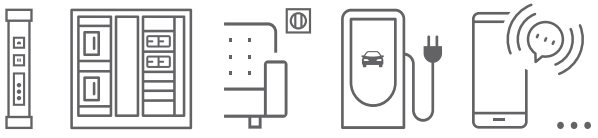
EDITION
2022
2023

legrand | bticino | Netatmo

CATALOGUE



Retrouvez toutes nos solutions sur **legrand.be**

legrand®

PROTECTION DE PUISSANCE ET CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

P. 70
Disjoncteurs et interrupteurs ouverts DMX³

P. 81
Disjoncteurs de puissance DPX³ et inverseurs de source

PROTECTION ET COMMANDE MODULAIRE, CONNEXION ET RÉPARTITION

P. 178
Protection modulaire : TX³ et DX³

P. 198
Parafoudres

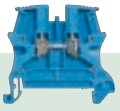
COFFRETS ET ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET D'ÉQUIPEMENT

P. 260
Coffrets modulaires

P. 270
Tableaux de distribution standard XL³S

COMMANDES, SIGNALISATION ET COMPOSANTS DE CÂBLAGE

P. 384
Commandes diverses



P. 400
Connexion

GESTION ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

P. 442
UPS (ASI) statiques

P. 497
Coffret de distribution connecté "with Netatmo"

APPAREILLAGE ET APPAREILLAGE CONNECTÉ

P. 566
Living Now

P. 596
LivingLight
LivingLight Air

HOME & BUILDING AUTOMATION ET SMART SOLUTIONS

P. 694
Détecteurs de mouvement

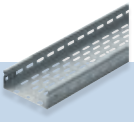
P. 710
Smart home modulaire

COMPOSANTS D'INSTALLATION

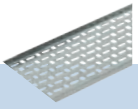
P. 760
Boîtes d'encastrement

P. 772
Boîtes de dérivation

SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES



P. 810
Systèmes chemins de câbles P31+



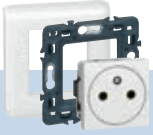
P. 834
Chemin de câbles industriels P31+, ISPL, SSL

SYSTÈMES DE GOULOTTES, COLONNES ET DISTRIBUTION PAR LE SOL

P. 963
Moulures et plinthes

P. 971
Goulottes

MOSAIC ET SOLUTIONS DATA

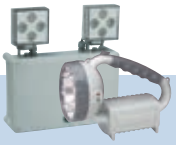


P. 1098
Mosaic

P. 1134
Tableaux de choix DATA

ÉCLAIRAGE, SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENT HOSPITALIER ET POUR HÔTEL

P. 1188
Éclairage de sécurité



P. 1201
Blocs à phares et lampes portatives

P. 108
Disjoncteurs moteur et contacteurs industriels

P. 122
Coupe-circuits et cartouches industrielles

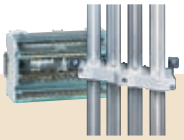
P. 127
Interrupteurs-sectionneurs

P. 142
Canalisations préfabriquées Zucchini

P. 204
Commande modulaire

P. 212
Programmation modulaire

P. 219
Alimentation, variation, voyants, ...


P. 224
Répartition standard et optimisée

P. 298
Tableaux de distribution haute performance XL^3

P. 336
Boîtiers, coffrets métal et polyester

P. 356
Armoires métal Altis

P. 374
Gestion thermique des coffrets et armoires

P. 412
Repérage CAB 3, Duplix et Mémocab

P. 418
Embouts Starfix, presse-étoupes et colliers Colring et Colson

P. 426
Conduits flexibles RTA

P. 434
Goulottes de câblage

P. 504
Appareils de mesure et supervision

P. 518
Prises et bornes pour véhicules électriques

P. 532
Prises industrielles et coffrets de prises CEE

P. 550
Transformateurs et alimentations industriels

P. 646
Valena Next

P. 662
Niloé

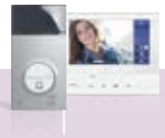
P. 670
Oteo

P. 674
Plexo
Plexo 66
Soliroc

P. 719
Smart solutions

P. 729
Vidéophonie postes extérieurs

P. 747
Vidéophonie postes intérieurs


P. 753
Vidéophonie kits

P. 776
Commande et éclairage

P. 777
Connexion et fixation

P. 791
Alimentation et raccordement

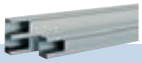
P. 798
Carillons et sonneries

P. 848
Chemins de câbles en fil Cablofil

P. 882
Echelles à câbles GLO-4, Swifts

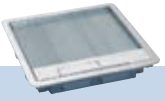
P. 920
Systèmes universels de suspension et matériels de fixation

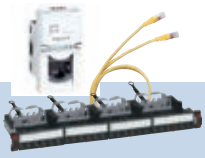
P. 954
Maintien de la fonction

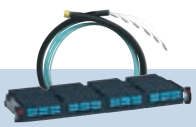

P. PP8
Goulottes aluminium

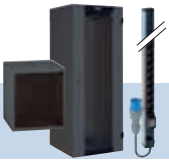
P. 1018
Colonnes

P. 1028
Blocs nourrice et blocs bureautique


P. 1054
Distribution par le sol


P. 1146
LCS^3 cuivre
Prises, panneaux de brassage et câbles

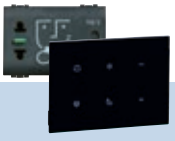

P. 1165
LCS^3 fibre optique
Prises, panneaux de brassage et câbles


P. 1173
Armoires et coffrets DATA et PDU's

P. 1183
Audio/vidéo

P. 1203
Détection incendie Salvena

P. 1211
Solutions bâtiments de santé


P. 1216
Equipements pour hôtel

P. 1223
Hublots et appliques Sarlam

Legrand
Smart Home

HOME + PROJECT

L'environnement de programmation pour l'installateur

- Disponible sous forme d'application et d'application web pour desktop
- Programmation du système bus MyHOME et des solutions sans fil "avec Netatmo"
- Gestion facile des projets : partage des configurations, copier/coller des projets,...
- Programmation et configuration sans nécessité d'une connexion Internet
- Gestion à distance pour les petits changements de configuration

HOME + CONTROL

L'application pour l'utilisateur

- Gestion d'éclairage et volets
- Contrôle de la climatisation
- Visualisation et gestion de la consommation d'énergie
- Scénarios

HOME + SECURITY

L'application pour l'utilisateur

- Vidéophone ou sonnette
- Caméras
- Détecteurs de fumée et de CO
- Fonctions d'alarme

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

L'écosystème
Smart Home

+

Des outils numériques

Avec votre smartphone, votre tablette et votre ordinateur, vous pouvez toujours accéder aux derniers développements de Legrand via notre site web et nos médias sociaux. Restez à jour où que vous soyez.

au service de l'information

Configurateurs, logiciels, formations, informations pour vos clients : découvrez tous ces outils sur notre site web.

>> WWW.ECATALEG.BE

www.ecataleg.be

Fiches techniques

Listes de materiel

PLUS DE **SERVICES** SUR LE WEB!

- Version digitale du catalogue
- Des informations à jour et facilement accessibles sur tous les produits
- Créer, gérer et chiffrer vos listes de matériel.
- Cahiers des charges
- Brochures et notices techniques
- Téléchargements et mises a jour des logiciels
- Fichiers BIM/REVIT et STEP

>> WWW.LEGRAND.BE
>> WWW.BTICINO.BE

>> SUPPORTS POUR LE PROFESSIONNEL

LEARNING WITH LEGRAND

Legrand Group Belgium propose des formations qui correspondent à vos intérêts et à vos expériences. Nous vous proposons trois types de formation :

1. Formation en ligne : un expert vous propose une formation en ligne ou des mises à jour sur les derniers développements.

2. Formations avec présence physique : vous travaillez réellement avec les produits ou les logiciels requis.

3. Level-up e-learnings : cette plateforme vous permet de suivre des cours de formation quand cela vous convient. Divers cours d'apprentissage en ligne sont déjà disponibles sur cette plateforme et d'autres s'y ajouteront continuellement.

Toutes les formations de Legrand Group Belgium sont dispensées par des spécialistes des produits.

CONFIGURATEURS, LOGICIELS ET SCHEMAS

Grâce à nos outils de calcul, vous gagnez un temps précieux, vous limitez le risque d'établir des offres erronées et de commander des produits qui ne conviennent pas à votre projet.

Faites vos calculs simplement et rapidement :

- Goulottes murales et accessoires P31+
- Goulottes murales avec le configurateur
- Systèmes de vidéoparlophonie
- Logiciel XL Pro^3

LE LABEL PARTENAIRE CERTIFIÉ LEGRAND

Pour les produits Smart Home, Power et Data, Legrand Group Belgium a développé un label partenaire qui offre un soutien et des avantages supplémentaires à l'installateur. Découvrez les avantages sur legrand.be

FICHIERS BIM REVIT

Vous pouvez télécharger les objets BIM en différentes langues et/ou versions. Vous disposez ainsi rapidement, simplement et en permanence des fichiers adéquats pour vos projets (internationaux).

www.legrandbim.com

VIDÉOS

Sur notre chaîne YouTube, vous trouverez des vidéos expliquant nos produits, des vidéos de montage et d'autres informations pertinentes.

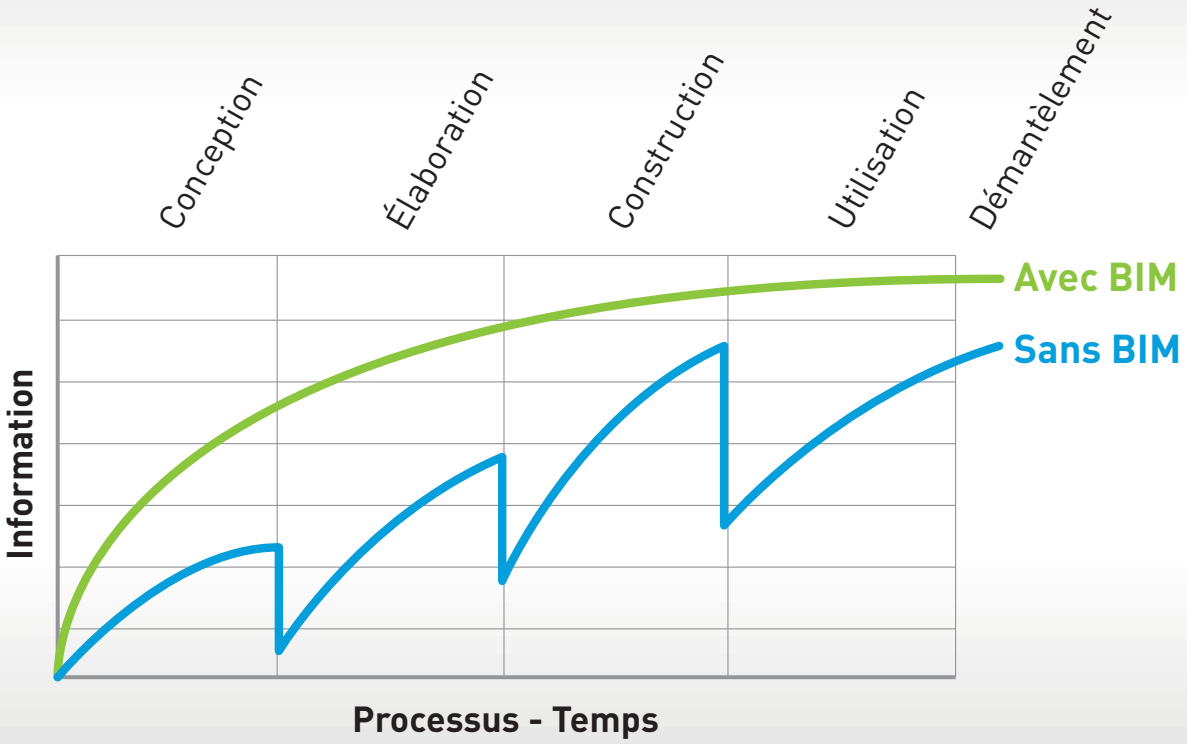
PROJETS RÉALISÉS

Vous souhaitez connaître les projets auxquels nous avons participé ? Sur www.legrand.be, vous trouverez des exemples et de l'inspiration.

BIM

Actuellement, le principe du **Bâti Immobilier Modélisé** (BIM) vise principalement à prévenir autant d'erreurs que possible au début du processus de construction. Ceci afin de réduire considérablement les coûts de défaillance pendant la construction.
En outre, on constate de plus en plus une demande claire de la part du client pour le "build & maintenance" dans lequel l'information sur tous les produits installés est stockée dans le modèle.

PROCESSUS TRADITIONNEL VERSUS BIM



Les diverses exigences des logiciels BIM demandent une standardisation.
En tant que fabricant, nous soutenons pleinement cette démarche.

C'est pourquoi nous nous efforçons de fournir tous nos dossiers avec le label BE-RS. C'est une garantie pour leur utilisation dans la plupart des logiciels BIM et un export correct des paramètres pour IFC, un format d'échange ouvert indépendant.

Afin de mieux vous servir, Legrand a mis en place une plateforme BIM.

www.legrandbim.com

DÉCOUVREZ TOUTES NOS GAMMES BIM SUR WWW.LEGRANDBIM.COM

Ce site Web vous permet de télécharger les objets BIM en différentes langues ou versions.

Vous disposez ainsi rapidement, simplement et en permanence des fichiers adéquats pour vos projets (internationaux).

www.legrandbim.com

www.ecataleg.be

De plus, vous pouvez désormais voir sur **www.ecataleg.be** si un fichier BIM (Revit) est disponible pour un article.
Ces éléments sont marqués d'un **symbole RS**.
En cliquant sur ce bouton, vous serez renvoyé directement à la gamme Revit concernée.
Actuellement, de nombreuses séries de produits sont déjà disponibles sur ce site. Pensez par exemple aux chemins de câbles P31+, aux chemins de câbles en fil, au matériel de commutation (Valena Next et Mosaic), à la vidéophonie, etc.
Gardez un oeil sur le site pour les mises à jour ou abonnez-vous à la newsletter BIM.

Legrand répond à vos attentes

Nous comprenons la demande des installateurs pour que les fabricants jouent un rôle actif dans le processus de conception et nous entendons soutenir spécifiquement cette demande avec nos produits et systèmes.

Nous proposons les services de soutien BIM suivants :

- Calculs basés sur les modèles BIM fournis, de préférence dans des fichiers Revit ou Navisworks.
- Livraison d'une canalisation électrique pour un modèle BIM.
- Contre rémunération, nous pouvons également vous aider à intégrer le contenu dans la phase de conception globale ou dans la phase de mise en œuvre, y compris le contrôle général des conflits pour les éléments que nous apportons.

N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de plus amples informations sur ce que nous pouvons faire pour votre organisation en matière de BIM.

Politique de RSE
Legrand Group

La politique RSE de Legrand repose sur 3 piliers :

- **Écosystème commercial**
- **Personnes**
- **Durabilité**

Legrand Group définit et gère sa stratégie de Responsabilité Sociale de l'Entreprise (RSE) à travers des feuilles de route pluriannuelles. Ces feuilles de route RSE sont basées sur les principaux défis RSE et les indicateurs de mesure associés. La feuille de route actuelle, qui couvre la période 2022-2024, est la 5e feuille de route RSE de Legrand. Elle confirme l'engagement de Legrand en faveur du développement durable de ses activités et présente des progrès et une ambition significatifs par rapport aux feuilles de route précédentes.

Pour une souplesse et une réactivité optimales, la feuille de route 2022-2024 couvre une période de trois ans. Les 22 objectifs chiffrés ont été calculés par rapport au niveau de la fin de l'année 2021 et doivent être atteints avant la fin de 2024. Le suivi annuel des indicateurs liés à ces objectifs permet de mesurer la performance de Legrand en matière de Responsabilité Sociale de l'Entreprise (RSE).

Legrand est donc conscient de la nécessité de traiter différemment les matériaux et l'énergie. Dans la feuille de route RSE, il est indiqué que tous les nouveaux développements doivent être réalisés de manière à ce que les matériaux puissent être facilement récupérés. Les départements R&D et les différentes branches sont également mis au défi de mettre en place des initiatives circulaires.

Circularité

Qu'est-ce que c'est ?

ÉCONOMIE LINÉAIRE

Dans une économie linéaire, les produits sont fabriqués et, après la phase d'utilisation, mis au rebut. Rien dans ces produits n'est utilisé pour une autre application.

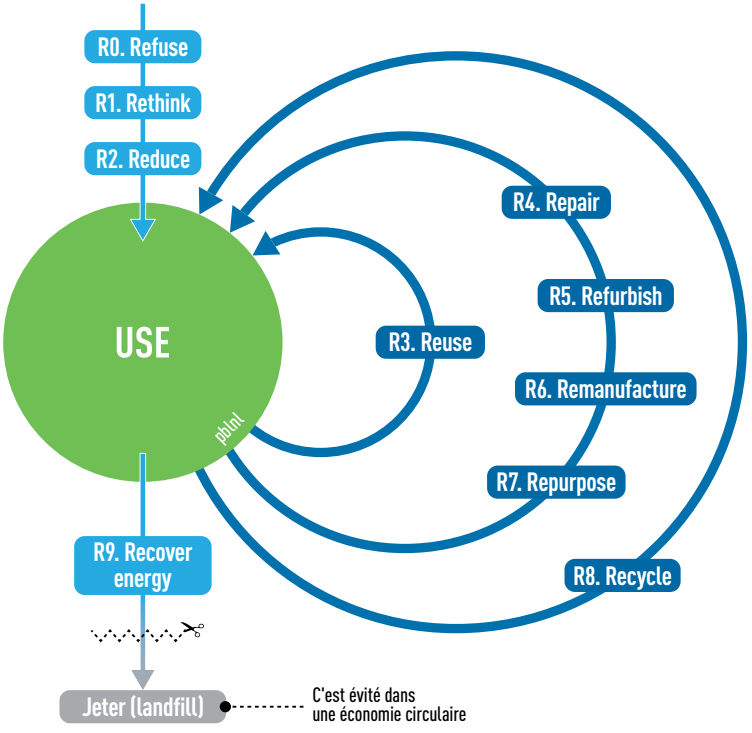
ÉCONOMIE DE RECYCLAGE

Dans une économie de recyclage, les produits sont fabriqués avec l'ajout de produits recyclés et les produits eux-mêmes sont recyclés. L'inconvénient est que des matières premières doivent être ajoutées afin de recycler les produits.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Dans une économie circulaire, l'objectif est de laisser les produits exister dans leur fonction prévue aussi longtemps que possible. Cela peut se faire en concevant les produits de manière à ce qu'ils soient faciles à réparer. Il est encore mieux d'augmenter la durée de vie des produits ou de ne pas utiliser certains produits du tout. Au sein de Legrand Group Belgium, nous utilisons le modèle 9 R, comme expliqué ci-dessous.

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, BIEN PLUS QUE DU RECYCLAGE



Source: PBL

EXPLICATION DES 9 R

Circulaire

AUGMENTATION DE LA CIRCULARITÉ

Linéaire

UNE UTILISATION PLUS INTELLIGENTE ET DE MEILLEURS MODES DE PRODUCTION	R0	Refuser	Rendre un produit superflu en renonçant à sa fonction, ou le remplacer par un produit complètement différent.
	R1	Rethink	Intensifier l'utilisation des produits (par exemple, en partageant les produits, en utilisant des produits multifonctionnels ou en concevant des installations
	R2	Reduce	Fabrication plus efficace du produit, en utilisant moins de matières premières et de matériaux dans le produit ou dans son utilisation. Par exemple, en choisissant un autre produit ayant la même fonctionnalité, mais consommant moins de matières.
AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE DU PRODUIT ET DES PIÈCES	R3	Re-use	Réutilisation de produits mis au rebut, mais encore bons, dans la même fonction, par un autre utilisateur.
	R4	Repair	Réparation et entretien de produits défectueux pour une utilisation dans la même fonction.
	R5	Refurbish	Remise à neuf et modernisation de produits anciens pour les utiliser dans la même fonction.
	R6	Remanufacture	Utilisation de composants de produits mis au rebut dans un nouveau produit ayant la même fonction.
	R7	Repurpose	Utiliser les produits mis au rebut ou des parties de ceux-ci dans un nouveau produit ayant une fonction différente.
APPLICATION UTILE DES MATÉRIAUX	R8	Recycle	Transformation de matériaux à une qualité identique (haute qualité) ou inférieure (basse qualité).
	R9	Recover	Incinération des matériaux avec récupération d'énergie.

Source : PBL

La solution circulaire

de Legrand

Pourquoi une solution circulaire basée sur des canalisations électriques préfabriquées ?

Legrand propose une solution circulaire basée sur canalisations électriques préfabriquées.

La construction spécifique des canalisations électriques préfabriquées a un effet favorable sur la perte de tension et donc sur les pertes d'énergie qui se produisent. Ces effets sont également exploités lors du processus de conception en appliquant, dans certaines situations, des sections transversales plus importantes que celles strictement nécessaires à l'exploitation.

En outre, les canalisations électriques préfabriquées peuvent être équipées de points de dérivation tous les demi-mètres, ce qui signifie qu'il n'est plus nécessaire de modifier le cheminement des câbles si votre installation change. Vous vous connectez aux canalisations électriques préfabriquées en montant une boîte sur l'ouverture de dérivation. Cela fonctionne comme une connexion enfichable et peut donc être facilement déplacé sans avoir à ajouter ou retirer du matériel.

Grâce à ces propriétés, les canalisations électriques préfabriquées peuvent servir d'épine dorsale à votre installation électrique pendant beaucoup plus longtemps sans aucune modification. Cela réduit ainsi, par nature, la quantité de matières premières. Les éléments des canalisations électriques préfabriquées sont également fixés les uns aux autres par des boulons, ce qui facilite grandement le démontage lorsque l'installation a atteint la fin de sa durée de vie.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Legrand vend à son client le système composé des canalisations électriques, des boîtes de dérivation et du matériel de fixation associé et signe un contrat de rachat avec le propriétaire des canalisations électriques.

En ajoutant des indicateurs de chaleur, des joints boulonnés intelligents et en effectuant des contrôles périodiques, nous connaissons le statut de chaque élément de la canalisation électrique préfabriquée. C'est pourquoi nous vous demandons de fournir le rapport d'inspection des canalisations électriques. Legrand consigne ensuite ce rapport d'inspection dans un journal. Cela nous permet de savoir exactement quels éléments nécessitent un contrôle supplémentaire après avoir été renvoyés et s'il y a des éléments à remettre à neuf ou à réparer.

À la fin de la période d'utilisation, nous venons examiner à nouveau les canalisations électriques et déterminons un prix de rachat réaliste. Si les éléments ne sont pas endommagés ni extrêmement sales et si le rapport d'inspection a été communiqué, vous recevrez au minimum le prix des matières premières. Si ce n'est pas le cas, nous prendrons également notre responsabilité. Nous veillerons ensuite à réutiliser autant que possible les composants des canalisations électriques. Dans tous les cas, vous recevrez le prix actuel de la ferraille pour ces canalisations.

Solution certifiée

Legrand a choisi de faire certifier ses canalisations électriques préfabriquées circulaires par un organisme indépendant.

- Le MCI (Material Circularity Index) indique le degré de circularité de la solution.
- L'indice de détachabilité indique le degré de facilité du détachage de la canalisation électrique afin de pouvoir la réutiliser sans l'endommager.

Les canalisations électriques contiennent déjà des matériaux recyclés et leur réutilisation contribue à un indice MCI élevé. Comme les jeux de barres préfabriqués sont assemblés par boulons, il est également relativement facile de les démonter sans les endommager. L'indice de détachabilité est donc très élevé lui aussi. Ces valeurs sont disponibles auprès de Legrand Group Belgium.

Cela prouve que notre solution circulaire est plus qu'une belle histoire, et qu'elle contribue réellement à réduire l'utilisation des matières premières.

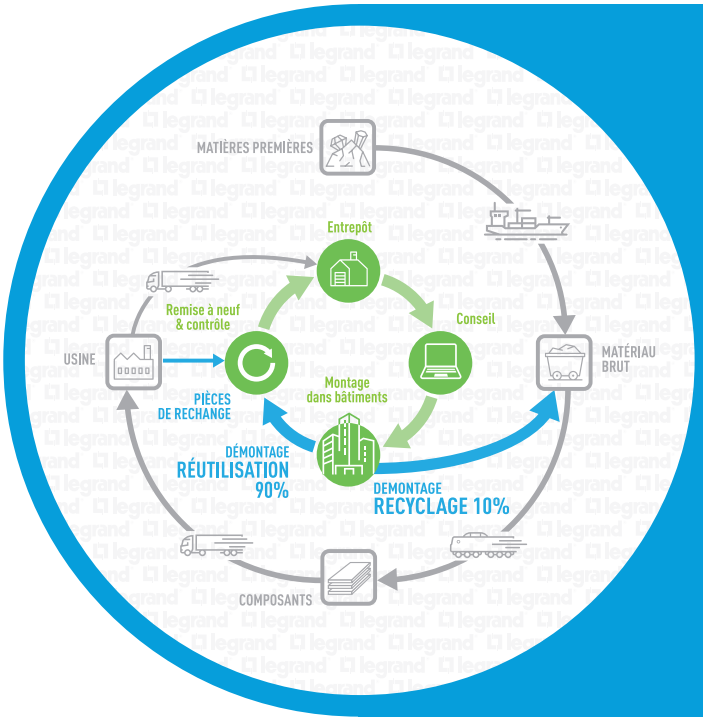
- Durée de vie minimum 30 ans
- Legrand définit contractuellement le rachat
- Réduction de l'empreinte CO_2
- Canalisations électriques réutilisées avec garantie de fonctionnement de 2 ans

Des indicateurs de température et/ou des boulons intelligents sont ajoutés, en fonction des canalisations électriques préfabriquées. Nous vous demandons d'effectuer le contrôle obligatoire selon le RGIE, avec en plus une série de contrôles spécifiques à Legrand, et de nous transmettre les résultats. Nous consignons ceux-ci dans un registre, afin que les utilisateurs ultérieurs puissent y retrouver l'historique des canalisations électriques préfabriquées.

- Le contrat d'achat en retour garantit la reprise
- Le montant du rachat est basé sur les métaux contenus dans les canalisations électriques préfabriquées. S'ils sont en bon état, le rachat est selon le prix des matières premières ; sinon, le prix de la ferraille est d'application.

LA SOLUTION CIRCULAIRE POUR LES CANALISATIONS ÉLECTRIQUES, EN BREF

- Solution circulaire certifiée par une partie indépendante
- Réalisation d'une analyse du cycle de vie (ACV)
- Évalué par rapport aux futures normes CB'23



Liste récapitulative des références

Réf. **001301** → Réf. **010965**

00

Réf.	N° page
001301	264/265
001302	264/265
001304	264/265
001306	264/265
001308	264/265
001328	264
001338	264
001390	264/1208
001398	264
001410	263
001420	263
001490	263
001491	263
001511	263
001512	263
001513	263
001514	263
001521	263
001522	263
001523	263
001524	263
001531	263
001532	263
001533	263
001534	263
001660	262/265/283
001662	262/265
001664	262
001665	306/316/326
001690	353/354
001691	353/354
001766	549
001917	266/267
001918	266/267
001955	266
001956	266
001957	266
001958	266
001961	266
001962	266
001964	266
001965	266
001966	266
001967	266
001968	266
001969	266
001970	266
001971	266/267
001972	266
001973	266
002654	718
002665	718
002668	718
002671	222/223
002672	718
002673	718
002674	718
002676	718
002678	718
002679	718
002680	718
002686	718
002687	718
002699	718
003515	1103
003658	222/223
003660	222/223/1102
003671	222/223
003680	223/1102
003701	177/210
003710	212
003802	1217
003901	1198/1200/1201
003928	199
003934	199
003939	199
003944	199
003971	199/200/201
003973	199/200/201
003974	199
004101	219
004107	219
004110	219
004111	219
004113	219
004280	221
004282	221
004283	221
004285	221
004409	217
004416	373/552
004417	373
004600	510
004602	510
004610	510
004613	510
004615	510
004616	510
004617	510
004618	510
004620	510
004621	510
004622	510
004624	510
004625	510
004650	509
004652	509
004653	509
004655	220
004656	220
004658	220
004660	510
004663	510
004664	510
004666	510
004670	177/504
004689	103/507/525
004691	510
004694	510
004704	177/210
004740	211
004741	211
004742	211
004743	211
004744	211
004745	211
004781	214
004801	225
004803	225
004805	225
004806	225
004807	225
004810	225
004811	197/225/778
004815	225/265
004816	225/265
004817	225/266
004819	299/306/307
004820	225
004822	225
004824	225
004830	225
004832	225/227
004834	225/227/338
004835	225/227
004836	225
004838	225
004840	225
004842	225/227
004844	225/227/338
004845	225/227
004846	225/227
004850	225
004852	225
004854	225
004855	225
004856	225
004867	226/229
004868	130/226/229
004871	226
004873	226
004877	226
004883	226
004889	227
004890	227
004891	227
004892	227
004893	227
004894	227
004895	227
004896	227
004897	227
004898	227
005050	225
005051	225
005053	225/263
005054	225/260
005790	122
005796	122
005800	122
005802	122
005804	122
005806	122
005808	122
005826	122
005828	122
005836	122
005838	122
005846	122
005848	122
009799	272/301/353
009819	94/102

01

Réf.	N° page
010202	122
010205	122
010206	122
010210	122
010212	122
010216	122
010220	122
010225	122
010230	122
010250	122
010263	122
010296	122
010304	122
010306	122
010422	972/973
010424	971/973/978
010427	971
010428	971
010432	971/974/975
010433	971/974/975
010453	971/976/977
010459	971/976/977
010461	971/972/973
010462	971/972/973
010463	971/972/973
010464	971/972/973
010465	971/974/975
010467	971
010472	974/975
010473	975/976/977
010475	971/974/975
010476	971/976/977
010520	975/976/977
010521	975/976/977
010522	972/973/976
010524	974/975/976
010526	976/977
010580	975/986/987
010582	972/973/975
010583	975/976/977
010584	972/973
010601	972/973
010602	972/973/975
010603	975/976/977
010605	972/973
010606	974/975
010607	975/976/977
010619	972/973
010621	972/973
010622	972/973/975
010623	975/976/977
010635	974/975
010636	975/976/977
010638	974/975
010639	976/977
010650	974/975
010658	976/977
010681	972/973/976
010682	972/973/976
010686	975/976/977
010690	978
010691	974/975/976
010692	971/972/976
010695	989
010696	972/973
010698	978
010699	978
010700	972/973
010701	972/973
010702	972/973
010703	974/975
010705	974/975
010706	974/975
010707	976/977
010708	976/977
010710	974/975
010722	972/973
010731	978
010732	978
010733	976/977/978
010735	972/973/978
010736	978
010737	974/975/978
010738	976/977/978
010739	972/973/978
010740	972/973/978
010742	978
010743	978
010763	972/973/975
010764	975/976/977
010765	972/973
010767	972/973
010771	978
010772	978
010773	978
010784	972/973
010785	972/973
010786	972/973
010789	974/975
010790	974/975
010793	976/977
010795	974/975
010796	976/977
010798	974/975
010800	975/976/977
010801	973/974/975
010802	972/973/976
010804	974/975/976
010806	976/977
010900	974/975/976
010917	976/1000/1001
010925	974/975/1001
010927	973/1000/1001
010935	973/1000/1001
010952	973/974/975
010954	973/974/975
010956	973/974/975
010958	973/974/975
010965	974/975/976

Réf.	N° page
010992	972 / 973 / 1113
010994	972 / 973 / 1113
010996	972 / 973 / 1113
010998	972 / 973 / 1113
011020	985 / 986 / 987
011022	985 / 986 / 987
011024	985 / 986 / 987
011100	999 / 1000 / 1001
011101	999 / 1000 / 1001
011102	999 / 1000 / 1001
011103	999 / 1000 / 1001
011104	999 / 1000 / 1001
011105	999 / 1000 / 1001
011106	1000 / 1001
011107	1000 / 1001
011108	1000 / 1001
011109	1000 / 1001
011110	1000 / 1001
011111	1000 / 1001
011114	999 / 1000 / 1001
011115	1000 / 1001
011158	1000 / 1001
011159	1000 / 1001
011160	1000 / 1001
011161	1000 / 1001
011162	1000 / 1001
011163	1000 / 1001
011166	1000
011188	1000 / 1001 / 1006
011189	1000 / 1001
011190	1000 / 1001
011191	1000 / 1001
011202	1000 / 1001 / 1002
011204	1000 / 1001 / 1002
011206	1000 / 1001 / 1002
011208	1000 / 1001 / 1002
011212	1000 / 1001 / 1002
011214	1000 / 1001 / 1002
011216	1000 / 1001 / 1002
011218	1000 / 1001 / 1002
011220	1000 / 1001
011221	1000 / 1001
011222	1000 / 1001
011227	1000 / 1001
011228	1000 / 1001
011229	1000 / 1001
011230	1000 / 1001
011231	1000 / 1001
011232	1000 / 1001
011238	1000 / 1001
011239	1000 / 1001
011240	1000 / 1001
011242	1000 / 1001
011243	1000 / 1001
011244	1000 / 1001
011245	1000 / 1001
011246	1000 / 1001
011247	1000 / 1001
011250	1000 / 1001
011251	1000 / 1001
011252	1000 / 1001
011253	1000 / 1001
011254	1000 / 1001
011302	122
011304	122
011306	122
011310	122
011402	122
011404	122
011406	122
011410	122
012001	124
012002	124
012004	124
012006	124
012008	124
012010	124
012300	122 / 124
012301	124
012302	124
012304	124
012306	124
012308	124
012310	124
012312	124
012316	124

Réf.	N° page
012402	124
012404	124
012406	124
012408	124
012410	124
012412	124
012416	124
013001	124
013002	124
013004	124
013006	124
013008	124
013010	124
013012	124
013016	124
013020	124
013025	124
013092	124
013095	124
013300	122 / 124
013301	124
013302	124
013304	124
013306	124
013308	124
013310	124
013312	124
013316	124
013320	124
013325	124
013332	122
013394	124
013402	124
013404	124
013406	124
013408	124
013410	124
013412	124
013416	124
013420	124
013425	124
013432	122
014002	124
014004	124
014006	124
014008	124
014010	124
014012	124
014016	124
014020	124
014025	124
014032	124
014040	124
014045	124
014050	124
014102	124
014104	124
014106	124
014108	124
014110	124
014112	124
014116	124
014120	124
014125	124
014132	124
014140	124
014145	124
014150	124
014300	124
014302	124
014304	124
014306	124
014310	124
014316	124
014320	124
014325	124
014332	124
014340	124
014350	124
014504	124
014506	124
014510	124
014516	124
014520	124
014525	124
014532	124

Réf.	N° page
014540	124
014550	124
014600	510
014601	510
014610	510
014613	510
014615	510
014616	510
014617	510
014618	510
014620	510
014621	510
014622	510
014624	510
014625	510
014626	510
014628	510
014650	397
014652	397
014653	397
014660	510
014661	510
014666	510
015016	124
015020	124
015025	124
015032	124
015040	124
015050	124
015063	124
015080	124
015096	124
015097	124
015116	124
015120	124
015125	124
015132	124
015140	124
015150	124
015163	124
015180	124
015195	124
015197	124
015300	124
015310	124
015316	124
015320	124
015325	124
015332	124
015340	124
015350	124
015363	124
015380	124
015396	124
015397	124
015510	124
015516	124
015520	124
015525	124
015532	124
015540	124
015550	124
015563	124
015580	124
015596	124
015597	124
016025	125
016030	125
016035	125
016040	125
016045	125
016050	125
016304	125
016318	125
016320	125
016322	125
016325	125
016330	125
016335	125
016340	125
016345	125
016350	125
016355	125
016535	125
016540	125
016545	125

Réf.	N° page
016550	125
016555	125
016635	125
016640	125
016645	125
016650	125
016655	125
016804	125
016835	125
016840	125
016845	125
016850	125
016855	125
016860	125
016935	125
016940	125
016945	125
016950	125
016955	125
017150	125
017155	125
017160	125
017165	125
017304	125
017350	125
017355	125
017360	125
017365	125
017450	125
017455	125
017460	125
017465	125
017660	125
017665	125
017670	125
017675	125
017804	125
017860	125
017865	125
017870	125
017875	125
017960	125
017965	125
017970	125
017975	125
018075	125
018080	125
018104	125
018175	125
018180	125
018480	125
018485	125
018490	125
018504	125
018580	125
018585	125
018590	125
018595	125
019902	123
019919	123
019930	123
019931	123
019932	123
019933	123
019935	123
019936	123
019937	123
019938	123
019939	123
019942	123
019943	123
019944	123
019946	123
019948	123
019950	123

02

Réf.	N° page
020002	177 / 298
020003	177 / 298
020004	177 / 298
020005	177 / 298
020006	177 / 298
020010	263
020013	263
020014	263

Réf.	N° page
020015	263
020016	263
020020	298
020021	298
020022	298
020035	298
020050	299
020051	306 / 316 / 326
020052	177 / 298
020053	177 / 298
020054	177 / 298
020055	177 / 298
020056	177 / 298
020070	299
020071	298
020080	307 / 316 / 327
020090	299 / 306 / 307
020091	306 / 316 / 327
020092	306 / 316 / 327
020093	299
020094	299 / 305 / 307
020098	306 / 316 / 327
020100	298 / 301 / 312
020103	300 / 305
020104	300 / 305
020105	300 / 305
020106	300 / 305
020107	300 / 305
020108	300 / 305
020110	301
020112	301
020118	300 / 305
020119	300 / 305
020120	301
020121	301
020123	300 / 305
020124	300 / 305
020125	300 / 305
020126	300 / 305
020127	300 / 305
020128	300 / 305
020130	301 / 308 / 309
020135	301 / 302 / 306
020137	301 / 306
020138	300 / 305
020139	300 / 305
020140	306
020141	306
020142	306
020143	306
020144	306
020145	306
020146	306
020147	306
020148	306
020149	306
020150	298 / 301
020153	300 / 305
020154	300 / 305
020155	300 / 305
020156	300 / 305
020157	300 / 305
020160	299 / 306
020163	301
020164	301
020165	301
020166	301
020167	301
020168	301
020169	301
020170	307
020171	301
020173	300 / 305
020174	300 / 305
020175	300 / 305
020176	300 / 305
020177	300 / 305
020182	302
020183	302
020184	302
020185	302
020190	301 / 302
020193	307
020195	312
020196	301 / 306 / 312
020197	306
020198	306
020199	306
020201	303
020202	306
020203	305
020204	306
020206	246 / 303
020211	303
020213	303
020215	303
020217	305
020220	304
020224	304
020228	305
020229	305
020240	303 / 304 / 306
020241	306
020242	306
020243	306
020244	304
020245	304
020246	304
020248	304
020249	304
020252	299
020253	299 / 301
020254	299 / 301
020255	299 / 301
020256	299 / 301
020257	301
020258	301
020259	301
020262	299
020263	299 / 301
020264	299 / 301
020265	299 / 301
020266	299 / 301
020267	301
020268	301
020269	301
020272	177 / 299
020273	177 / 299 / 301
020274	177 / 299 / 301
020275	177 / 299 / 301
020276	177 / 299 / 301
020277	301
020278	301
020279	301
020282	177 / 299
020283	263 / 299 / 301
020284	177 / 299 / 301
020285	177 / 299 / 301
020286	177 / 299 / 301
020287	301
020288	301
020289	301
020291	299 / 301 / 326
020292	299 / 301 / 326
020293	299 / 301 / 326
020294	299 / 301 / 326
020296	301 / 312 / 326
020299	301 / 319 / 326
020300	303
020301	303
020303	305
020304	305
020309	303
020310	303
020311	303
020313	303
020317	303
020318	305
020320	304
020324	304
020325	304
020327	305
020328	305
020329	305
020336	304
020337	304
020338	304
020340	306
020341	306
020342	306
020343	306
020344	306
020350	303
020351	303
020353	305
020360	303
020365	303
020366	303
020374	304
020389	306
020390	306
020391	306
020392	306
020393	306
020394	306
020399	299 / 306 / 316
020401	308 / 317
020402	308 / 317
020403	309 / 317
020404	309 / 317
020406	308 / 317
020407	308 / 317
020408	309 / 317
020409	309 / 317
020410	312
020411	312
020412	312
020420	312
020423	309 / 317
020424	309 / 317
020426	308 / 310
020427	308 / 310
020428	309 / 311
020429	309 / 311
020433	309
020434	309
020435	312
020436	312
020437	312
020441	309 / 311
020442	309 / 311
020443	309 / 311
020444	309 / 311
020446	308 / 310
020447	308 / 310
020448	309 / 311
020449	309 / 311
020451	310 / 317
020452	310 / 317
020453	311 / 317
020454	311 / 317
020456	310 / 317
020457	310 / 317
020458	311 / 317
020459	311 / 317
020460	312
020461	312
020462	312
020466	310
020467	310
020468	311
020469	311
020470	316 / 327
020473	311 / 317
020474	311 / 317
020482	310 / 311
020483	311
020484	311
020490	312
020491	312
020500	318 / 328
020501	318 / 328
020502	318 / 328
020503	318 / 328
020504	318 / 328
020505	318 / 328
020506	318 / 328
020507	318 / 328
020508	318 / 328
020509	318 / 328
020510	319
020511	318 / 328
020512	318 / 328
020513	318 / 328
020514	318 / 328
020515	318 / 328
020516	318 / 328
020517	318 / 328
020518	318 / 328
020519	318 / 328
020520	236 / 242 / 318
020521	318 / 327 / 328
020522	318 / 327 / 328
020523	318 / 327 / 328
020529	327
020530	318
020531	237 / 318
020532	237 / 318
020536	330 / 331 / 333
020537	330 / 331
020538	330 / 331
020539	330 / 331
020540	327
020541	318 / 328
020542	318 / 328
020543	318 / 328
020547	318 / 328
020548	318 / 328
020551	236 / 237 / 318
020552	236 / 237 / 318
020553	236 / 237 / 318
020554	319 / 328
020557	319 / 328
020558	318 / 328
020559	318 / 328
020561	318
020562	318
020563	318
020564	319 / 328
020565	318
020567	319 / 328
020568	318 / 328
020569	318 / 328
020570	316 / 327
020571	319 / 328
020574	319 / 328
020577	319 / 328
020579	318 / 328
020582	283 / 294 / 319
020584	319 / 328
020585	310 / 311 / 319
020586	319 / 329
020587	319 / 328
020588	319 / 329
020589	319 / 329
020592	330 / 331 / 332
020596	330 / 331
020597	330 / 331 / 333
020598	330 / 331
020599	330 / 331
020601	246 / 312 / 319
020602	316 / 327
020604	316 / 327
020605	306 / 313 / 320
020607	313 / 320
020608	313 / 320
020611	312 / 313 / 319
020613	313 / 320
020615	313 / 320
020617	313 / 320
020618	320
020619	320
020620	315 / 321
020622	315 / 321
020623	315 / 321
020624	315
020627	309 / 311 / 313
020628	309 / 311
020629	309 / 311
020640	327
020641	316 / 327
020642	316 / 327
020643	316 / 327
020644	316 / 327
020645	316 / 327
020646	316 / 327
020647	327
020648	327
020649	327
020651	246 / 312 / 319
020652	316 / 327
020654	316 / 327
020655	313 / 320
020657	313 / 320

Réf.	N° page
020661	313 / 320
020663	322
020669	322
020670	315 / 321
020671	322
020672	315
020673	322
020678	309 / 311
020679	309 / 311
020681	322
020683	322
020686	325
020687	325
020688	322
020690	327
020720	323
020722	323
020735	325
020736	325
020738	322
020749	322
020750	318
020751	326
020752	326
020753	326
020754	326
020759	322
020761	322
020764	322
020769	322
020770	323
020772	323
020779	326
020780	326
020781	326
020785	323
020786	323
020790	322
020791	322
020793	323
020794	322
020795	322
020796	322
020797	322
020798	323
020800	312 / 319
020801	312 / 319
020802	330 / 331
020803	330 / 331
020805	313 / 320 / 322
020806	313 / 320
020807	313 / 320
020808	330 / 331
020809	330 / 331
020810	312 / 313 / 320
020813	313 / 320 / 322
020817	313 / 320 / 322
020818	330 / 331
020819	330 / 331
020820	315 / 321 / 323
020822	315 / 321
020823	315 / 321 / 323
020827	330 / 331 / 333
020828	330 / 331
020829	330 / 331
020831	318
020832	318
020833	318
020834	315 / 321
020836	320 / 325
020837	330 / 331
020838	330 / 331
020839	330 / 331
020840	316 / 326
020841	316 / 326
020842	316 / 326
020843	316 / 326
020844	316 / 326
020845	316 / 326
020846	316 / 326
020847	318
020848	330 / 331 / 333
020849	330 / 331
020850	318 / 328
020851	256 / 318
020852	318 / 328
020853	318 / 328
020854	318 / 328
020855	318 / 328 / 329
020856	256 / 318 / 328
020857	318 / 328 / 329
020858	318 / 328 / 329
020859	318 / 328 / 329
020861	319 / 328
020862	319 / 328
020863	319 / 328
020864	319 / 328
020865	319 / 328
020866	318 / 328
020867	318 / 328
020868	330 / 331 / 333
020869	330 / 331
020870	330 / 331
020871	330 / 331
020872	330 / 331
020873	330 / 331 / 333
020874	330 / 331
020875	330 / 331
020876	330 / 331
020877	330 / 331 / 332
020878	330 / 331
020879	330 / 331
020886	330 / 331
020887	330 / 331 / 333
020888	330 / 331
020889	330 / 331
020891	330 / 331
020892	330 / 331 / 332
020893	330 / 331 / 333
020894	330 / 331 / 333
020895	330 / 331
020896	330 / 331
020897	330 / 331
020899	330 / 331
020900	312 / 319
020901	312 / 319
020905	313 / 320 / 322
020906	313 / 320
020907	313 / 320
020910	313 / 320 / 322
020913	313 / 320 / 322
020917	313 / 320 / 322
020918	320
020919	320
020920	315 / 321
020921	315 / 321
020922	315 / 321
020923	321
020927	313 / 320
020934	315 / 321 / 325
020938	326
020939	326
020940	316 / 326
020941	316 / 326
020942	316 / 326
020943	316 / 326
020944	316 / 326
020945	316 / 326
020946	316 / 326
020948	326
020950	312 / 319
020951	312 / 319
020952	315 / 324
020953	315 / 324
020954	315 / 324
020955	315 / 324
020956	315 / 324
020957	313 / 320
020959	313 / 316 / 326
020960	313 / 319 / 320
020964	315 / 324
020965	322
020966	315 / 324
020967	315 / 324
020970	315 / 321
020972	315 / 321
020984	315 / 321
020986	325
020987	325
020989	316 / 327
020990	316 / 326
020991	316 / 326
020992	316 / 326
020993	316 / 326
020994	316 / 326
020995	316 / 326
020996	316 / 326
021050	324
021051	324
021052	324
021053	324
021055	324
021056	324
021057	324
021060	323
021061	323
021062	323
021063	323
021064	323
021065	323
021066	323
021067	323
021068	323
021069	323
021070	323
021071	323
021072	323
021073	323
021074	323
021075	323
021076	323
021080	326
021081	326
021082	326
021083	326
021084	326
021085	326
021086	326
021087	326
021088	326
021089	326
021100	313 / 315 / 321
021102	315 / 321 / 325
021103	320 / 325
021104	325
021105	325
021106	320 / 325
021110	315 / 321 / 325
021111	315 / 321 / 325
021112	315 / 321 / 325
021113	313 / 320 / 325
021114	325
021115	325
021116	325
021120	135
021121	135
021122	135
021123	135
021124	135
021125	135
021127	135
021128	135
021129	135
021130	329
021131	329
021132	329
021133	329
021134	329
021135	329
021136	329
021137	329
021138	329
021139	329
021140	329
021141	329
021142	329
021143	329
021144	329
021145	329
021146	330 / 331
021147	330 / 331 / 333
021148	329
021149	330 / 331
021208	322
021211	322
021213	322
021217	323
021218	323
021219	323
021234	325
021235	325
021251	308
021252	308
021253	309
021254	309
021256	308
021257	308
021258	309
021259	309
021261	308
021262	308
021263	309
021264	309
021266	308
021267	308
021268	309
021269	309
021271	310
021272	310
021273	311
021274	311
021276	310
021277	310
021278	311
021279	311
021300	314 / 321
021301	314 / 321
021302	314 / 321
021303	314 / 321
021304	314 / 321
021305	321
021306	321
021307	321
021308	314 / 321
021309	321
021310	314 / 321
021311	321
021313	314 / 321
021314	321
021400	123
021401	123
021403	123
021404	123
021405	123
021427	123
021500	123
021501	123
021503	123
021504	123
021505	123
021533	123
021536	123
021600	123
021601	123
021604	123
021605	123
021633	123
021636	123
021692	123
021695	123
021696	123
021698	123
022102	392
022103	392
022104	392
022105	392
022106	392
022107	392
022108	392
022110	393
022112	392
022113	392
022114	392
022115	392
022116	392
022117	392
022118	392
022130	393
022132	392
022133	392
022135	392
022137	392
022138	392
022139	392

Réf.	N° page
022140	393
022142	392
022143	392
022144	392
022145	392
022146	392
022147	392
022148	392
022150	393
022152	392
022153	392
022154	392
022155	392
022156	392
022157	392
022158	392
022170	393
022171	392
022172	392
022173	392
022174	392
022175	392
022176	392
022177	392
022179	392
022180	393
022181	392
022182	392
022183	392
022184	392
022185	392
022186	392
022187	392
022188	392
022189	392
022202	393
022203	393
022204	393
022205	393
022206	393
022207	393
022212	393
022213	393
022214	393
022215	393
022216	393
022217	393
022222	393
022223	393
022224	393
022225	393
022226	393
022227	393
022232	394
022233	394
022234	394
022235	394
022236	394
022238	394
022242	393
022243	393
022245	393
022246	393
022247	393
022248	393
022249	393
022250	393
022251	393
022252	393
022255	393
022256	393
022257	393
022270	394
022271	394
022274	393
022281	394
022282	394
022285	394
022300	126 / 128
022302	126 / 128
022305	126 / 128
022307	126 / 128
022312	126 / 129
022315	126 / 129
022316	126 / 129
022318	126 / 129
022320	126 / 129
022322	126 / 129
022327	126 / 129
022334	126 / 129
022339	126 / 129
022351	126 / 129
022353	126 / 129
022498	126 / 128
022500	126 / 128
022502	126 / 128
022503	126 / 128
022505	126 / 128
022507	126 / 128
022512	126 / 129
022515	126 / 129
022516	126 / 129
022518	126 / 129
022520	126 / 129
022522	126 / 129
022525	126 / 129
022527	126 / 129
022534	126 / 129
022539	126 / 129
022544	126 / 129
022546	126 / 129
022551	126 / 129
022553	126 / 129
022554	126 / 129
022556	126 / 129
022600	139
022602	139
022604	139
022605	139
022607	139
022615	139
022617	139
022625	139
022627	139
022633	139
022634	139
022635	139
022637	139
022660	139
022662	139
022700	393
022703	128
022704	129
022722	129
022730	128
022731	128
022732	129
022733	393
022734	128
022797	129 / 197 / 355
022798	129
022901	389
022902	389
022903	389
022910	385 / 389
022911	385 / 389
022912	385 / 389
022913	385 / 389
022914	385 / 389
022920	389
022921	389
022922	389
022923	389
022924	389
022930	385 / 389
022931	385 / 389
022932	385 / 389
022933	385 / 389
022934	385 / 389
022940	385 / 389
022941	385 / 389
022942	385 / 389
022943	385 / 389
022944	385 / 389
022950	389
022951	389
022952	389
022953	389
022954	389
022955	389
022960	385 / 389
022961	384 / 389
022962	384 / 389
022964	389
022965	389
022966	389
022968	389
022971	389
022972	389
022973	389
022974	384 / 389
022976	384 / 385 / 389
022977	389
022978	389
022980	389
022981	389
022982	389
022990	389
022991	389
022992	389
023000	389
023001	389
023002	389
023003	389
023004	389
023005	389
023006	389
023007	389
023008	389
023010	389
023011	389
023012	389
023013	389
023014	389
023015	389
023016	389
023017	389
023018	389
023501	398
023502	398
023503	398
023505	398
023506	398
023507	398
023508	398
023514	398
023515	398
023516	398
023517	398
023521	398
023522	398
023523	398
023525	398
023526	398
023527	398
023528	398
023701	384
023702	384
023703	384
023704	384
023706	384
023708	384
023709	384
023711	384
023712	384
023713	384
023715	384
023716	384
023717	384
023720	384
023721	384
023722	384
023725	384
023726	384
023727	384
023728	384
023730	384
023731	384
023732	384
023735	384
023736	384
023738	384
023750	385
023751	385
023752	385
023753	385
023754	385
023756	385
023757	385
023758	385
023759	385
023761	385
023762	385
023763	385
023765	385
023766	385
023767	385
023770	385
023771	385
023772	385
023773	385
023774	385
023780	385
023781	385
023782	385
023783	385
023784	385
023790	385
023791	385
023792	385
023793	385
023794	385
023800	386
023801	384 / 386
023802	384 / 386
023803	384 / 386
023804	384 / 386
023806	384 / 386
023808	384 / 386
023809	384 / 386
023811	384 / 386
023812	384 / 386
023813	384 / 386
023814	386
023815	386
023816	386
023818	386
023819	386
023821	384 / 386
023822	386
023826	386
023834	384 / 386
023835	386
023836	386
023837	386
023841	386
023842	386
023846	386
023851	386
023852	386
023856	386
023872	384 / 387
023874	221 / 384 / 387
023876	387
023880	387
023881	387
023882	384 / 387
023883	387
023885	384 / 387
023891	384 / 387
023892	384 / 387
023895	384 / 387
023901	386
023902	386
023903	386
023904	386
023905	386
023906	386
023907	386
023908	386
023909	386
023913	386
023915	384 / 386
023918	386
023921	386
023922	386
023923	384 / 386
023924	386
023926	386
023927	386
023928	384 / 386
023929	386
023930	387
023931	387

Réf.	N° page
023932	387
023934	387
023935	387
023940	384 / 387
023941	387
023942	387
023943	384 / 387
023950	384 / 387
023951	387
023952	387
023953	387
023954	387
023955	387
023960	387
023961	387
023962	387
023963	387
023964	387
023972	387
023980	386
023982	384 / 386
024000	385 / 388
024001	385 / 388
024002	385 / 388
024003	385 / 388
024004	385 / 388
024008	388
024009	388
024011	388
024012	388
024021	388
024022	388
024026	388
024027	388
024031	385 / 388
024032	385 / 388
024033	385 / 388
024035	388
024036	388
024037	388
024040	388
024041	388
024042	388
024043	388
024049	388
024051	388
024052	388
024053	388
024054	388
024055	388
024056	388
024057	388
024058	388
024059	388
024060	388
024061	388
024070	388
024071	388
024073	385 / 388
024076	388
024080	388
024082	388
024091	388
024142	390
024160	385 / 390
024161	385 / 390
024162	385 / 390
024163	385 / 390
024164	385 / 390
024174	391
024176	391
024177	391
024179	391
024181	391
024185	391
024186	391
024187	391
024188	391
024190	391
024191	391
024192	391
024193	391
024196	386 / 391
024200	390
024201	390
024202	390

Réf.	N° page
024203	390
024204	390
024205	390
024212	385
024215	385
024217	385
024218	385
024230	385
024236	385
024241	390
024250	390
024251	390
024252	390
024253	390
024254	390
024260	390
024261	390
024262	390
024263	390
024264	390
024270	390
024271	390
024272	390
024273	390
024274	390
024300	391
024301	391
024302	391
024303	391
024304	391
024305	391
024306	391
024307	391
024308	391
024309	391
024315	391
024316	391
024318	391
024319	391
024320	391
024321	391
024322	391
024323	391
024324	391
024325	391
024326	391
024328	391
024329	391
024330	391
024332	391
024343	391
024344	391
024351	391
024600	390
024601	390
024602	390
024603	390
024604	390
024605	390
024606	390
024607	390
024608	390
024609	390
024610	390
024611	390
024612	390
024613	390
024614	390
024845	391
026060	98
026061	98
026063	98
026064	98
026065	98
026067	98
026088	104
026092	104
026093	104
026095	104
026096	104
026097	104
026098	104
026119	102
026123	102
026124	102
026127	102

Réf.	N° page
026136	80 / 502 / 503
026140	99
026144	99
026148	99
026158	99 / 102
026159	99 / 102
026190	87 / 95 / 103
026191	87 / 95 / 103
026222	99
026230	99
026239	130 / 303 / 319
026240	99
026241	99
026244	99
026245	99 / 131 / 320
026247	99
026248	99 / 131
026249	99 / 131
026250	99 / 131
026251	99 / 131
026260	102
026261	102
026264	102 / 132
026265	102 / 132
026266	102 / 132
026267	102 / 132
026268	102 / 132
026269	102 / 132
026270	102 / 132
026273	102 / 132
026274	102 / 132
026281	99
026282	99
026283	102
026284	102
026287	130
026288	130
026293	99 / 102
026294	99 / 102 / 132
026299	303 / 312 / 319
026348	98 / 102
026350	131
026351	131
026352	99 / 131
026353	99 / 131
026380	102 / 132
026381	102 / 132
026382	102 / 132
026383	102 / 132
026399	102
026404	98
026409	98
026500	130
026501	130
026502	131
026503	131
026504	132
026510	130
026511	130
026574	98 / 102
026575	98 / 102
026576	98 / 102
026577	98
026578	98
026579	102
026580	102
026589	132
026590	132
026591	126 / 132
026592	126 / 132
026593	126 / 132
026594	126 / 132
026595	126 / 132
026596	126 / 132
026597	126 / 132
026598	126 / 132
026600	126 / 130
026601	126 / 130
026602	126 / 130
026603	126 / 130
026604	126 / 130
026605	126 / 130
026606	126 / 130
026607	126 / 130
026612	126 / 130
026613	126 / 130

Réf.	N° page
026616	126 / 130
026617	126 / 130
026622	126 / 130
026623	126 / 130
026626	126 / 130
026627	126 / 130
026660	126 / 131
026661	126 / 131
026662	126 / 131
026663	126 / 131
026664	126 / 131
026665	126 / 131
026666	126 / 131
026667	126 / 131
026668	126 / 131
026669	126 / 131
026670	126 / 131
026671	126 / 131
026686	130 / 131
026687	130
026689	130 / 131
026690	130 / 131
026697	131
027322	130
027400	396
027401	396
027402	396
027403	396
027406	396
027407	396
027408	396
027411	396
027412	396
027413	396
027416	396
027417	396
027418	396
027421	396
027422	396
027423	396
027426	396
027427	396
027428	396
027430	396
027431	396
027432	396
027433	396
027435	396
027436	396
027437	396
027438	396
027441	396
027442	396
027443	396
027446	396
027447	396
027448	396
027451	396
027452	396
027453	396
027456	396
027457	396
027458	396
027460	396
027461	396
027462	396
027463	396
027466	396
027467	396
027468	396
027471	396
027472	396
027476	396
027477	396
027478	396
027481	396
027482	396
027483	396
027486	396
027487	396
027488	396
027490	396
027491	396
027492	396
027493	396
027495	396

Réf.	N° page
027496	396
027497	396
027498	396
027499	396
027501	396
027502	396
027503	396
027504	396
027505	396
027506	396
027507	396
027510	397
027511	397
027512	397
027513	397
027514	397
027515	397
027516	397
027517	397
027518	397
027519	397
027520	397
027521	397
027522	397
027523	397
027524	397
027525	397
027526	397
027527	397
027528	397
027529	397
027530	397
027531	397
027534	397
027535	397
027541	398
027542	398
027543	398
027545	398
027546	398
027547	398
027548	398
027550	398
027551	398
027552	398
027553	398
027554	398
027555	398
027556	398
027558	398
027560	398
027561	398
027562	398
027565	398
027566	398
027567	398
027569	398
027570	398
027571	398
027572	398
027573	398
027574	398
027575	398
027576	398
027577	398
027580	398
027581	398
027582	398
027583	398
027710	399
027711	399
027712	399
027713	399
027716	399
027717	399
027718	399
027721	399
027722	399
027723	399
027725	399
027726	399
027727	399
027728	399
027731	399
027732	399
027733	399
027736	399
027737	399
027738	399
027741	399
027742	399
027743	399
027746	399
027747	399
027748	399
027751	399
027752	399
027753	399
027755	399
027756	399
027758	399
027760	399
027762	399
027764	399
027766	399
027767	399
027768	399
027769	399
027770	399
027771	399
027772	399
027773	399
027775	399
027776	399
027777	399
027778	399
027779	399
027780	399
027781	399
027782	399
027783	399
027784	399
027785	399
028035	73
028041	73
028120	73
028121	73
028123	73
028125	69
028126	73
028127	73
028129	73
028131	73
028132	73
028134	73
028136	73
028137	73
028139	73
028147	73
028148	73
028149	73
028150	73
028151	73
028152	73
028153	73
028154	73
028155	73
028156	73
028157	73
028158	73
028159	73
028160	73
028164	70
028172	70
028173	73
028174	73
028175	73
028176	73
028177	73
028184	73
028185	73
028186	73
028187	73
028188	73
028190	73
028191	73
028194	77
028197	69
028198	69
028220	71
028221	71
028222	71
028223	71
028224	71
028225	71
028226	71
028227	71
028228	71
028229	71
028230	71
028231	71
028232	71
028233	71
028235	71
028236	71
028237	71
028238	71
028240	76
028241	76
028242	76
028243	76
028244	76
028245	76
028250	76
028251	76
028252	76
028253	76
028254	76
028255	76
028262	72
028263	72
028264	72
028267	72
028268	72
028269	72
028280	76
028281	76
028282	76
028283	76
028284	76
028285	76
028288	76
028289	76
028290	76
028291	76
028292	76
028293	76
028294	76
028295	76
028298	76
028299	76
028300	68 / 70 / 71
028302	70 / 71
028304	68 / 74 / 75
028306	68 / 74 / 75
028307	502 / 503
028310	97 / 99 / 101
028320	70
028321	70
028322	70
028323	70
028324	70
028325	70
028326	70
028327	70
028328	70
028329	70
028330	70
028331	70
028332	70
028333	70
028334	68 / 70
028335	70
028336	70
028337	70
028338	70
028339	70
028340	70
028341	70
028342	70
028343	70
028344	70
028345	70
028346	70
028347	70
028348	70
028349	70
028350	70
028351	70
028352	70
028353	70
028354	70
028355	70
028356	70
028357	70
028358	70
028359	70
028361	74
028362	74
028363	74
028364	74
028365	74
028366	74
028367	74
028368	74
028371	74
028372	74
028373	74
028374	74
028375	74
028376	74
028377	74
028378	74
028381	74
028382	74
028383	74
028384	74
028385	74
028386	74
028387	74
028388	74
028391	74
028392	74
028393	74
028394	74
028395	74
028396	68 / 74
028397	74
028398	74
028401	74
028402	74
028403	74
028404	74
028405	74
028406	74
028407	74
028408	74
028411	74
028412	74
028413	74
028414	74
028415	74
028416	74
028417	68 / 74
028418	74
028421	74
028422	74
028423	74
028424	74
028425	74
028426	74
028427	74
028428	74
028431	74
028432	74
028433	74
028434	74
028435	74
028436	74
028437	74
028438	74
028441	74
028442	74
028443	74
028444	74
028445	74
028446	74
028447	74
028448	74
028451	74
028452	74
028453	74
028454	74
028455	74

Réf.	N° page
028456	74
028457	74
028458	74
028461	74
028462	74
028463	74
028464	74
028465	74
028466	74
028467	74
028468	74
028471	74
028472	74
028473	74
028474	74
028475	74
028476	74
028477	74
028478	74
028480	75
028481	68 / 75
028482	75
028483	75
028485	75
028486	75
028487	75
028488	75
028492	72
028493	72
028494	72
028497	72
028498	72
028499	72
028696	76
028796	76
028805	508
028812	77
028813	77
028814	77
028815	77
028816	77
028817	77
028818	78
028819	78
028820	77
028821	77
028822	326
028823	77
028824	77
028825	77
028826	77
028828	77
028834	77
028837	77
028841	77
028844	77
028848	77
028851	77
028855	77
028858	77
028863	73 / 77
028864	78
028865	78
028866	78
028879	77
028882	78
028883	78
028884	78
028885	78
028886	78
028887	78
028888	78
028889	78
028890	78
028891	78
028892	78
028893	78
028894	78
028895	78
028896	78
028897	78
028898	78
028899	78
028902	77
028903	77
028904	77
028905	77
028909	77
028910	77
028911	77
028912	77
028913	77
028914	77
028915	77
028916	77
028918	78
028920	78
028921	78
028922	78
028923	78
028924	78
028925	78

03

Réf.	N° page
030011	963 / 1047
030012	963 / 1047
030018	963 / 1047
030019	963 / 1047
030022	965 / 966 / 967
030069	968 / 969
030088	963 / 1018 / 1047
030090	963 / 1018 / 1047
030092	963 / 1047
030093	963 / 1018 / 1047
030096	963
030097	963
030191	966 / 967
030193	966 / 967
030194	966 / 967
030206	966 / 967
030216	966 / 967
030221	966 / 967 / 969
030223	966 / 967
030224	966 / 967
030226	969
030250	969
030251	966 / 967 / 969
030253	966 / 967 / 969
030254	966 / 967
030271	966 / 967
030273	966 / 967
030274	966 / 967
030286	966 / 967
030288	966 / 967
030290	969
030291	969
030292	969
030293	969
030295	969
030300	969
030301	969
030302	969
030303	969
030305	969
030306	963
030316	966 / 967 / 969
030326	966 / 967 / 969
030329	774
030336	966 / 967 / 969
030418	966 / 967
030521	966 / 967
030523	966 / 967
030524	966 / 967
030541	966 / 967
030543	966 / 967
030544	966 / 967
030654	963
030667	963
030677	966 / 967 / 969
030698	989
030787	1020
030853	996 / 997
030867	969
030881	974 / 975 / 976
030897	989
030898	989
030899	989
030949	989
031069	986 / 987 / 988
031202	966 / 967
031203	966 / 967
031205	966 / 967
031207	966 / 967
031208	966 / 967
031209	966 / 967
031210	774
031214	966 / 967
031235	966 / 967
031236	966 / 967
031360	781
031361	781
031362	781
031363	781
031404	672 / 966 / 967
031405	672 / 966 / 967
031407	672 / 966 / 967
031408	672 / 967 / 969
031409	672 / 966 / 967
031414	672 / 966 / 967
031418	672 / 967 / 969
031450	672 / 969
031451	672 / 969
031456	966 / 967 / 969
031457	673 / 966 / 967
031459	673 / 966 / 967
031466	966 / 967 / 969
031490	760 / 774 / 785
031523	780
031524	780
031525	780
031526	780
031527	780
031528	780
031529	780
031530	780
031531	780
031532	780
031533	780
031534	780
031535	780
031536	780
031550	780
031551	780
031552	780
031553	780
031554	780
031555	780
031556	780
031557	780
031558	780
031559	780
031560	780
031570	780
031571	780
031572	780
031573	780
031576	780
031577	780
031578	780
031579	780
031581	780
031611	966 / 967 / 969
031613	966 / 967 / 969
031614	966 / 967 / 969
031621	966 / 967
031640	966 / 967
031641	966 / 967
031642	966 / 967
031646	966 / 967
031701	966 / 967
031702	966 / 967
031703	966 / 967
031704	966 / 967
031705	966 / 967
031706	966 / 967
031707	966 / 967 / 969
031708	966 / 967 / 969
031709	966 / 967 / 969
031714	969
031715	969
031716	969
031748	963 / 1047
031749	963 / 1047
031870	422 / 423
031871	422 / 423
031872	422 / 423
031877	422 / 423
031880	422 / 423
031882	422 / 423 / 781
031900	781
031902	422 / 781
031910	422 / 423
031913	422 / 423
031916	422 / 423
031919	422 / 423
031920	422 / 423
031921	422 / 423
031922	422 / 423
031925	422 / 423
031928	422 / 423
031929	422 / 423
031930	422 / 423
031932	422 / 423
031933	422
031934	422
031935	780
031936	780
031950	422 / 423
031955	422 / 423
031957	422 / 423 / 773
031958	422 / 423
031959	422 / 423
031963	422 / 781
031964	422 / 781
031978	373
031980	422 / 423
031981	422 / 423
031996	420 / 422
031997	422
032012	420 / 421
032015	420 / 421
032022	420 / 421
032024	420 / 421
032025	420 / 421
032029	420 / 421
032030	420 / 421
032031	420 / 421
032032	420 / 421
032037	420 / 421
032038	420 / 421
032039	420 / 421
032040	420 / 421
032042	420 / 421
032043	420 / 421
032044	420 / 421
032045	420 / 421
032046	420 / 421
032047	420 / 421
032048	420 / 421
032049	420 / 421
032050	420 / 421
032051	420 / 421
032061	420 / 421
032063	420 / 421
032065	420 / 421
032067	420 / 421
032068	420
032070	420 / 421
032072	420 / 421
032076	420 / 421
032085	420 / 421
032088	420
032100	1139 / 1165
032101	1139 / 1165
032102	1139 / 1165
032103	1138 / 1161 / 1167
032104	1139 / 1165
032106	1139 / 1165
032110	1139 / 1165
032111	1139 / 1165
032112	1139 / 1165
032113	1139 / 1165
032114	1139 / 1165
032115	1139 / 1165
032116	1139 / 1165
032117	1139 / 1165
032120	1139 / 1165
032121	1139 / 1165
032123	1139 / 1165
032124	1139 / 1165
032125	1139 / 1165
032127	1139 / 1165
032128	1139 / 1165 / 1167

Réf.	N° page
032129	**1139 / 1165**
032130	**1139 / 1165**
032131	**1139 / 1165**
032132	**1139 / 1165**
032133	**1139 / 1140 / 1167**
032134	**1139 / 1140 / 1167**
032136	**1139 / 1165**
032137	**1139 / 1165**
032141	**1161 / 1167**
032142	**1140 / 1161 / 1167**
032143	**1140 / 1166**
032144	**1140 / 1166**
032145	**1140 / 1166**
032146	**1140 / 1166**
032148	**1140 / 1166**
032149	**1140 / 1166**
032161	**1139 / 1165**
032162	**1139 / 1165**
032163	**1139 / 1165**
032164	**1139 / 1165**
032165	**1139 / 1165**
032166	**1139 / 1165**
032167	**1139 / 1165**
032171	**1139 / 1165**
032172	**1139 / 1165**
032173	**1139 / 1165**
032174	**1139 / 1165**
032175	**1140 / 1166 / 1167**
032178	**1140 / 1166**
032180	**1140 / 1166**
032181	**1140 / 1166**
032182	**1140 / 1166**
032183	**1140 / 1166**
032184	**1140 / 1166**
032185	**1140 / 1166**
032186	**1140 / 1166**
032187	**1140 / 1166**
032220	**1141 / 1168**
032221	**1141 / 1168**
032222	**1141 / 1168**
032223	**1141 / 1168**
032224	**1141 / 1168**
032230	**1141 / 1168**
032231	**1141 / 1168**
032232	**1141 / 1168**
032233	**1141 / 1168**
032234	**1141 / 1168**
032240	**1141 / 1168**
032241	**1141 / 1168**
032242	**1141 / 1168**
032243	**1141 / 1168**
032244	**1141 / 1168**
032245	**1141 / 1168**
032246	**1141 / 1168**
032247	**1141 / 1168**
032248	**1141 / 1168**
032249	**1141 / 1168**
032281	**1141 / 1168**
032282	**1141 / 1168**
032283	**1141 / 1168**
032284	**1141 / 1168**
032285	**1141 / 1168**
032441	**1142 / 1168**
032442	**1142 / 1168**
032443	**1142 / 1168**
032444	**1142 / 1168 / 1171**
032445	**1142 / 1168**
032451	**1142 / 1168**
032452	**1142 / 1168**
032453	**1142 / 1168**
032454	**1142 / 1168**
032455	**1142 / 1168**
032502	**1142 / 1171**
032503	**1142 / 1171**
032510	**1142 / 1171**
032511	**1142 / 1171**
032512	**1142 / 1171**
032513	**1142 / 1171**
032514	**1142 / 1171**
032515	**1142 / 1171**
032518	**1171**
032519	**1171**
032523	**1142 / 1171**
032524	**1142 / 1171**
032525	**1142 / 1171**
032526	**1142 / 1171**
032537	**1142 / 1171**
032538	**1142 / 1171**
032539	**1142 / 1171**
032540	**1142 / 1171**
032541	**1142 / 1171**
032542	**1142 / 1171**
032543	**1142 / 1171**
032544	**1142**
032545	**1142 / 1171**
032546	**1142**
032547	**1142 / 1171**
032548	**1142 / 1171**
032549	**1142 / 1171**
032550	**1142**
032551	**1142 / 1171**
032552	**1142**
032553	**1142 / 1171**
032600	**1143 / 1172**
032601	**1143 / 1172**
032602	**1143 / 1172**
032603	**1143 / 1172**
032604	**1143 / 1172**
032605	**1143 / 1172**
032606	**1143 / 1172**
032607	**1143 / 1172**
032608	**1143 / 1172**
032609	**1143 / 1172**
032610	**1143 / 1172**
032611	**1143 / 1172**
032612	**1143 / 1172**
032613	**1143 / 1172**
032614	**1143 / 1172**
032615	**1143 / 1172**
032616	**1143 / 1172**
032617	**1143 / 1172**
032624	**1141 / 1168**
032626	**1141 / 1168**
032628	**1143 / 1172**
032629	**1143 / 1172**
032630	**1143**
032631	**1143**
032632	**1143**
032633	**1143**
032634	**1143**
032635	**1143**
032636	**1143**
032637	**1143**
032665	**1142 / 1171**
032666	**1171**
032667	**1142 / 1171**
032668	**1142 / 1171**
032671	**1141 / 1168**
032686	**1143 / 1172**
032687	**1143 / 1172**
032688	**1143 / 1172**
032689	**1143 / 1172**
032692	**1143 / 1172**
032695	**1143 / 1172**
032696	**1143 / 1172**
032697	**1143 / 1172**
032698	**1143 / 1172**
032699	**1143 / 1172**
032744	**1141 / 1168**
032745	**1185**
032746	**1185**
032747	**1185**
032750	**1136 / 1137 / 1157**
032752	**1157**
032754	**1136 / 1137 / 1155**
032756	**1136 / 1137 / 1155**
032760	**1164**
032776	**1155**
032777	**1136 / 1137 / 1154**
032778	**1136 / 1137 / 1154**
032779	**1154**
032781	**1185**
032783	**1185**
032787	**1136 / 1137 / 1154**
032798	**1154**
032799	**1136 / 1137 / 1154**
032800	**963 / 978 / 1047**
032801	**963 / 1047**
032802	**963 / 1047**
032803	**963 / 1047**
032805	**963 / 969 / 1047**
032806	**969**
032807	**963 / 1047**
032828	**1136 / 1137 / 1154**
032838	**1136 / 1137 / 1154**
032849	**1136 / 1137 / 1154**
032850	**1157**
032853	**1136 / 1137 / 1157**
032856	**1136 / 1137 / 1155**
032861	**1136 / 1137 / 1155**
032878	**1154**
032879	**1136 / 1137 / 1155**
032882	**1136 / 1137 / 1154**
032883	**1136 / 1137 / 1154**
032884	**1136 / 1137 / 1154**
032886	**1136 / 1137 / 1155**
032946	**343**
033048	**1141 / 1168**
033049	**1141 / 1168**
033154	**1158**
033262	**1164**
033317	**963 / 966 / 967**
033325	**966 / 967**
033326	**966 / 967**
033327	**966 / 967**
033328	**966 / 967**
033329	**966 / 967**
033330	**966 / 967**
033480	**1158 / 1159**
033490	**1138 / 1162**
033492	**1138 / 1162**
033493	**1138 / 1162**
033523	**1138 / 1162**
033600	**966 / 967**
033602	**966 / 967**
033603	**966 / 967**
033604	**966 / 967**
033606	**966 / 967**
033607	**966 / 967**
033608	**969**
033609	**969**
033668	**969**
033670	**969**
033703	**1136 / 1137 / 1153**
033704	**1136 / 1137 / 1153**
033742	**1164**
033743	**1164**
033744	**969**
033745	**969**
033746	**969**
033747	**969**
033748	**1164**
033749	**1164**
033750	**1134 / 1135 / 1147**
033751	**1134 / 1135 / 1147**
033753	**1134 / 1135 / 1152**
033754	**1134 / 1135 / 1152**
033755	**1135 / 1150 / 1167**
033756	**1134 / 1135 / 1151**
033757	**1134 / 1135 / 1150**
033758	**1134 / 1135 / 1151**
033759	**1134 / 1135 / 1151**
033760	**1134 / 1135 / 1147**
033761	**1134 / 1135 / 1147**
033762	**1134 / 1135 / 1147**
033763	**1134 / 1135 / 1152**
033764	**1134 / 1135 / 1152**
033765	**1134 / 1135 / 1152**
033766	**1134 / 1135 / 1150**
033770	**1134 / 1135 / 1146**
033772	**1134 / 1135 / 1146**
033773	**1134 / 1135 / 1152**
033775	**1134 / 1135 / 1152**
033782	**1134 / 1135 / 1146**
033785	**1134 / 1135 / 1152**
033788	**1136 / 1137 / 1153**
033790	**1134 / 1135 / 1148**
033791	**1134 / 1135 / 1148**
033792	**1135 / 1149 / 1151**
033793	**1134 / 1135 / 1148**
033794	**1134 / 1135 / 1149**
033795	**1150 / 1167**
033796	**1138 / 1161**
033797	**1138 / 1161**
033798	**1134 / 1135 / 1149**
033799	**1134 / 1135 / 1149**
033890	**1136 / 1137 / 1154**
034000	**780**
034001	**780**
034002	**780**
034003	**780**
034004	**780**
034020	**780**
034021	**780**
034022	**780**
034030	**780**
034031	**780**
034032	**780**
034033	**780**
034034	**780**
034042	**780**
034043	**780**
034044	**780**
034045	**780**
034203	**779**
034205	**779**
034207	**779**
034209	**779**
034211	**779**
034213	**779**
034215	**779**
034217	**779**
034219	**779**
034221	**779**
034223	**779**
034225	**779**
034227	**779**
034245	**779**
034253	**779**
034254	**779**
034264	**779**
034265	**779**
034266	**779**
034267	**779**
034322	**778**
034323	**778**
034325	**778**
034328	**778**
034334	**780**
034335	**780**
034338	**779**
034344	**779**
034351	**779**
034357	**779**
034385	**777**
034386	**777**
034387	**777**
034388	**777**
034389	**777**
034391	**777**
034398	**774 / 778**
034399	**778**
034418	**346 / 347**
034549	**366**
034608	**346 / 347**
034609	**346 / 347**
034738	**370**
034743	**347**
034745	**349 / 369 / 373**
034746	**373**
034747	**373**
034750	**347 / 373 / 435**
034759	**372**
034771	**372**
034772	**372**
034773	**372**
034774	**372**
034775	**372**
034776	**372**
034777	**372**
034778	**372**
034779	**372**
034782	**372**
034784	**372**
034785	**372**
034786	**372**
034787	**372**
034788	**372**
034789	**372**
034795	**343 / 372**
034796	**343 / 372**
034797	**343 / 372**
034804	**375 / 378**
034805	**375 / 378**

Réf.	N° page
034806	376 / 379
034807	375 / 378
034808	375 / 378
034809	375
034817	374 / 378
034834	374 / 375 / 378
034835	374 / 375 / 378
034836	374 / 375 / 378
034847	376 / 379
034848	376 / 379
034850	374 / 375 / 378
034851	374 / 375 / 378
034852	374 / 375 / 378
034853	374 / 375 / 378
034854	374 / 375 / 378
034878	375 / 378
034879	375 / 378
034880	375 / 378
034888	374
034889	374
034890	374
034941	356 / 357 / 362
034943	356 / 357 / 362
034944	356 / 357 / 362
034946	356 / 357 / 362
034948	356 / 357 / 362
034949	356 / 357 / 362
034950	346 / 347
034959	346 / 347
035007	336 / 338 / 339
035013	336 / 338 / 339
035017	336 / 338 / 339
035022	336 / 338 / 339
035028	336 / 338 / 339
035033	336 / 338 / 339
035043	336 / 338 / 339
035044	336 / 338 / 339
035047	336 / 338 / 339
035054	336 / 338 / 339
035058	336 / 338 / 339
035090	336 / 338 / 339
035092	336 / 338 / 339
035093	336 / 338 / 339
035094	336 / 338 / 339
035200	348
035201	340 / 341 / 348
035202	340 / 341 / 348
035203	340 / 341 / 348
035205	340 / 341 / 348
035206	340 / 341 / 348
035211	340 / 341 / 348
035213	340 / 341 / 348
035214	340 / 341 / 348
035215	340 / 341 / 348
035306	376 / 378 / 379
035307	376 / 378 / 379
035308	376 / 378
035309	376 / 378
035310	376 / 379
035311	376 / 379
035312	376 / 379
035346	377 / 379 / 380
035347	377 / 379 / 380
035348	377 / 379 / 380
035349	377 / 379 / 380
035350	377 / 380
035351	377 / 380
035353	377 / 379 / 380
035354	377 / 380
035355	377 / 380
035356	377 / 380
035358	377 / 379 / 381
035359	377 / 380
035360	377 / 380
035362	377 / 379 / 380
035363	377 / 380
035364	377 / 380
035365	377 / 380
035372	377 / 380
035373	377 / 380
035374	377 / 380
035500	340 / 341
035501	340 / 341 / 342
035502	340 / 341 / 342
035503	340 / 341 / 342
035504	340 / 341 / 342
035505	340 / 341
035506	340 / 341 / 342
035507	340 / 341 / 342
035508	340 / 341 / 342
035509	340 / 341
035510	340 / 341 / 342
035512	340 / 341 / 342
035514	340 / 341 / 342
035517	340 / 341 / 342
035518	340 / 341 / 342
035521	340 / 341 / 342
035523	340 / 341 / 342
035524	340 / 341 / 342
035526	340 / 341 / 342
035527	340 / 341 / 342
035528	340 / 341 / 342
035529	340 / 341 / 342
035530	340 / 341 / 342
035531	340 / 341 / 342
035532	340 / 341 / 342
035534	340 / 341 / 342
035536	340 / 341 / 342
035537	340 / 341 / 342
035590	340 / 341 / 342
035592	340 / 341 / 342
035596	340 / 341 / 342
035598	340 / 341 / 342
035600	336 / 337
035602	336 / 337
035603	336 / 337
035604	336 / 337
035605	336 / 337
035607	336 / 337
035608	336 / 337
035610	336 / 337
035611	336 / 337
035612	336 / 337
035614	336 / 337
035615	336 / 337
035617	336 / 337
035618	336 / 337
035619	336 / 337
035622	336 / 337
035650	336 / 337
035651	336 / 337
035652	336 / 337
035653	336 / 337
035655	336 / 337
035656	337
035660	336 / 337
035661	336 / 337
035662	336 / 337
035663	336 / 337
035664	336 / 337
035665	336 / 337
035666	336 / 337
035667	336 / 337
035668	336 / 337
035669	336 / 337
035670	336 / 337
035671	336 / 337
035672	336 / 337
035673	336 / 337
035675	336 / 337
035800	338 / 774
035801	338 / 774
035802	338 / 772 / 774
035807	336 / 337
035808	336 / 337
035810	336 / 339 / 774
035811	336 / 339 / 774
035812	336 / 339 / 774
035813	336 / 339 / 774
035814	336 / 339 / 774
035815	336 / 339 / 774
035816	336 / 339 / 774
035900	336 / 338 / 339
035901	336 / 338
035930	336 / 338 / 339
035931	336 / 338
035940	336 / 338 / 339
035941	336 / 338
035950	336 / 338 / 339
035951	336 / 338
035960	336 / 338 / 339
035961	336 / 338
035970	336 / 338 / 339
035971	336 / 338
035980	336 / 338 / 339
035981	336 / 338
035990	336 / 338 / 339
035991	336 / 338
036000	340 / 341
036001	340 / 341
036002	340 / 341 / 349
036004	340 / 341 / 349
036005	341 / 345 / 349
036006	340 / 341 / 349
036007	340 / 341
036008	340 / 341 / 349
036009	340 / 341 / 349
036010	340 / 341 / 349
036011	340 / 341 / 349
036012	340 / 341 / 349
036013	340 / 341 / 349
036014	340 / 341 / 349
036015	340 / 341 / 349
036016	340 / 341 / 349
036017	340 / 341 / 349
036018	340 / 341 / 349
036019	340 / 341 / 349
036020	341 / 345 / 349
036021	340 / 341 / 349
036022	340 / 341 / 349
036023	340 / 341 / 349
036024	340 / 341 / 349
036031	340 / 341 / 349
036033	340 / 341 / 349
036034	341 / 345 / 349
036040	340 / 341 / 349
036042	340 / 341 / 349
036046	340 / 341 / 349
036047	340 / 341 / 349
036049	340 / 341
036050	340 / 341
036052	340 / 341 / 349
036054	340 / 341 / 349
036055	340 / 341 / 349
036056	340 / 341 / 349
036057	340 / 341 / 349
036058	340 / 341 / 349
036059	340 / 341 / 349
036060	341 / 345 / 349
036061	340 / 341 / 349
036064	340 / 341 / 349
036065	340 / 341 / 349
036067	340 / 341
036069	340 / 341 / 349
036070	341 / 345 / 349
036071	340 / 341 / 349
036075	340 / 341
036084	340 / 341 / 349
036085	340 / 341 / 349
036087	340 / 341 / 349
036088	349
036090	340 / 341
036091	340 / 341 / 349
036092	341 / 345 / 349
036093	340 / 341 / 349
036094	340 / 341 / 349
036099	340 / 341
036101	340 / 341
036102	340 / 341
036103	340 / 341
036105	340 / 341
036106	340 / 341
036109	340 / 341
036110	340 / 341
036150	340 / 341 / 354
036151	340 / 341 / 352
036152	340 / 341 / 352
036153	340 / 341 / 352
036154	340 / 341 / 352
036155	340 / 341 / 352
036156	340 / 341 / 352
036158	340 / 341 / 352
036159	340 / 341 / 352
036192	352 / 354 / 373
036194	373
036240	344
036242	344 / 345
036244	345
036246	346 / 347
036248	346 / 347
036250	341 / 344 / 345
036251	341 / 344 / 345
036252	341 / 344 / 345
036255	344 / 345 / 350
036256	341 / 344 / 345
036261	341 / 344 / 345
036263	341 / 344 / 345
036264	341 / 344 / 345
036271	340 / 341 / 344
036272	340 / 341 / 344
036275	340 / 341 / 344
036276	340 / 341 / 344
036281	340 / 341 / 344
036283	340 / 341 / 344
036284	340 / 341 / 344
036285	346 / 347
036286	346 / 347
036287	346 / 347
036291	340 / 341 / 344
036292	340 / 341 / 344
036293	340 / 341 / 344
036294	340 / 341 / 344
036295	340 / 341 / 344
036296	346 / 347
036297	346 / 347
036300	340 / 341 / 343
036301	340 / 341 / 343
036313	353 / 371 / 376
036359	340 / 341 / 352
036360	340 / 341 / 352
036361	340 / 341 / 352
036362	340 / 341 / 352
036363	340 / 341 / 352
036364	340 / 341 / 352
036365	340 / 341 / 352
036366	346
036367	346
036368	346
036369	340 / 341 / 352
036379	353 / 371
036381	353 / 371 / 1176
036382	353 / 371
036384	353 / 371
036392	347
036395	343 / 372
036401	343
036404	343
036406	348
036407	336 / 337
036408	344
036409	344 / 345
036436	344 / 354
036437	344 / 354
036439	344 / 354
036440	306 / 349 / 373
036441	306 / 349 / 373
036442	349 / 352 / 373
036445	354
036446	354 / 536 / 549
036447	354
036448	354
036449	354
036450	373
036451	373
036452	373
036453	1176
036454	1176
036459	373
036460	373
036461	373
036462	373
036463	373
036465	373
036466	373 / 409
036469	373 / 409
036478	123 / 373
036479	373
036482	373
036494	340 / 341 / 343
036495	283 / 340 / 341
036496	340 / 341 / 343
036497	302 / 340 / 341
036498	283 / 343 / 345
036511	355

Réf.	N° page
036513	345 / 355
036530	355
036535	355 / 372
036538	355 / 372
036539	355 / 372
036540	355 / 372
036542	355 / 372
036545	355
036551	340 / 341
036552	340 / 341
036553	340 / 341
036554	340 / 341
036556	340 / 341
036557	340 / 341
036564	340 / 341
036567	340 / 341
036568	340 / 341
036571	378
036574	375 / 378
036577	375
036578	375 / 378
036579	375 / 378
036580	272 / 301 / 312
036581	272 / 299 / 301
036582	272 / 301 / 353
036591	343 / 372
036597	343 / 372
036598	343 / 372
036638	435
036639	435
036640	435
036641	435
036642	435
036643	435
036644	349 / 369 / 373
036646	435
036701	435
036710	435
036735	343
036736	352
036743	343 / 348
036744	343 / 348
036745	343 / 348
036760	373
036774	235 / 241 / 307
036775	241 / 352 / 373
036780	340 / 341 / 352
036781	340 / 341 / 352
036782	340 / 341 / 343
036783	340 / 341 / 352
036784	340 / 341 / 352
036785	340 / 341
036786	340 / 341
036790	336 / 337
036791	336 / 337
036792	336 / 337
036793	336 / 337
036794	336 / 337
036795	336 / 337
036796	336 / 337
036804	355
036805	355
036806	355
036807	345 / 355
036813	355
036816	355
036817	355
036818	355
036820	355
036822	355
036823	355
036824	355
036825	355
036826	355
036827	355
036829	355
036842	355 / 372
036843	355
036844	355
036910	340 / 341
036911	340 / 341
036912	340 / 341
036913	340 / 341
036917	340 / 341 / 342
036918	341 / 342 / 352
036919	340 / 341 / 342
036920	340 / 341 / 342
036921	340 / 341 / 342
036925	340 / 341 / 342
036926	342 / 349 / 350
036927	340 / 341 / 342
036928	340 / 341 / 342
036929	340 / 341 / 342
036930	340 / 341 / 342
036931	340 / 341 / 342
036932	340 / 341 / 342
036933	340 / 341 / 342
036936	340 / 341 / 342
036937	340 / 341 / 342
036938	340 / 341 / 342
036939	340 / 341 / 342
036940	340 / 341 / 342
036941	340 / 341 / 342
036942	340 / 341 / 342
036943	340 / 341 / 342
036944	340 / 341 / 342
036945	340 / 341 / 342
036946	340 / 341 / 342
036947	340 / 341 / 342
036948	340 / 341 / 342
036949	340 / 341 / 342
036950	340 / 341 / 342
036951	340 / 341
036955	340 / 341 / 342
036956	340 / 341 / 342
036957	340 / 341 / 342
036959	340 / 341 / 342
036960	340 / 341 / 342
036962	340 / 341 / 342
036964	340 / 341 / 342
036968	340 / 341 / 342
036972	340 / 341 / 342
036974	340 / 341 / 342
036975	340 / 341 / 342
036976	340 / 341 / 342
036977	341 / 342 / 349
036978	340 / 341 / 342
036979	340 / 341 / 342
036980	340 / 341 / 342
036981	341 / 342 / 343
037100	400 / 401 / 404
037101	400 / 401 / 404
037103	400 / 401 / 409
037104	404 / 409
037107	400 / 401
037108	400 / 401 / 404
037109	400 / 401
037120	400 / 401 / 404
037121	400 / 401 / 404
037130	400 / 401 / 404
037131	400 / 401 / 404
037151	400 / 401 / 405
037152	400 / 404 / 405
037153	400 / 401 / 405
037154	400 / 401 / 405
037155	400 / 401 / 405
037156	400 / 401 / 405
037160	400 / 401 / 404
037161	400 / 401 / 404
037162	400 / 401 / 404
037163	400 / 401 / 404
037164	400 / 401 / 404
037165	400 / 401 / 404
037166	400 / 401 / 404
037167	400 / 401 / 404
037168	400 / 401 / 404
037169	400 / 401 / 404
037170	400 / 401 / 404
037171	400 / 401
037172	400 / 401
037173	400 / 401
037174	400 / 401 / 404
037175	400 / 401 / 404
037176	400 / 401 / 404
037177	400 / 401 / 404
037178	400 / 401 / 404
037179	400 / 401 / 404
037180	400 / 405 / 409
037181	400 / 401 / 409
037182	400 / 401 / 405
037183	400 / 401 / 405
037184	400 / 401 / 405
037185	400 / 401 / 405
037186	400 / 401 / 405
037187	400 / 401 / 405
037192	400 / 405 / 409
037198	400 / 401 / 404
037199	400 / 401 / 404
037200	402 / 403 / 406
037201	402 / 403
037202	402 / 403 / 406
037203	402 / 403
037204	402 / 403 / 406
037207	402 / 403
037208	402 / 403 / 406
037209	402 / 403 / 406
037210	402 / 403 / 406
037211	402 / 403 / 406
037212	402 / 403 / 406
037220	402 / 403 / 406
037221	402 / 403 / 406
037240	402 / 403 / 406
037241	402 / 403
037242	402 / 403 / 406
037243	402 / 403 / 406
037244	402 / 403 / 406
037246	402 / 403 / 406
037247	402 / 403
037254	402 / 403 / 407
037255	402 / 403 / 407
037256	402 / 403 / 407
037260	402 / 403 / 406
037261	402 / 403 / 406
037262	402 / 403 / 406
037263	402 / 403 / 406
037264	402 / 403 / 406
037267	402 / 403 / 406
037268	402 / 403 / 406
037269	402 / 403 / 406
037270	402 / 403 / 406
037271	402 / 403
037272	402 / 403 / 406
037273	402 / 403
037274	402 / 403
037279	402 / 403 / 406
037280	402 / 403 / 407
037281	402 / 403 / 407
037282	402 / 403 / 407
037283	402 / 403 / 407
037284	402 / 403 / 407
037285	402 / 403 / 407
037286	402 / 403 / 407
037299	241
037300	272 / 299 / 307
037301	283 / 294 / 307
037302	299 / 307 / 408
037308	228
037310	236 / 237 / 240
037311	235 / 241
037312	236 / 237 / 329
037313	237 / 329
037314	227 / 236 / 237
037315	227 / 236 / 237
037316	227 / 237
037317	227
037318	227
037320	236 / 237 / 240
037321	236 / 237 / 240
037322	236 / 237 / 240
037323	237
037324	236 / 237 / 240
037325	237
037349	306 / 307 / 353
037350	242 / 250 / 253
037351	242 / 250 / 253
037354	242 / 253 / 294
037355	235 / 242 / 253
037356	235 / 242 / 253
037357	235 / 242 / 253
037358	234 / 235 / 253
037359	235 / 250
037360	307 / 353
037361	307 / 353
037362	307 / 353
037365	228 / 307 / 353
037366	242 / 250 / 253
037367	242 / 250 / 253
037368	242 / 250 / 253
037369	242 / 250 / 253
037377	250
037382	250 / 251
037383	250
037384	283 / 294
037385	299 / 307
037386	250
037388	235 / 241 / 353
037389	241 / 307 / 353
037390	238 / 239 / 240
037391	238 / 239 / 240
037392	238 / 239 / 240
037393	238 / 239 / 240
037395	228
037396	239 / 364
037398	239 / 364
037399	229 / 250
037400	228 / 229 / 304
037402	347 / 370 / 373
037403	228 / 229
037404	352 / 373 / 408
037405	229
037407	352 / 354 / 373
037410	241
037411	241
037412	241
037418	235 / 240 / 241
037419	235 / 240 / 241
037430	228
037431	228
037432	239 / 364
037433	235 / 241
037434	235 / 240 / 241
037435	228
037436	239 / 364
037437	239 / 364
037438	235 / 240 / 241
037439	228 / 373
037440	235 / 240 / 241
037441	235 / 240 / 241
037443	235 / 240 / 241
037446	235 / 240 / 241
037447	228
037457	241
037458	241
037459	235 / 240 / 241
037467	241
037480	229
037481	229
037500	401 / 402 / 403
037501	401 / 402 / 403
037502	401 / 402 / 403
037503	400 / 401 / 402
037504	400 / 401 / 402
037505	400 / 401 / 402
037507	401 / 402 / 403
037508	408
037510	400 / 401 / 408
037511	408
037512	307 / 408 / 409
037513	408 / 415
037515	405 / 407 / 409
037516	409
037517	409
037518	409
037521	409
037522	409
037524	401 / 402 / 403
037525	402 / 403 / 409
037527	401 / 402 / 403
037530	409
037531	409
037532	409
037534	307 / 408 / 409
037535	409
037540	400 / 401 / 527
037542	401 / 404 / 527
037544	400 / 401 / 527
037546	400 / 401 / 409
037547	400 / 401 / 409
037550	400 / 401 / 527
037551	400 / 401 / 527
037552	400 / 401 / 408
037553	400 / 401 / 408
037554	400 / 401 / 408
037555	400 / 401 / 408

Réf.	N° page
037556	400 / 401 / 408
037557	400 / 401 / 408
037560	400 / 401 / 527
037561	400 / 401 / 527
037562	400 / 401 / 408
037563	400 / 401 / 408
037565	400 / 401 / 409
037566	400 / 401 / 527
037567	400 / 401 / 527
037568	400 / 401 / 527
037569	400 / 401 / 527
037575	400 / 401 / 409
037576	409
037577	400 / 401 / 409
037582	402 / 403 / 409
037585	402 / 403 / 409
037586	402 / 403 / 408
037587	402 / 403 / 408
037588	402 / 403 / 408
037589	402 / 403 / 408
037590	402 / 403 / 408
037595	402 / 403 / 408
037596	402 / 403 / 408
037606	418
037608	418 / 419
037609	418
037610	418
037639	418
037641	418 / 419
037642	418 / 419
037643	418 / 419
037644	418 / 419
037645	418 / 419
037646	419
037647	419
037648	419
037650	418 / 419
037660	418 / 419
037661	418 / 419
037662	418 / 419
037663	418 / 419
037664	418 / 419
037666	418 / 419
037667	418 / 419
037668	418 / 419
037669	418 / 419
037670	418 / 419
037671	418 / 419
037672	418 / 419
037677	418 / 419
037678	418 / 419
037680	419
037681	419
037682	419
037683	419
037684	419
037687	418 / 419
037688	418 / 419
037689	418 / 419
037690	418 / 419
037692	418
037697	418 / 419
037710	416
037712	416
037780	417
037781	417
037782	417
037783	417
037784	417
037785	417
037786	417
037787	417
037788	417
037789	417
037801	417
037802	417
037803	417
037804	417
037805	417
037806	417
037807	417
037808	417
037809	417
037810	417
037826	417
037827	417
037828	417
037829	417
037830	417
037831	417
037832	417
037833	417
037834	417
037835	417
037836	417
037837	417
037838	417
037839	417
037840	417
037841	417
037842	417
037843	417
037844	417
037845	417
037846	417
037847	417
037848	417
037849	417
037850	417
037851	417
037910	416
037911	416
037920	416
037921	416
037922	416
037927	416
037928	416
037930	416
037931	416
037932	416
037933	416
037934	416
037935	416
037936	416
037937	416
037938	416 / 417
037940	416
037941	416
037942	416
037943	416
037944	416
037954	417
037955	417
037956	417
037957	417
037958	417
037959	417
037960	417
037989	416
037990	416
037991	416
037992	416
037993	416
037999	416
038009	1208
038011	1208
038024	1208
038038	1204
038051	1208
038053	1208
038054	1208
038055	1208
038056	1208
038057	1204 / 1205
038059	1208
038060	1208
038061	1208
038083	1208
038085	1208
038087	1208
038091	1208
038096	1208
038097	1204
038098	1208
038100	412
038101	412
038102	412
038103	412
038104	412
038105	412
038106	412
038107	412
038108	412
038109	412
038110	412
038111	412
038112	412
038113	412
038114	412
038115	412
038116	412
038117	412
038118	412
038119	412
038120	412
038121	412
038122	412
038123	412
038124	412
038125	412
038126	412
038127	412
038128	412
038129	412
038130	412
038131	412
038132	412
038133	412
038134	412
038135	412
038140	412
038141	412
038142	412
038143	412
038144	412
038145	412
038146	412
038150	413 / 414
038151	413
038152	413
038153	413
038154	413
038155	413 / 414
038160	413 / 414
038161	413
038162	413
038163	413
038164	413
038165	413 / 414
038200	414 / 415
038201	414
038202	414
038203	414
038204	414
038208	414
038210	412
038211	412
038212	412
038213	412
038214	412
038215	412
038216	412
038217	412
038218	412
038219	412
038220	412
038221	412
038222	412
038223	412
038224	412
038225	412
038226	412
038227	412
038228	412
038229	412
038230	412
038231	412
038232	412
038233	412
038234	412
038235	412
038236	412
038237	412
038238	412
038239	412
038270	412
038271	412
038272	412
038273	412
038274	412
038275	412
038276	412
038280	412
038281	412
038282	412
038283	412
038284	412
038285	412
038286	412
038290	412
038291	412
038292	412
038293	412
038294	412
038295	412
038296	412
038300	412
038301	412
038302	412
038303	412
038304	412
038305	412
038306	412
038307	412
038308	412
038309	412
038310	412
038311	412
038312	412
038313	412
038314	412
038315	412
038316	412
038317	412
038318	412
038319	412
038320	412
038321	412
038322	412
038323	412
038324	412
038325	412
038330	412
038331	412
038332	412
038333	412
038334	412
038335	412
038336	412
038337	412
038338	412
038339	412
038340	412
038341	412
038342	412
038343	412
038344	412
038345	412
038346	412
038347	412
038348	412
038349	412
038350	412
038351	412
038352	412
038353	412
038354	412
038355	412
038360	412
038361	412
038362	412
038363	412
038364	412
038365	412
038366	412
038367	412
038368	412
038369	412
038370	412
038371	412
038372	412
038373	412
038374	412
038375	412

Réf.	N° page
038376	412
038377	412
038378	412
038379	412
038380	412
038381	412
038382	412
038383	412
038384	412
038385	412
038392	408 / 414
038394	414
038395	414
038396	414
038397	414
038400	415
038401	415
038402	415
038403	415
038404	415
038405	415
038406	415
038407	415
038408	415
038409	415
038410	415
038411	415
038412	415
038413	415
038414	415
038415	415
038416	415
038417	415
038418	415
038419	415
038420	415
038421	415
038422	415
038423	415
038424	415
038425	415
038426	415
038427	415
038428	415
038429	415
038430	415
038431	415
038432	415
038433	415
038434	415
038435	415
038440	415
038441	415
038442	415
038443	415
038444	415
038445	415
038446	415
038450	415
038452	415 / 421
038454	415
038455	415
038456	415
038460	415
038462	415
038464	415
038490	414
038491	414
038492	414
038497	415
038498	408 / 415
038499	415
038742	416
038971	373
039010	410 / 411
039011	410 / 411
039013	410 / 411
039014	410 / 411
039015	410 / 411
039017	410 / 411
039018	410 / 411
039020	410 / 411
039021	410 / 411
039031	410 / 411
039032	410 / 411
039033	410 / 411

Réf.	N° page
039034	410 / 411
039071	410 / 411
039072	410
039073	410
039074	410
039446	410 / 411
039447	410 / 411
039449	345 / 373 / 408
039477	410 / 411
039478	410 / 411
039486	410 / 411
039488	410 / 411
039489	410 / 411
039500	408 / 413
039501	413
039502	413
039505	413
039506	413
039507	413
039508	413
039509	413
039510	413
039511	413
039512	413
039515	413
039516	413
039517	413
039518	413
039519	413
039520	413
039521	413
039522	413
039523	413
039524	413
039525	413
039526	413
039527	413
039528	413
039529	413
039530	413
039531	413
039555	413
039556	413
039557	413
039558	413
039559	413
039560	413
039561	413
039565	413
039566	413
039567	413
039568	413
039569	413
039570	413
039571	413
039596	408
039597	408
039598	413 / 420 / 774
039599	343 / 372
039859	1185
039860	1185
039861	1185
039862	1185
039863	1185
039864	1185
039865	1185
039866	1185
039874	1185
039875	1185
039876	1185
039877	1185
039878	1185
039879	1185

04

Réf.	N° page
040139	222
040149	665 / 677 / 689
040175	776
040185	776
040187	776
040189	776
040192	776
040193	776
040194	776
040509	1203 / 1209

Réf.	N° page
040510	1206
040580	1204 / 1209
040581	1204
040586	1204
040587	1204
040590	1204 / 1209
040591	1204
040594	1204
040658	1204 / 1209
040671	1209
040672	1209
040687	1205 / 1209
040688	1205
040689	1205
040694	1205
040699	1205
040749	1203
040753	1203
041219	799
041221	799
041243	799
041349	1205
041361	1206
041362	1206
041365	1206
041369	1206
041374	1206
041375	1206 / 1207
041376	1206
041377	1206
041378	1206
041379	1206
041380	1206 / 1207
041381	1206 / 1207
041382	1206
041383	1206
041384	1206
041386	1206 / 1207
041387	1206 / 1207
041388	1206 / 1207
041389	1206 / 1207
041390	1206 / 1207
041391	1206 / 1207
041392	1206 / 1207
041393	1206 / 1207
041394	1206 / 1207
041395	1206 / 1207
041396	1206 / 1207
041397	1206 / 1207
041398	1207
041416	1205
041419	1205
041439	1205
041462	1205
041507	1204 / 1209
041532	1205
041533	1205
041536	1205
041539	1205
041546	799
041645	798 / 799
041646	798
041647	798 / 799
041650	725 / 798
041651	725 / 798 / 799
041652	798
041900	799
041902	799
041903	1217 / 1218
041912	799
041921	799
042015	799
042025	799
042027	799
042034	799
042198	555
042199	555
042200	555
042201	555
042202	555
042203	555
042204	555
042205	555
042206	555
042207	555
042210	555

Réf.	N° page
042211	555
042212	555
042213	555
042214	555
042265	553
042266	553
042267	553
042268	553
042282	553
042284	553
042285	553
042286	553
042287	553
042288	553
042371	556
042373	556
042374	556
042482	556
042485	556
042500	553
042501	553
042502	553
042503	553
042504	553
042505	553
042510	553
042511	553
042512	553
042513	553
042514	553
042515	553
042516	553
042517	553
042518	553
042540	554
042541	554
042542	554
042543	554
042544	554
042545	554
042546	554
042547	554
042555	553
042556	553
042557	553
042558	553
042571	555
042572	555
042574	555
042581	555
042583	555
042584	555
042585	555
042612	551
042613	551
042614	551
042615	551
042616	551
042617	551
042618	551
042720	553
042721	553
042722	553
042723	553
042724	553
042725	553
042726	553
042760	553
042761	553
042762	553
042763	553
042764	553
042765	553
042785	552
042786	552
042787	552
042788	552
042789	552
042790	552
042791	552
042792	552
042820	554
042821	554
042822	554
042823	554
042824	554

Réf.	N° page
042825	554
042826	554
042827	554
042840	552
042841	552
042842	552
042843	552
042844	552
042845	552
042846	552
042847	552
042849	552
042855	552
042856	552
042857	552
042858	552
042859	552
042860	552
042861	552
042862	552
042870	552
042871	552
042872	552
042873	552
042874	552
042875	552
042876	552
042877	552
042899	552
044211	550
044212	550
044213	550
044214	550
044215	550
044216	550
044217	550
044218	550
044231	550
044232	550
044233	550
044234	550
044235	550
044236	550
044237	550
044238	550
044239	550
044240	550
044261	550
044262	550
044263	550
044264	550
044265	550
044266	550
044267	550
044268	550
044269	550
044270	550
044271	550
044272	550
044273	550
044274	550
046223	1173
046227	352
046228	352
046229	352
046423	1176
046469	370
046470	370
046482	1175
046483	344 / 354
046491	1176
046522	1143 / 1176
046523	1143 / 1176
046528	1143
046529	1143
046530	1143
046531	1143
046532	1143
046533	1143
046538	1143
046539	1143
046540	1143
046575	1145
047001	557
047002	557
047003	557
047004	557
047006	557
047020	557
047021	557
047022	557
047023	557
047024	557
047025	557
047026	557
047028	557
047029	557
047041	557
047042	557
047043	557
047044	557
047045	557
047046	557
047051	557
047052	557
047053	557
047054	557
047055	557
047056	557
047058	557
047059	557
047120	356 / 357 / 362
047121	356 / 357 / 362
047122	356 / 357 / 362
047123	356 / 357 / 362
047124	356 / 357 / 362
047125	356 / 357 / 362
047126	356 / 357 / 362
047127	356 / 357 / 362
047128	356 / 357 / 362
047129	356 / 357 / 362
047130	356 / 357 / 362
047131	356 / 357 / 362
047132	356 / 357 / 362
047133	356 / 357 / 362
047134	356 / 357 / 362
047135	356 / 357 / 362
047136	356 / 357 / 362
047140	356 / 357 / 362
047141	356 / 357 / 362
047142	356 / 357 / 362
047143	356 / 357 / 362
047144	356 / 357 / 362
047145	356 / 357 / 362
047146	356 / 357 / 362
047147	356 / 357 / 362
047148	356 / 357 / 362
047170	356 / 357 / 362
047171	356 / 357 / 362
047172	356 / 357 / 362
047200	358 / 359 / 363
047201	358 / 359 / 363
047202	358 / 359 / 363
047203	358 / 359 / 363
047204	358 / 359 / 363
047205	358 / 359 / 363
047206	358 / 359 / 363
047207	358 / 359 / 363
047208	359 / 363 / 364
047209	358 / 359 / 363
047210	359 / 363 / 364
047211	358 / 359 / 363
047212	358 / 359 / 363
047213	358 / 359 / 363
047220	358 / 359 / 363
047221	358 / 359 / 363
047222	358 / 359 / 363
047223	358 / 359 / 363
047224	358 / 359 / 363
047225	358 / 359 / 363
047226	358 / 359 / 363
047227	358 / 359 / 363
047228	359 / 363 / 364
047229	358 / 359 / 363
047230	359 / 363 / 364
047231	358 / 359 / 363
047232	358 / 359 / 363
047233	358 / 359 / 363
047234	358 / 359 / 363
047235	370
047236	370
047237	370
047238	370
047240	360 / 361 / 363
047241	360 / 361 / 363
047245	360 / 361 / 363
047247	360 / 361 / 363
047248	360 / 361 / 363
047249	360 / 361
047250	360 / 361 / 363
047251	361 / 363 / 364
047252	360 / 361 / 363
047253	361 / 363 / 364
047254	360 / 361
047255	360 / 361 / 363
047256	360 / 361 / 363
047257	360 / 361 / 363
047261	358 / 359 / 365
047262	358 / 359 / 365
047263	358 / 359 / 365
047265	358 / 359 / 365
047266	358 / 359 / 365
047267	358 / 359 / 365
047268	360 / 361 / 365
047270	360 / 361 / 365
047271	360 / 361 / 365
047272	360 / 361 / 365
047275	360 / 361 / 365
047280	361 / 363 / 364
047281	360 / 361 / 363
047282	361 / 363 / 364
047283	360 / 361
047302	371
047315	238 / 239 / 364
047316	238 / 239 / 364
047317	238 / 239 / 364
047362	363
047363	363
047373	375
047391	363
047392	363
047429	371
047475	370
047476	370
047477	370
047480	238 / 364
047481	364
047482	364
047485	360 / 361 / 369
047486	360 / 361 / 369
047489	356 / 357 / 359
047490	347 / 356 / 357
047491	356 / 357 / 359
047492	356 / 357 / 359
047493	356 / 357 / 369
047494	358 / 359 / 361
047495	356 / 357 / 359
047496	356 / 357 / 359
047497	356 / 357 / 359
047498	356 / 357 / 369
047505	360 / 361 / 368
047506	356 / 357 / 368
047507	356 / 357 / 368
047508	356 / 357 / 359
047509	356 / 357 / 359
047510	356 / 357 / 359
047511	356 / 357 / 359
047513	359 / 360 / 361
047514	356 / 357 / 361
047515	356 / 357 / 368
047516	356 / 357 / 359
047525	360 / 361 / 369
047526	356 / 357 / 369
047527	356 / 357 / 369
047528	356 / 357 / 359
047529	356 / 357 / 359
047530	356 / 357 / 359
047531	356 / 357 / 359
047532	356 / 357 / 369
047533	359 / 360 / 361
047534	356 / 357 / 361
047535	356 / 357 / 361
047536	356 / 357 / 359
047537	356 / 357 / 369
047545	372
047546	372
047547	372
047548	372
047549	372
047550	359 / 360 / 361
047552	356 / 357 / 370
047553	356 / 357 / 359
047554	356 / 357 / 361
047600	360 / 361 / 368
047601	360 / 361 / 368
047604	356 / 357 / 368
047605	360 / 361 / 368
047606	356 / 357 / 368
047607	356 / 357 / 368
047608	358 / 359 / 368
047609	356 / 357 / 359
047610	356 / 357 / 359
047611	356 / 357 / 359
047612	356 / 357 / 359
047613	356 / 357 / 368
047614	359 / 360 / 361
047615	359 / 360 / 361
047616	356 / 357 / 368
047617	356 / 357 / 361
047618	356 / 357 / 359
047619	356 / 357 / 368
047628	353 / 371 / 376
047645	346 / 371
047646	371
047647	371
047649	359 / 360 / 361
047651	358 / 359 / 369
047652	358 / 359 / 361
047653	359 / 360 / 361
047655	358 / 359 / 361
047656	358 / 359 / 361
047657	356 / 357 / 359
047658	356 / 357 / 359
047659	356 / 357 / 359
047660	356 / 357 / 366
047665	358 / 359 / 361
047666	358 / 359 / 361
047667	356 / 357 / 366
047668	356 / 357 / 359
047669	356 / 357 / 359
047670	356 / 357 / 366
047672	366
047673	366
047674	366
047676	356 / 357 / 359
047677	356 / 358 / 359
047678	356 / 360 / 361
047679	360 / 361 / 366
047681	238 / 365
047682	238 / 365
047683	365
047686	356 / 357 / 359
047687	356 / 358 / 359
047688	356 / 360 / 361
047689	360 / 361 / 366
047691	366
047692	366
047693	366
047694	366
047696	362 / 365
047698	365
047700	366
047702	366
047704	366
047705	366
047707	371
047708	371
047709	371
047712	241 / 373
047713	241 / 373
047715	371
047716	371
047717	371
047718	371
047719	371
047720	371
047721	371
047722	352 / 354 / 373
047723	352 / 373 / 408
047724	358 / 359 / 361
047726	358 / 359 / 361
047728	356 / 357 / 359
047730	356 / 357 / 359
047732	356 / 357 / 359

Réf.	N° page
047736	356 / 357 / 370
048014	358 / 359 / 361
048015	358 / 359 / 370
048016	359 / 360 / 361
048017	359 / 360 / 361
048018	358 / 359 / 361
048020	370
048021	368
048022	368
048024	358 / 359 / 370
048025	358 / 359 / 370
048026	359 / 360 / 361
048027	238 / 360 / 361
048028	358 / 359 / 361
048029	358 / 359 / 361
048031	360 / 361 / 370
048032	370
048033	238 / 370
048035	358 / 359 / 370
048036	358 / 359 / 370
048040	358 / 359 / 370
048041	358 / 359 / 370
048042	360 / 361 / 370
048043	360 / 361 / 370
048140	346 / 356 / 357
048141	356 / 357 / 359
048142	356 / 357 / 359
048143	356 / 357 / 359
048144	356 / 357 / 359
048145	356 / 357 / 359
048150	358 / 359 / 361
048152	356 / 358 / 359
048154	356 / 357 / 361
048156	356 / 357 / 359
048157	358 / 359 / 367
048158	360 / 361 / 367
048159	360 / 361 / 367
048160	358 / 359 / 361
048162	356 / 358 / 359
048164	356 / 357 / 361
048166	356 / 357 / 359
048167	356 / 358 / 359
048168	356 / 360 / 361
048169	360 / 361 / 367
048170	358 / 359 / 361
048172	356 / 358 / 359
048174	356 / 357 / 361
048176	356 / 357 / 359
048177	356 / 357 / 359
048178	356 / 360 / 361
048179	360 / 361 / 367
048180	358 / 359 / 361
048181	356 / 358 / 359
048182	356 / 357 / 361
048183	356 / 357 / 359
048187	356 / 357 / 359
048188	360 / 361 / 367
048189	360 / 361 / 367
048232	353 / 371
048408	1219 / 1221
048412	1221
048418	718
048422	718
048770	1219
048771	1219
048772	1219
048773	1219
048774	1219
048775	1219
048777	1219
048778	1217 / 1219
048779	1219
048788	1219
048820	706
048822	706
048860	1103
048872	706
048873	706
048875	706 / 708
048887	718
048888	718
048898	679
048900	1217
048901	1217
048902	1217
048903	1217
048904	1217
048905	1217
048906	1217
048907	1217
048909	1218
048910	1217
048915	1217
048918	708
048919	708
048921	708
048922	708
048923	1217
048924	1217
048925	1217
048927	1217
048928	1217
048929	1217
048930	1217
048941	694
048942	694
048943	694
048948	694
048972	708
049120	205
049121	205
049167	205
049230	211
049399	790 / 791 / 792
049402	790 / 791
049404	790 / 791
049406	790 / 791
049408	790 / 791
049409	790 / 791
049410	789 / 794
049412	790 / 791
049414	789 / 793
049416	789 / 794
049418	789 / 793
049420	789 / 794
049422	789 / 793
049424	789 / 794
049426	789 / 793
049428	789 / 794
049431	783 / 788 / 795
049432	783 / 788 / 795
049440	789 / 793
049441	789 / 793
049443	789 / 793
049445	789 / 793
049447	789 / 793
049449	789 / 793
049451	789 / 793
049453	789 / 793
049455	789 / 793
049457	789 / 793
049458	789 / 793
049459	789 / 793
049460	789 / 793
049461	789 / 793
049462	789 / 793
049463	789 / 793
049464	789 / 793
049465	789 / 793
049466	789 / 793
049467	789 / 793
049468	789 / 793
049469	789 / 793
049471	788 / 795
049473	788 / 795
049476	788 / 795
049478	788 / 795
049481	788 / 795
049483	788 / 795
049485	788 / 795
049487	788 / 795
049488	788 / 795
049489	788 / 795
049490	788 / 795
049491	788 / 795
049492	788 / 795
049493	788 / 795
049494	788 / 795
049495	788 / 795
049496	788 / 795
049497	788 / 795
049498	788 / 795
049499	788 / 795
049552	510
049553	510
049555	510
049558	510
049559	510
049560	510
049680	217
049682	217
049754	217
049783	210
049832	217
049843	218
049898	218
049983	217
049986	217

05

Réf.	N° page
050005	784 / 1115
050009	784
050010	784
050014	200 / 203
050026	784
050027	784
050028	784
050029	784
050172	782
050173	782
050175	782
050176	782
0502-0753	898 / 899
0502-1003	898 / 899
0502-1503	898 / 899
0502-2003	898 / 899
0502-3003	898 / 899
0502-4003	898 / 899
0502-5003	898 / 899
050252	783
050295	203
050299	678 / 979 / 1112
0503-0753	898 / 899
050309	782
050310	782
0503-1003	898 / 899
050311	782
0503-1503	898 / 899
0503-2003	898 / 899
0503-3003	898 / 899
0503-4003	898 / 899
0503-5003	898 / 899
050382	783
050394	200 / 203
050409	783
050410	790 / 791
050411	790 / 791
050412	790 / 791 / 792
050415	782
050416	782
050417	782
050420	782
050421	782
050424	782
050425	782
050428	782
050429	782
050445	783
050446	783
050447	783
050461	783
0505-0075	898 / 899
0505-0100	898 / 899
0505-0150	898 / 899
0505-0200	898 / 899
0505-0300	898 / 899
0505-0400	898 / 899
0505-0500	898 / 899
050577	783
0506-0075	898 / 899
0506-0100	898 / 899
0506-0150	898 / 899
0506-0200	898 / 899
0506-0300	898 / 899
0506-0400	898 / 899
0506-0500	898 / 899
050609	796
050610	796
050611	796
050613	796
050614	796
050616	796
050617	796
050670	203 / 784
050673	784
050676	784
050677	784
050678	784
050680	785
050681	785
050682	785
050692	785
050693	785
050728	797
050756	797
050757	797
050758	797
0508-0075	898 / 899
0508-0100	898 / 899
0508-0150	898 / 899
0508-0200	898 / 899
0508-0300	898 / 899
0508-0400	898 / 899
0508-0500	898 / 899
0509-0075	898 / 899
0509-0100	898 / 899
0509-0150	898 / 899
0509-0200	898 / 899
0509-0300	898 / 899
0509-0400	898 / 899
0509-0500	898 / 899
0511-0100	898 / 899
051106	544 / 545
051110	544 / 545
051111	544 / 545
051126	544 / 545
051127	544 / 545
051130	544 / 545
051131	544 / 545
051146	544 / 545 / 549
051147	544 / 545 / 549
051150	544 / 545 / 549
051151	544 / 545 / 549
051156	544 / 545
051157	544 / 545
051160	544 / 545
051161	544 / 545
051176	544 / 545
051177	544 / 545
051180	544 / 545
051181	544 / 545
051186	544 / 545
051190	544 / 545
051191	544 / 545
0512-0100	898 / 899
0513-0100	898 / 899
0513-0200	898 / 899
0513-0300	898 / 899
0515-0100	898 / 899
051510	1163
051511	1163
051512	1163
051513	1163
051514	1163
051515	1163
051523	1163
051524	1163
051525	1163
051540	1136 / 1137 / 1156
051541	1136 / 1137 / 1156
051542	1136 / 1137 / 1156
051543	1136 / 1137 / 1156
051544	1136 / 1137 / 1156
051545	1136 / 1137 / 1156
051546	1136 / 1137 / 1156
051547	1136 / 1137 / 1156
051548	1136 / 1137 / 1156
051549	1136 / 1137 / 1156
051550	1136 / 1137 / 1155
051551	1136 / 1137 / 1155
051552	1136 / 1137 / 1155
051553	1136 / 1137 / 1155
051554	1136 / 1137 / 1155

Réf.	N° page
051625	**783**
051626	**783**
051629	**783**
051630	**783**
051636	**1136 / 1137 / 1157**
051637	**1136 / 1137 / 1157**
051638	**1136 / 1137 / 1157**
051639	**1136 / 1137 / 1157**
051640	**1136 / 1137 / 1157**
051641	**1136 / 1137 / 1157**
051642	**1136 / 1137 / 1157**
051643	**1136 / 1137 / 1157**
051694	**1185**
0517-0075	**898 / 899**
051701	**1164**
0517-0100	**898 / 899**
0517-0150	**898 / 899**
051702	**1164**
0517-0200	**898 / 899**
051703	**1164**
0517-0300	**898 / 899**
051704	**1164**
0517-0400	**898 / 899**
0517-0500	**898 / 899**
051706	**1164**
051707	**1164**
051709	**1164**
051710	**1164**
051711	**1164**
051720	**1185**
051722	**1185**
051723	**1185**
051727	**1185**
051732	**1185**
051733	**1185**
051734	**1185**
051735	**1185**
051736	**1185**
051738	**1120 / 1183**
051752	**1136 / 1137 / 1156**
051753	**1136 / 1137 / 1156**
051754	**1136 / 1137 / 1156**
051755	**1136 / 1137 / 1156**
051757	**1042 / 1163**
051758	**1163**
051759	**1163**
051762	**1136 / 1137 / 1156**
051763	**1136 / 1137 / 1156**
051764	**1136 / 1137 / 1156**
051765	**1136 / 1137 / 1156**
051772	**1136 / 1137 / 1156**
051773	**1136 / 1137 / 1156**
051774	**1136 / 1137 / 1156**
051775	**1136 / 1137 / 1156**
051780	**1136 / 1137 / 1155**
051781	**1136 / 1137 / 1155**
051782	**1136 / 1137 / 1155**
051783	**1136 / 1137 / 1155**
051786	**1163**
051787	**1163**
051788	**1163**
051796	**1043 / 1163**
051797	**1163**
051798	**1163**
0518-0075	**898 / 899**
0518-0100	**898 / 899**
0518-0150	**898 / 899**
0518-0200	**898 / 899**
0518-0300	**898 / 899**
0518-0400	**898 / 899**
051814	**1136 / 1137 / 1157**
051815	**1136 / 1137 / 1156**
051816	**1136 / 1137 / 1155**
051817	**1136 / 1137 / 1157**
051818	**1136 / 1137 / 1156**
051850	**1136 / 1137 / 1156**
051851	**1136 / 1137 / 1156**
051852	**1136 / 1137 / 1156**
051853	**1136 / 1137 / 1156**
051854	**1136 / 1137 / 1156**
051855	**1136 / 1137 / 1156**
051856	**1136 / 1137 / 1156**
051857	**1136 / 1137 / 1156**
051858	**1136 / 1137 / 1156**
051859	**1136 / 1137 / 1156**
051860	**1136 / 1137 / 1156**
051861	**1136 / 1137 / 1156**
051862	**1136 / 1137 / 1156**
051863	**1136 / 1137 / 1156**
051864	**1136 / 1137 / 1156**
051865	**1136 / 1137 / 1156**
051866	**1136 / 1137 / 1155**
051867	**1136 / 1137 / 1155**
051868	**1136 / 1137 / 1155**
051869	**1136 / 1137 / 1155**
051870	**1136 / 1137 / 1155**
051871	**1136 / 1137 / 1155**
051872	**1136 / 1137 / 1155**
051873	**1136 / 1137 / 1155**
051874	**1155**
051875	**1155**
051876	**1155**
051877	**1155**
051878	**1155**
051879	**1155**
051880	**1155**
051881	**1155**
051882	**1155**
051883	**1155**
051884	**1155**
051885	**1155**
051890	**1137 / 1153 / 1156**
0520-0075	**898 / 899**
0520-0100	**898 / 899**
0520-0150	**898 / 899**
052002	**542 / 543**
0520-0200	**898 / 899**
052003	**542 / 543**
0520-0300	**898 / 899**
0520-0400	**898 / 899**
0520-0500	**898 / 899**
052012	**542 / 543**
052018	**542 / 543 / 549**
052019	**542 / 543 / 549**
052020	**548 / 549**
052022	**542 / 543**
052023	**542 / 543**
052029	**543 / 544 / 545**
052032	**542 / 543**
052033	**542 / 543**
052039	**542 / 543**
052042	**542 / 543**
052043	**542 / 543**
052049	**542 / 543**
052052	**542 / 543**
052053	**542 / 543**
052059	**542 / 543**
052062	**542 / 543**
052063	**542 / 543**
052069	**542 / 543**
052072	**542 / 543**
052073	**542 / 543**
052079	**542 / 543**
052082	**542 / 543**
052083	**542 / 543**
052089	**543 / 544 / 545**
052092	**542 / 543**
052093	**542 / 543**
052100	**534 / 776**
0521-0075	**898 / 899**
0521-0100	**898 / 899**
0521-0150	**898 / 899**
0521-0200	**898 / 899**
052103	**534 / 776**
0521-0300	**898 / 899**
0521-0400	**898 / 899**
0521-0500	**898 / 899**
052118	**548 / 549**
052119	**548 / 549**
052124	**549**
052125	**532**
052126	**532**
052127	**532**
052142	**542 / 543**
052143	**542 / 543**
052144	**542 / 543**
052152	**542 / 543**
052153	**542 / 543**
052154	**542 / 543**
052162	**542 / 543**
052163	**542 / 543**
052164	**542 / 543**
052172	**542 / 543**
052173	**542 / 543**
052174	**542 / 543**
052195	**549**
052203	**542 / 543**
052204	**542 / 543**
052213	**542 / 543**
052214	**542 / 543**
052218	**542 / 543 / 549**
052219	**542 / 543 / 549**
052220	**542 / 543 / 549**
052223	**542 / 543**
052224	**542 / 543**
052229	**542 / 543 / 544**
052233	**542 / 543**
052234	**542 / 543**
052239	**542 / 543**
052243	**542 / 543**
052244	**542 / 543**
052249	**542 / 543**
052253	**542 / 543**
052254	**542 / 543**
052259	**542 / 543**
052263	**542 / 543**
052264	**542 / 543**
052269	**542 / 543**
052273	**542 / 543**
052274	**542 / 543**
052279	**542 / 543**
052283	**542 / 543**
052284	**542 / 543**
052289	**542 / 543 / 544**
052293	**542 / 543**
052294	**542 / 543**
052359	**542 / 543**
052361	**542 / 543**
052362	**542 / 543**
052401	**542 / 543 / 549**
052405	**542 / 543 / 549**
052419	**542 / 543**
052421	**542 / 543 / 556**
052425	**542 / 543**
052441	**542 / 543**
052445	**542 / 543**
052461	**542 / 543**
052481	**542 / 543**
052485	**542 / 543**
052501	**542 / 543 / 549**
052521	**542 / 543 / 556**
052702	**542 / 543**
052703	**542 / 543**
052713	**542 / 543**
052718	**542 / 543 / 549**
052719	**542 / 543 / 549**
052720	**542 / 543 / 549**
052732	**542 / 543**
052733	**542 / 543**
052742	**542 / 543**
052743	**542 / 543**
052752	**542 / 543**
052753	**542 / 543**
052762	**542 / 543**
052763	**542 / 543**
052772	**542 / 543**
052773	**542 / 543**
052782	**542 / 543**
052783	**542 / 543**
052792	**542 / 543**
052793	**542 / 543**
052799	**532**
052843	**542 / 543**
052844	**542 / 543**
052853	**542 / 543**
052854	**542 / 543**
052862	**542 / 543**
052863	**542 / 543**
052864	**542 / 543**
052872	**542 / 543**
052873	**542 / 543**
052874	**542 / 543**
052903	**542 / 543**
052904	**542 / 543**
052913	**542 / 543**
052914	**542 / 543**
052918	**542 / 543 / 549**
052919	**542 / 543 / 549**
052920	**542 / 543 / 549**
052926	**544 / 545 / 547**
052933	**542 / 543**
052934	**542 / 543**
052936	**544 / 545 / 547**
052939	**542 / 543**
052940	**542 / 543 / 544**
052943	**542 / 543**
052944	**542 / 543**
052946	**544 / 545 / 547**
052949	**542 / 543**
052953	**542 / 543**
052954	**542 / 543**
052959	**542 / 543**
052963	**542 / 543**
052964	**542 / 543**
052969	**542 / 543**
052973	**542 / 543**
052974	**542 / 543**
052979	**542 / 543**
052983	**542 / 543**
052984	**542 / 543**
052986	**544 / 545 / 547**
052990	**543 / 544 / 545**
052993	**542 / 543**
052994	**542 / 543**
053006	**544 / 545**
053010	**544 / 545**
053011	**544 / 545**
053046	**544 / 545 / 549**
053047	**544 / 545**
053050	**544 / 545 / 549**
053051	**544 / 545 / 549**
053056	**544 / 545**
053057	**544 / 545**
053060	**544 / 545**
053061	**544 / 545**
053076	**544 / 545**
053077	**544 / 545**
053080	**544 / 545**
053081	**544 / 545**
053090	**544 / 545**
053091	**544 / 545**
053300	**1164**
053301	**1164**
053302	**1164**
053303	**1164**
053601	**542 / 543**
053602	**542 / 543**
053603	**542 / 543**
053604	**542 / 543**
053622	**542 / 543 / 549**
053623	**542 / 543 / 549**
053642	**542 / 543**
053643	**542 / 543**
053652	**542 / 543**
053672	**542 / 543**
053682	**542 / 543**
053683	**542 / 543**
053692	**542 / 543**
053703	**542 / 543**
053722	**542 / 543**
053723	**542 / 543**
053724	**542 / 543**
053733	**542 / 543**
053734	**542 / 543**
053749	**542 / 543**
053772	**542 / 543**
053773	**542 / 543**
053774	**542 / 543**
053800	**542 / 543**
053801	**542 / 543**
053809	**542 / 543**
053812	**542 / 543**
053823	**542 / 543 / 549**
053824	**542 / 543 / 549**
053833	**542 / 543**
053834	**542 / 543**
053843	**542 / 543**
053844	**542 / 543**
053853	**542 / 543**
053854	**542 / 543**
053863	**542 / 543**
053864	**542 / 543**
053873	**542 / 543**
053874	**542 / 543**

Réf.	N° page
053879	542 / 543
053883	542 / 543
053884	542 / 543
053889	543 / 544 / 545
053893	542 / 543
053894	542 / 543
053903	542 / 543 / 546
053910	542 / 544 / 545
053911	544 / 545 / 546
053932	544 / 545 / 546
053933	544 / 545 / 546
053937	544 / 545 / 546
053938	542 / 543 / 546
053948	537
053949	549 / 1164
054602	1043
054603	1043
054604	1043
054605	1043
054606	1043
054607	1043
054608	1042
054609	1042
054610	1042
054613	1042
054614	1042
054617	1042
054690	1043
054691	1043
054692	1043
054699	1042 / 1043
055152	785
055155	785
055157	785
055206	534
055221	534
055231	534
055241	534
055245	534 / 539
055256	534
055271	534
055281	534
055291	534
055295	534 / 539
055452	760 / 785
055455	785
055457	785
055632	785
055635	785
055637	785
055662	785
055665	785
055667	785
055702	785
055705	785
055707	785
055849	785
0561-1003	898 / 899
056453	530
056457	530
056458	530
056473	530
056477	530
056478	530
056503	531
056523	531
056528	531
056601	535
056605	535
056606	535
056609	535
056613	535
056614	535
056621	535
056626	535
056629	535
056633	535
056634	535
056641	535
056645	535
056646	535
056649	535
056653	535
056654	535
056661	535
056665	535
056666	535
056669	535
056673	535
056674	535
056803	531 / 533
056804	533
056807	531 / 533
056808	531 / 533
056823	531 / 533
056827	531 / 533
056828	531 / 533
057299	535
057300	530 / 532 / 535
057301	535
057302	530 / 532 / 535
057320	531 / 532 / 535
057322	531 / 532 / 535
057354	530 / 532
057358	530 / 532
057359	530 / 532
057440	532
057441	532
057584	530 / 532
057585	530 / 532
057586	530 / 532
057588	530 / 532
057589	530 / 532
057667	534
057671	534 / 537 / 539
057672	534
057673	534
057674	534
057703	538
057704	538 / 539
057705	538 / 539
057706	538 / 539
057710	538 / 539
057711	538
057712	538 / 539
057713	538 / 539
057714	538
057715	532 / 534 / 538
057716	538
057717	533 / 538 / 539
057718	538
057719	538
057720	538 / 539
057721	534
057722	534
057723	530 / 531 / 535
057735	538
057743	537
058000	515 / 519 / 523
058001	515 / 519 / 523
058002	515 / 520 / 523
058003	515 / 519 / 523
058004	515 / 519 / 523
058010	515 / 519 / 524
058011	515 / 519
058012	515 / 519 / 524
058013	515 / 519
058014	515 / 520 / 524
058015	515 / 520
058054	530 / 532
058058	530 / 532
058059	530 / 532
058140	532
058141	532
058284	530 / 532
058286	530 / 532
058288	530 / 532
058289	530 / 532
058918	535
058938	538 / 539
058940	536
058941	536
058942	536
058943	536
058950	537
058951	537
058952	537
058953	537
058954	537
058957	537
059005	515 / 521 / 523
059006	515 / 521 / 523
059007	515 / 521 / 523
059008	515 / 521 / 523
059009	515 / 521 / 523
059052	515 / 521 / 522
059053	515 / 519 / 520
059054	515 / 520 / 522
059056	515 / 522 / 525
059059	515 / 522
059326	544 / 545 / 549
059336	544 / 545
059337	544 / 545
059346	544 / 545
059347	544 / 545
059376	544 / 545
059386	544 / 545
059427	544 / 545 / 549
059428	544 / 545 / 549
059437	544 / 545
059438	544 / 545
059447	544 / 545
059448	544 / 545
059477	544 / 545
059478	544 / 545
059487	544 / 545
059488	544 / 545
059502	544 / 545
059503	544 / 545
059512	544 / 545
059513	544 / 545
059522	544 / 545
059523	544 / 545
059532	544 / 545
059533	544 / 545
059542	544 / 545
059543	544 / 545
059544	544 / 545
059545	544 / 545
059695	547
059841	548 / 549
059842	548 / 549
059843	548 / 549
059844	548 / 549
059845	548 / 549
059846	548 / 549
059847	548 / 549
059848	548 / 549
059849	548 / 549
059850	548 / 549

06

Réf.	N° page
060052	776 / 1229
060130	776
060131	776
060134	761 / 776
060135	761 / 776
060152	776 / 1229
060180	776
060405	1228
060419	1228
060451	1228
060459	1228
060477	1229
060483	1229
060508	1229
060509	1229
060797	1193 / 1201
060895	1193 / 1201
060910	1199 / 1200
060941	1192 / 1193
061090	1192
061091	1192
061092	1193
061093	1193
061095	1192
061096	1192
061097	1193
061098	1193
061847	1191 / 1200
061883	1192
062209	796
062210	796
062211	796
062215	796
062242	796
062247	796
062400	1229
062402	1229
062425	1229
062426	1229
062427	1229
062449	1229
062525	1190 / 1192 / 1198
062565	1190 / 1192 / 1198
062600	1189 / 1194 / 1200
062601	1194 / 1199 / 1200
062602	1189 / 1199 / 1200
062603	1189
062625	1190 / 1192 / 1198
062665	1190 / 1192 / 1198
062685	1198
062690	1198
062693	1200
062694	1198
062699	1199 / 1200
063609	432
063660	430 / 431
064840	584 / 616 / 656
064847	656 / 659
064871	657 / 658
064875	582 / 615 / 706
064879	656 / 659
064887	584 / 616 / 656
064888	581 / 655 / 659
064898	656 / 659
066001	1192
066002	1192
067663	1099
067664	993 / 1099 / 1108
067685	649
067685L	1098 / 1099
067686	649 / 689
067686L	1098 / 1099 / 1104
067687	649
067687L	1098 / 1099
067688	689
067688L	1098 / 1099
067689	649
067689L	1098 / 1099
067694	582 / 655
067695	657
067697	581 / 655
069492L	681
069494L	518 / 684
069495L	681
069496L	676 / 681 / 683
069498L	681
069504L	677
069506L	676
069508L	677
069511L	676
069512L	676
069513L	676
069515L	676
069517	218
069517L	677
069520L	677
069521L	676
069522L	677
069525L	676
069526L	676
069527L	676
069528L	676
069530L	676
069533L	676
069534L	677
069535L	677
069537L	678
069538L	677
069539L	677
069540L	676
069541L	676
069542L	676
069544L	676
069547L	679
069548L	679
069549L	679
069550L	678
069551L	678
069552L	678
069553L	678
069559L	679 / 1158

Réf.	N° page
069561L	679 / 1160
069562L	678
069563L	678
069564L	678
069568L	679
069569L	679 / 1160
069570L	678
069576L	678
069577L	678
069578L	678 / 682
069579	1164
069579L	679
069580	1164
069580L	679
069581	1164
069581L	679
069582L	679
069583L	679
069587L	679
069588L	679
069589L	679
069590L	679
069591L	679
069596L	681
069597L	681
069598L	681
069599L	681
069601L	677 / 680
069602L	680
069603L	680
069604L	677
069607L	680
069608L	680
069609L	680
069610L	680
069611L	676
069612L	676
069613L	676
069618L	676
069620L	676
069621L	678
069623L	678
069624L	678
069625L	676
069626L	676
069627L	676
069628L	680
069629L	677
069630L	676
069631L	676
069632L	676
069634L	676
069637L	678
069640L	678
069642L	678
069643L	678
069644L	678
069651	218
069651L	680
069656L	680
069660L	681
069662L	681
069663L	681
069665L	681
069668L	680
069670L	681
069671L	681
069672L	680
069673L	681
069675L	678
069680L	680
069682L	680
069683L	680
069686L	680
069687L	680
069688L	680
069689L	680
069690L	680
069693L	680
069694L	680
069695L	679
069698L	680
069705L	677
069706L	677
069711L	682
069712L	682
069713L	682
069715L	682
069716L	682
069719L	682
069720L	682
069721L	682
069722L	682
069726L	682
069730L	682
069731L	682
069736L	682
069740	679
069742L	682
069749L	682 / 797
069751L	682
069755L	682
069760L	682
069761L	682
069762L	682
069763L	682
069768L	682
069770L	682
069772L	682
069775L	682
069781L	682
069782L	682
069783L	682
069785L	515 / 518 / 684
069787L	682
069788L	682
069789L	682
069790L	682
069791L	682
069795	677 / 690 / 1105
069796L	680 / 683
069797L	680 / 683
069799L	682
069800L	676
069801L	676
069802L	676
069803L	676
069804L	677
069805L	676
069806L	676
069807L	678
069810L	676
069811L	683
069813L	676
069814L	676
069815L	683
069819L	683
069820L	683
069823L	683
069824L	683
069827L	676
069831L	683
069832L	683
069835L	683
069836L	683
069837L	678
069840L	678
069841L	676
069842L	678
069843L	678
069844L	678
069845L	679
069846L	680
069848L	683
069849L	683
069850L	683
069851L	683
069854L	683
069860L	683
069864L	683
069866L	680
069870L	683
069872L	683
069873L	683
069874L	683
069875L	683
069876L	683
069878L	683
069879L	678
069880L	679
069881L	683
069882L	683
069883L	683
069884L	683
069885L	515 / 518 / 684
069888L	683
069889L	683
069891L	678
069892L	683
069894L	683
069895L	683
069896L	683
069898L	677
069899L	683
07	
070000	685
070002	685
070003	685
070005	685
070009	685
070010	685
070012	685
070013	685
070014	685
070018	685
070019	685
070020	685
070021	685
070022	685
070024	685
070026	685
070027	685
070060	685
070061	685
070062	685
070064	685
070065	685
070066	685
070067	685
070077	685
070084	685
070085	685
070086	685
070087	685
070096	685
070098	685
070099	685
073400	1045
073401	1045
073402	1045
073403	1045
073404	1045
073405	1045
073406	1045
073409	1045
073413	1045
073414	1045
073419	1045
073436	1046 / 1047
073445	1046
073451	1046
073455	1046
073470	1045 / 1046
073471	1045 / 1046
073472	1045 / 1046
073495	1045
073496	1045
075601	985 / 986 / 987
075602	985 / 986 / 987
075603	985
075604	985
075606	985
075608	986 / 987
075609	986 / 987 / 992
075611	986 / 987
075612	986 / 987
075613	986 / 987
075614	986 / 987
075616	986 / 987
075621	986 / 987
075622	986 / 987
075623	986 / 987
075624	986 / 987
075626	986 / 987
075631	986 / 987
075632	986 / 987
075633	986 / 987
075634	986 / 987
075636	986 / 987
075641	986 / 987
075642	986 / 987
075643	986 / 987
075644	986 / 987
075646	986 / 987
075661	986 / 987
075662	986 / 987
075663	986 / 987
075666	986 / 987
075667	986 / 987
075669	986 / 987
075671	986 / 987
075672	986 / 987
075675	986 / 987
075676	986 / 987
075681	986 / 987
075688	986 / 987
075690	988
075700	992
075702	992
075704	992
075705	992
075707	992
075709	992
075710	992
075712	992
075714	992
075715	992
075717	992
075719	992
075720	992
075722	992
075724	992
075725	992
075729	992
075730	992
075735	992
075736	993
075750	990
075755	990
075757	990
075760	990
075762	990
075765	990
075767	990
075770	990
075772	990
075775	990
075779	990
075780	990
075785	990
076502	1015
076503	1138 / 1159
076504	979 / 983 / 1015
076505	1122 / 1138 / 1159
076506	979 / 983 / 1002
076507	1138 / 1159
076508	979 / 1015 / 1138
076509	979 / 983 / 1138
076522	1122 / 1138 / 1159
076523	1122 / 1138 / 1159
076524	1122 / 1138 / 1158
076525	1122 / 1138 / 1158
076526	1138 / 1158
076527	1138 / 1158
076532	1159
076533	1122 / 1159
076541	988
076542	1161
076544	988 / 1138 / 1159
076546	1138 / 1159
076551	1015 / 1023 / 1161
076552	979 / 983 / 1123
076554	979 / 983 / 1123
076555	979 / 983 / 1123
076561	1015 / 1023 / 1138
076562	979 / 1023 / 1138
076563	1023 / 1138 / 1159
076564	979 / 1023 / 1138
076565	979 / 1023 / 1138
076566	1023 / 1122 / 1138
076571	979 / 1023 / 1138
076573	979 / 983 / 1002

Réf.	N° page
076574	979 / 1023 / 1138
076576	979 / 983 / 1002
076581	993 / 1122 / 1138
076582	993 / 1122 / 1138
076583	993 / 1122 / 1138
076584	993 / 1122 / 1138
076589	1158
076590	1138 / 1158
076591	1122 / 1138 / 1159
076592	1122 / 1138 / 1159
076593	1122 / 1138 / 1159
076594	979 / 983 / 1138
076595	1122 / 1138 / 1159
076596	1122 / 1138 / 1159
076599	1122 / 1138 / 1158
076601	1106
076602	1106
076640	1125
076641	1125
076642	1125
076663L	1213
076664L	1213
076670	1213
076671L	1213
076672L	1213
076676L	1213
076685L	1213
076690	1105
076711	522 / 1216
076720	1106
076723	1106
076728	1216
077001L	1098
077011L	1098
077014	1098
077015	648
077021L	1098
077025	1105
077026	1105
077027L	1105
077028	1105
077030L	1098
077033L	1098
077034L	1098
077040L	1098
077043L	1098
077044	1098
077050L	1098
077060L	1098
077063L	1098
077070	1023 / 1125
077071	1023 / 1125
077072	1105
077073	1105
077074	1105
077075	1105
077080	1108 / 1111
077100L	988 / 991 / 1114
077101	1113 / 1114
077101L	988 / 1113 / 1114
077102	1113 / 1114
077102L	988 / 1113 / 1114
077103	1113 / 1114
077103L	988 / 1113 / 1114
077104	1113 / 1114
077104L	988 / 1113 / 1114
077110	1108
077111	260
077111L	1108 / 1109 / 1114
077113	1108
077117L	993 / 1108
077118L	1007 / 1110 / 1112
077119	1108
077121L	988
077122L	988
077123L	988
077124L	988
077125L	1007 / 1110
077126L	1108
077128L	1007 / 1110
077131	1115
077132	993 / 1108
077133	993 / 1108
077134	1108 / 1109
077135	993 / 1108
077136	1108 / 1109

Réf.	N° page
077142	1114
077142L	973 / 1011 / 1114
077143	1114
077143L	972 / 973 / 1011
077144	1114
077144L	1025 / 1113 / 1114
077145	1114
077145L	972 / 973 / 1114
077148L	1007 / 1110
077150	784 / 1115 / 1213
077152L	1007 / 1023 / 1113
077153L	979 / 1007 / 1113
077158L	1007 / 1110
077159L	1110
077160L	1007 / 1110
077162L	1007 / 1110
077170L	1007 / 1110 / 1113
077171L	1007 / 1110
077172L	1007 / 1110 / 1112
077173L	1110 / 1112
077174L	1110
077182	991
077186L	1110
077187L	979 / 983 / 1002
077188L	1007 / 1110
077189L	1007 / 1110
077190L	1110
077191L	1007 / 1110
077192L	988
077195L	1007 / 1110
077196L	1007 / 1110
077197L	1007 / 1110
077213	1108
077214	1108
077219	1108
077220	1108
077245	1111
077252	1111
077253	1111
077254	1111
077281	1111
077282	1111
077283	1111
077301	1113
077302	1113
077303	1113
077304	1113
077321	1113
077322	1113
077323	1113
077324	1113
077332	1002
077401	1112
077402	1112
077403	1112
077404	1112
077421	1112
077422	1112
077423	1112
077424	1112
077540	200 / 203 / 1107
077541	1107
077550	1125
077551	1125
077552	1125
077553	1125
077570L	1111 / 1114 / 1116
077585L	1117
077586	1115
077589	1023 / 1116
077590	1023 / 1116
077591	1023 / 1116
077592	1116
077594	221 / 1023 / 1116
077595	1116
077598	651 / 1115
077638L	1029 / 1119
077639L	1029 / 1119
077640L	1029 / 1119
077641L	1029 / 1119
077642L	1029 / 1119
077643L	1029 / 1119
077645L	1029 / 1119
077646L	1029 / 1119
077699L	1118
077811	689

Réf.	N° page
077812	689
077813	689
077814	689
077821	689
077822	689
077823	690
077824	689
077826	689
077828	690
077831	691
077832	691
077833	691
077835	691
077836	691
077837	691
077841	689
077842	689
077843	689
077844	689
077850	691
077851	691 / 1160
077852	691
077853	691
077866	691
077867	690
077868	690
077874	690 / 691
077875	690
077880	691 / 1164
077881	691 / 1164
077882	691
077883	691
077884	691 / 1164
077885	691
077886	691
077887	691
077890	518 / 690 / 691
077891	691 / 1160
077892	691
077896	691
077897	515 / 518 / 690
077898	515 / 518 / 690
077899	1158
078204L	1213
078207	1213
078240	1212
078241	1212
078242	1212
078243	1212
078245	1212
078246L	1212
078247L	1212
078248L	1213
078249	1213
078251	1213
078281	1212
078282	1212
078284	1212
078329	1211
078331	1211
078332	1211
078334	1211
078335	1211
078362	1213
078402	1102 / 1104
078403	1103
078404	1102 / 1104
078405	1102 / 1104
078407	1102 / 1104
078410	1102
078420	1100 / 1104
078425	1100 / 1104
078445	1107 / 1216
078450	1101 / 1104
078452	1101 / 1104
078454	1101 / 1104
078457	1101
078458	1101 / 1104
078459	1101
078479	761 / 763
078493	708
078501	1124
078502	1124
078510	1125
078511	1124
078512	1124 / 1125

Réf.	N° page
078520	1124
078521	1124
078522	1124
078523	1124
078524	1124
078551	1124
078552	1124
078560	1125
078561	1125
078562	1125
078563	1125
078570	1125
078571	1125
078572	1125
078573	1125
078602	1124
078603	1015
078604	1124
078609	1124
078610	1015 / 1124
078616	1123 / 1163 / 1171
078617	1123 / 1163 / 1171
078618	1123 / 1163 / 1171
078620	1123
078621	1123
078622	1123 / 1138 / 1163
078623	1123 / 1138 / 1163
078624	1123
078625	1123
078626	1123 / 1163
078627	1123 / 1163
078628	1138 / 1163
078629	1163
078700	1115
078702	1108
078704	993 / 1108
078709	1100 / 1104
078710L	1098
078711L	1098
078714L	1098
078715L	1098
078720	1125
078721	1125
078722L	1128 / 1130 / 1131
078723L	1128 / 1130 / 1131
078724L	1128 / 1130 / 1131
078725L	1128 / 1130 / 1131
078726L	1128 / 1130 / 1131
078730	1120
078731	1120
078732	1120
078734	1120
078739	1120
078746	1124
078747	1121 / 1184
078748	1124
078750	1121 / 1184
078751	1121 / 1184
078753	1121 / 1184
078754	1121 / 1184
078755	1023 / 1121 / 1184
078756	1121 / 1184
078757	1023 / 1120 / 1183
078758	1121 / 1184
078760	1121 / 1184
078760L	1115
078761	1124
078764	1121 / 1184
078765	1124
078768	1023
078772	1120 / 1183
078773	1121 / 1184
078774	1120 / 1183
078776	1121 / 1184
078777	1120 / 1183
078778	1023 / 1120 / 1183
078779	1121 / 1184
078780	1120
078782	1120
078784	1120
078786	1120
078787	1120
078788	1120
078789	1120
078791	1120 / 1183
078793	1120

Réf.	N° page
078801L	1128 / 1130 / 1131
078802	1025
078802L	1109 / 1128 / 1131
078803L	1128 / 1130 / 1131
078804L	1109 / 1130 / 1131
078806	1025
078806L	1109 / 1130 / 1131
078808L	1109 / 1130 / 1131
078810L	1128 / 1130 / 1131
078814	1020
078814L	1128 / 1130 / 1131
078815L	1128 / 1130 / 1131
078816	1025
078816L	1128 / 1130 / 1131
078818	1024 / 1025
078818L	1128 / 1130 / 1131
078822	1025
078822L	1109 / 1130 / 1131
078823	1025
078823L	1109 / 1130 / 1131
078825	1025
078825L	1128 / 1130 / 1131
078828L	1129 / 1130 / 1131
078830L	1128 / 1130 / 1131
078832L	1109 / 1129 / 1131
078836L	1129 / 1130 / 1131
078837L	1129 / 1130 / 1131
078838L	1109 / 1130 / 1131
078840	1127
078854L	1129 / 1130 / 1131
078856L	1129 / 1130 / 1131
078872L	1127 / 1130 / 1131
078873L	1127 / 1130 / 1131
078874L	1127 / 1130 / 1131
078880	1130 / 1131 / 1213
078886L	1127 / 1130 / 1131
078887L	1127 / 1130 / 1131
078888L	1127 / 1130 / 1131
078979L	1120 / 1183
079008L	1128 / 1130 / 1131
079010L	1128 / 1130 / 1131
079041L	1128 / 1130 / 1131
079042L	1128 / 1130 / 1131
079044L	1128 / 1129 / 1131
079046L	1128 / 1130 / 1131
079054L	1128 / 1130 / 1131
079056L	1128 / 1130 / 1131
079058L	1128 / 1130 / 1131
079062L	1128 / 1130 / 1131
079076L	1129 / 1130 / 1131
079077L	1129 / 1130 / 1131
079101L	991 / 1098
079104	1126
079106	1126
079107L	1102
079110	1126
079111L	991 / 1098
079121L	1071 / 1073 / 1108
079126L	1105
079128L	1105
079130L	991 / 1098
079134L	1108
079135L	1107
079136L	1108
079140L	991 / 1098
079145L	991 / 1007 / 1110
079150L	1125
079151	1129
079152	1129
079153	1125
079154L	1101
079158L	1101
079162L	991 / 1122 / 1159
079164L	1122
079165L	1122 / 1159
079173L	1122 / 1158
079176L	1122 / 1158
079181L	1125
079182L	1120
079185L	1117
079189L	1116
079190L	1116
079192L	991 / 1007 / 1110
079193L	991 / 1111 / 1116
079194L	1116
079201L	1098
079207	1102 / 1104
079211L	1098
079215	648
079221L	1098
079225	1105
079226	1105
079228	1105
079230L	1098
079231	1120
079240L	1098
079245L	1002 / 1007 / 1110
079247	1101 / 1104
079249	1125
079250	1121 / 1184
079254	1121 / 1184
079255	1121 / 1184
079257	1183
079258	1101 / 1104
079270	1125
079272L	1002 / 1007 / 1110
079279L	1120 / 1183
079280	1125
079293L	1111 / 1116
079301L	1128 / 1130 / 1131
079302L	1128 / 1130 / 1131
079303L	1128 / 1130 / 1131
079304L	1128 / 1130 / 1131
079306L	1128 / 1130 / 1131
079308L	1128 / 1130 / 1131
079310L	1128 / 1130 / 1131
079314	1020
079314L	1122 / 1130 / 1131
079315L	1128 / 1130 / 1131
079316L	1128 / 1130 / 1131
079318L	1128 / 1130 / 1131
079321L	1098
079322L	1128 / 1130 / 1131
079323L	1128 / 1130 / 1131
079325L	1128
079328L	1129 / 1130 / 1131
079330L	1128 / 1130 / 1131
079332L	1129 / 1130 / 1131
079336L	1129 / 1130 / 1131
079337L	1129 / 1130 / 1131
079338L	1128 / 1130 / 1131
079342	1073 / 1108
079344	1108
079346	1108
079377	1120 / 1183
079378	1120 / 1183
079379	1121 / 1184
079385L	1117
079389	1116
079390	1116
079391	1116
079392	1116
079394	1116
079395	1116
079433	1122 / 1159
079451	1002 / 1161
079452	1002 / 1123 / 1161
079455	1002 / 1123 / 1161
079461	1002 / 1122 / 1159
079461L	1122 / 1159
079462	1002 / 1122 / 1159
079464	1002 / 1122 / 1159
079465	1002 / 1122 / 1159
079471	1002 / 1122 / 1158
079473	1002 / 1122 / 1158
079474	1002 / 1122 / 1158
079476	1002 / 1122 / 1158
079478L	1120 / 1183
079479L	1120 / 1183
079492	1122 / 1159
079550L	1121
079551L	1121
079555L	1121
079564L	1121
079579L	1121

08

Réf.	N° page
080010	1126
080011	1126
080016	764 / 766 / 767
080020	764
080021	764 / 1130 / 1131
080022	764 / 1130 / 1131
080023	764 / 1130 / 1131
080024	764 / 1130 / 1131
080025	764
080030	764
080031	764 / 1130 / 1131
080032	764 / 1130 / 1131
080033	764 / 1130 / 1131
080034	764 / 1130 / 1131
080040	763 / 1130 / 1131
080041	763 / 1130 / 1131
080042	763 / 1130 / 1131
080043	763 / 1130 / 1131
080044	763 / 1130 / 1131
080049	763 / 1130 / 1131
080051	630 / 763 / 1131
080051BX	763
080052	630 / 632 / 763
080053	631 / 632 / 763
080054	631 / 632 / 763
080061	763 / 1130 / 1131
080067	763
080071	763
080072	763
080077	763
080108	691 / 760 / 761
080109	760 / 766 / 767
080124	766 / 767 / 1109
080126	766 / 767 / 1109
080128	766 / 767 / 1131
080129	1127
080131	767 / 1130 / 1131
080140	760 / 1130 / 1131
080141	760 / 1130 / 1131
080142	760
080143	760
080144	760
080149	760 / 1130 / 1131
080151	767 / 1130 / 1131
080161	767 / 1130 / 1131
080167	761
080185	760
080188	1071
080193	765
080195	765
080197	761 / 763
080199	760 / 761
080250	1126 / 1130 / 1131
080251	1099 / 1126 / 1128
080252	1025 / 1109 / 1128
080253	1025 / 1109 / 1128
080254	1109 / 1126 / 1128
080259	1126 / 1130 / 1131
080260L	1099 / 1128
080262L	1099 / 1128
080264	1109 / 1126 / 1128
080266	1109 / 1126 / 1129
080268	1126 / 1129 / 1131
080274	1127 / 1130 / 1131
080276	1127 / 1130 / 1131
080278	1127 / 1130 / 1131
080280	1127 / 1130 / 1131
080281	1127 / 1130 / 1131
080282	1127 / 1130 / 1131
080283	1127 / 1130 / 1131
080284	1127 / 1130 / 1131
080285	1127 / 1130 / 1131
080286	1127 / 1130 / 1131
080289	1127 / 1130 / 1131
080290	1126
080291	1126
080292	1126
080294	1126
080295	1126
081988	1071
086001	671
086003	671
086005	671
086006	671
086009	798
086014	671
086017	671
086019	671
086020	671
086021	671
086024	671
086028	671
086031	671
086036	672
086040	671
086044	671
086045	671
086057	672
086059	671
086068	671
086078	671
086084	673
086085	673 / 798
086087	673
086090	673
086091	672
086092	672
086093	672
086101	671
086103	671
086104	671
086105	671
086106	671
086109	671
086117	671
086118	671
086119	671
086120	671
086121	671
086124	671
086128	671
086131	671
086136	672
086139	672
086140	671
086142	671
086144	671 / 1160
086147	671 / 1160
086149	672
086157	672
086159	671
086168	671
086178	671
086180	672
086181	672
086182	672
086183	672
086184	673
088000	1058 / 1059 / 1067
088001	1058 / 1059 / 1067
088002	1058 / 1059 / 1067
088003	1058 / 1059 / 1067
088004	1058 / 1059 / 1062
088005	1058 / 1059 / 1062
088008	1067
088015	1058 / 1059 / 1067
088016	1058 / 1059 / 1067
088017	1058 / 1059 / 1067
088020	1062 / 1065 / 1067
088021	1062 / 1065 / 1067
088022	1062 / 1065 / 1067
088023	1058 / 1062 / 1067
088024	1058 / 1062 / 1067
088025	1058 / 1062 / 1067
088026	1060 / 1062 / 1063
088027	1058 / 1060 / 1063
088028	1060 / 1062 / 1063
088039	1058 / 1059 / 1062
088040	1058 / 1059 / 1062
088041	1058 / 1059 / 1062
088042	1062
088043	1062
088044	1062
088045	1058 / 1059 / 1062
088046	1058 / 1059 / 1062
088047	1058 / 1059 / 1062
088061	1073
088062	1073
088064	1073
088069	1073
088070	1068 / 1069 / 1092
088071	1068 / 1069 / 1092
088072	1068 / 1069 / 1092
088073	1068 / 1069
088075	1068
088080	1059 / 1061 / 1070

Réf.	N° page
088081	1059 / 1061 / 1062
088082	1059 / 1061 / 1083
088083	1059 / 1061 / 1083
088085	1065 / 1082 / 1083
088086	1070 / 1082 / 1083
088088	1070 / 1082 / 1083
088089	1064 / 1082 / 1083
088090	1059 / 1061 / 1063
088091	1059 / 1061 / 1065
088092	1059 / 1061 / 1067
088098	1062 / 1064
088099	1062 / 1064
088103	1060 / 1061 / 1063
088104	1060 / 1061 / 1063
088105	1060 / 1061 / 1063
088108	1067
088120	1060 / 1063 / 1065
088121	1060 / 1063 / 1065
088122	1060 / 1063 / 1065
088123	1060 / 1061 / 1063
088124	1060 / 1061 / 1063
088125	1060 / 1063 / 1067
088126	1064
088127	1064
088139	1060 / 1061 / 1063
088140	1060 / 1061 / 1063
088141	1060 / 1061 / 1063
088142	1063
088144	1064
088145	1060 / 1061 / 1063
088146	1060 / 1061 / 1063
088147	1060 / 1061 / 1063
088230	621 / 1223 / 1226
088235	604
088240	621 / 1189 / 1199
088508	1029 / 1071 / 1119
089204	761
089237	761
089243	761 / 1204
089246	761
089256	761
089279	761
089307	1074
089348	763
089349	763
089350	763
089352	633 / 763 / 1131
089353	633 / 763 / 1131
089358	708 / 763
089368	763
089369	1204
089379	763
089590	761
089594	761
089605	1067
089606	1067
089610	1067
089611	1067
089615	1067
089620	1067
089621	1067
089626	1067
089630	1067
089631	1067
089632	1067
089644	1074
089649	1074
089700	1071
089701	1071
089702	1071
089709	1071
089710	1071
089711	1071
089712	1071
089719	1071
089750	1071
089751	1071
089752	1071
089760	1071
089761	1071
089768	1071
089770	1071
089771	1071
089800	672
089801	672
089804	672
089805	664 / 671
089806	1107
089807	978
089826	799
089901	671 / 673 / 687
089902	672 / 687
089906	672 / 687 / 1047
089907	672 / 687

09

Réf.	N° page
090471	515 / 518 / 687
090475	515 / 518
090478	518 / 687 / 690
090480	687
090482	687
090484	687
090485	687
090486	687
090490	687
090491	687
090492	687
090493	687
090970	797
090971	797
091024	1185
091655	785
091656	785
091900	774
091903	338 / 785
091904	338 / 785
091905	338
091906	338
091907	338
091908	774
091914	774
091915	774
091916	774
091917	774
091931	424
091932	424
091937	772
091938	772
091945	679 / 1164 / 1229
092001	772 / 774 / 775
092002	772 / 775
092003	772
092004	772 / 775
092005	772 / 774 / 775
092011	773 / 775
092012	772 / 773
092012PBP	772
092013	772 / 773
092014	773
092020	773 / 775
092022	772 / 773
092023	772
092024	773
092032	772 / 773 / 775
092034	773
092042	772 / 773 / 775
092044	773
092052	772 / 773 / 775
092054	773
092062	772 / 773 / 775
092064	773
092082	772 / 773 / 775
092084	773
092092	772 / 775
092094	773
092122	336 / 338 / 339
092284	336 / 338 / 339
094250	798
094252	798
094253	798
094254	798
094264	798
094265	798
094270	799
094271	799
094272	799
094278	799
094279	799
094280	799
095501	425
095503	425
095505	425
095506	425
095507	425
095508	425
095509	425
095860	783
095861	783
098000	424
098001	424
098003	424
098005	424
098006	424
098007	424
098008	424
098009	424
098041	424
098043	424 / 687
098045	424
098046	424
098047	424
098084	424
098085	424
098086	424
098087	424
098088	424
098089	424
098090	424
098091	424
098092	424
098093	424
098094	424
098095	424
098096	424

1

Réf.	N° page
108720	1230
121003	869
132001	1142 / 1170
132002	1142 / 1170
132003	1142 / 1170
132004	1142 / 1170
132005	1142 / 1170
132006	1142 / 1170
132007	1142 / 1170
132008	1142 / 1170
132009	1142 / 1170
132010	1142 / 1170
132012	1142 / 1170
132014	1142 / 1170
132016	1142 / 1170
132018	1142 / 1170
132020	1142 / 1170
132021	1142 / 1170
132022	1142 / 1170
132023	1142 / 1170
132024	1142 / 1170
132025	1142 / 1170
132026	1142 / 1170
132027	1142 / 1170
132028	1142 / 1170
132029	1142 / 1170
132030	1142 / 1170
132032	1142 / 1170
132034	1142 / 1170
132036	1142 / 1170
132038	1142 / 1170
132040	1142 / 1170
132041	1142 / 1170
132042	1142 / 1170
132043	1142 / 1170
132044	1142 / 1170
132045	1142 / 1170
132046	1142 / 1170
132047	1142 / 1170
132048	1142 / 1170
132049	1142 / 1170
132050	1142 / 1170
132052	1142 / 1170
132054	1142 / 1170
132056	1142 / 1170
132058	1142 / 1170
132060	1142 / 1170
132061	1142 / 1170
132062	1142 / 1170
132063	1142 / 1170
132064	1142 / 1170
132065	1142 / 1170
132066	1142 / 1170
132067	1142 / 1170
132068	1142 / 1170
132069	1142 / 1170
132070	1142 / 1170
132072	1142 / 1170
132074	1142 / 1170
132076	1142 / 1170
132078	1142 / 1170
132080	1142 / 1170
134100	262
134805	262
137526	262
137527	262
137528	262
137529	262
137536	262
137537	262
137538	262
137539	262
138023	1204
138025	1204
138048	1204
138068	1204
138069	1204 / 1209
138071	1204
138073	1204
138074	1204
138093	1204
138094	1204
138095	1204
142190	555
142191	555
142208	555
142209	555
142536	554
142537	554
142538	554
142539	554
142548	554
142549	554
142559	553
142560	553
142561	553
142562	553
142563	553
142828	554
142829	554
142830	554
142831	554
142832	554
142833	554
142834	554
142835	554
142836	554
142837	554
142838	554
142839	554
142860	554
142861	554
142862	554
142863	554
142864	554
146601	558
146602	558
146603	558
146605	558
146606	558
146607	558
146609	558
146613	558
146614	558
146622	558
146623	508 / 558
146624	558
146625	558
146626	558
146636	559
146639	559
146642	558
146643	558
146644	558
146654	559
146663	559

Réf.	N° page
146664	559
146665	559
146682	559
146683	559
146684	559
146690	559
146693	559
146698	559
146701	219
146712	219
146721	507 / 508 / 522
146722	219
150418BA	640
150418GR	640
16102	641
16102LT	641
16102LTG	641
16102LTH	641
16135	641
16136F/0	641
16136F/0G	641
16136F/0TH	641
16136F/6	641
16136F/6G	641
16136F/6TH	641
189819	1231
199224	545

2

2124N	603
24602	642
24602L	642
24602N	642 / 643
24603	642
24603L	642 / 643
24603N	642
24604	642 / 643
24604L	642 / 643
24604N	642 / 643
26108L	603
26108N	603
26108T	603
26603	589 / 592
289900	1230

3

306064	752
306065	752
308001	746
308002	746
308003	746
308004	746
308005	746
308011	746
308012	746
308013	746
308014	746
308015	746
308021	746
308022	746
308032	746
308040	746
310058	440
310083	440 / 445
310084	440 / 445
310121	454
310122	454
310123	454
310125	454
310128	454
310129	454
310131	454
310135	454
310154	440 / 451
310155	440 / 451
310156	440 / 451
310157	440 / 451
310158	451
310159	440 / 451
310170	440 / 452 / 453
310171	440 / 452 / 453
310172	440 / 452 / 453
310173	440 / 452 / 453
310174	440 / 452 / 453
310175	440 / 452 / 453
310176	440 / 452 / 453
310177	440 / 452 / 453
310178	440 / 452 / 453
310180	440 / 446
310182	440 / 446
310183	440 / 446
310185	440 / 446
310186	440 / 446
310188	440 / 446
310189	440 / 446
310191	440 / 446
310192	440 / 446
310194	440 / 446
310330	440 / 444
310331	440 / 444 / 1145
310334	476 / 477
310335	476 / 477
310336	476 / 477
310337	476 / 477
310342	474 / 475
310343	474 / 475
310344	474 / 475
310345	474 / 475
310351	474
310353	474
310355	474
310357	474
310360	474 / 475
310363	474 / 475
310366	474 / 475
310369	474 / 475
310372	474 / 475
310380	476
310382	476
310384	476
310386	476
310387	476
310388	476
310389	476
310390	476
310391	476
310392	476
310396	480
310397	480
310402	480
310403	480 / 481
310407	480
310408	480 / 481
310409	480 / 481
310413	480
310414	480 / 481
310415	480 / 481
310417	480
310418	480 / 481
310419	480 / 481
310420	480 / 481
310422	480
310423	480
310424	480
310425	480
310426	480
310427	480
310431	480
310432	480
310433	480
310434	480
310442	480
310443	480
310444	480
310445	480
310446	480
310447	480
310448	480
310466	480 / 481
310467	480 / 481
310468	480 / 481
310469	480 / 481
310471	480 / 481
310472	480 / 481
310473	480 / 481
310480	484
310481	484
310598	451
310599	451
310600	451
310660	452 / 453
310661	452 / 453
310662	452 / 453
310663	452 / 453
310664	452 / 453
310665	452
310666	452
310667	452
310668	452
310669	452
310675	484
310676	484
310677	484
310678	484
310679	484
310740	454
310741	454
310742	454
310743	454
310744	454
310745	454
310760	480
310762	480
310763	480
310764	480
310775	474
310776	474
310777	474
310778	474 / 475
310779	474 / 475
310780	474 / 475
310781	474 / 475
310782	474 / 475
310783	474
310784	474
310785	474 / 476
310786	474
310787	474
310788	474
310789	474
310790	474
310791	474
310792	474
310793	474
310794	474
310795	474
310796	476
310797	476
310798	476
310799	476
310800	476
310801	476
310802	476
310803	476
310804	476
310805	480
310806	480
310835	474 / 476
310843	480
310845	480
310851	480
310854	480
310857	474
310858	474
310859	474
310860	474
310861	474
310869	480
310871	480 / 626
310873	480
310875	480
310877	474 / 476
310878	474
310879	491
310880	491
310885	491
310886	491
310887	491
310888	491
310889	491
310890	491
310891	491
310892	491
310893	491
310897	492
310898	492
310899	492
310900	492
310901	492
310902	492
310903	492
310911	460
310912	460
310913	460
310914	460
310915	460
310918	460
310921	460
310930	489 / 492
310931	451 / 452 / 489
310932	489
310933	489
310934	489
310935	489
310938	489
310952	448 / 452
310953	448 / 451 / 452
310954	452 / 454
310961	454
310962	484
310963	452
310969	452
310972	474 / 476
310973	476
311010	440 / 442
311016	440 / 444
311017	440 / 444 / 1145
311020	460
311021	460
311022	460
311023	460
311024	460
311025	460
311026	460
311027	460
311028	460
311029	460
311030	460
311031	460
311032	460
311033	460
311034	460
311035	460
311036	460
311037	460
311038	460
311039	460
311040	460
311041	460
311042	460
311060	447
311061	447
311062	447
311063	447
311064	440 / 447
311065	440 / 448 / 449
311066	440 / 448 / 449
311067	448 / 449
311068	448 / 449
311069	440 / 448 / 449
311070	448 / 449
311071	440 / 448 / 449
311072	448 / 449
311073	440 / 448 / 449
311074	448 / 449
311075	448 / 449
311076	448 / 449
311077	448 / 449
311086	456
311094	456
311095	456
311096	456
311097	456
311098	456
311099	456
311100	456
311101	456
311102	456
311103	456
311104	456
311105	456
311106	456

Réf.	N° page
331650	757
336803	751 / 752
336904	717 / 752
336905	717 / 752
336910	753
336982	751 / 752
337202	270 / 273
337203	270 / 273
337204	270 / 273
337205	270 / 273
337206	270 / 273
337207	270 / 273
337208	270 / 273
337214	271 / 273
337215	177 / 271 / 273
337216	177 / 271 / 273
337217	177 / 271 / 273
337218	177 / 271 / 273
337222	270 / 273
337223	270 / 273
337224	270 / 273
337225	270 / 273
337226	270 / 273
337227	270 / 273
337228	270 / 273
337234	271 / 273
337235	271 / 273
337236	271 / 273
337237	271 / 273
337238	271 / 273
337252	272
337253	272
337254	272
337255	272
337256	272
337257	272
337258	272
337264	272
337265	177 / 272
337266	177 / 272
337267	177 / 272
337268	177 / 272
337272	272
337273	272
337274	272
337275	272
337276	272
337277	272
337278	272
337284	272
337285	177 / 272
337286	177 / 272
337287	177 / 272
337288	177 / 272
337400	272
337404	272
337405	272
337406	272
337407	272
337410	272
337411	272
337520	274
337521	274
337522	274
337523	274
337530	274
337531	274
337532	274
337533	274
337540	274
337541	274
337542	274
337543	274
337550	274
337551	274
337552	274
337553	274
337560	274
337561	274
337562	274
337563	274
337570	274
337571	274
337572	274
337573	274
337580	274
337581	274
337582	274
337583	274
337590	274
337591	274
337592	274
337593	274
337600	274
337601	274
337602	274
337603	274
337610	274
337611	274
337612	274
337613	274
337620	274
337621	274
337622	274
337623	274
337640	276
337641	275
337642	275
337643	275
337650	276
337651	275
337652	275
337653	275
337660	276
337661	275
337662	275
337663	275
337670	276
337671	275
337672	275
337673	275
337680	276
337681	275
337682	275
337683	275
337690	276
337691	275
337692	275
337693	275
337700	276
337701	275
337702	275
337703	275
337710	276
337711	275
337712	275
337713	275
337720	276
337721	275
337722	275
337723	275
337730	276
337731	275
337732	275
337733	275
337740	276
337741	275
337742	275
337743	275
337751	275
337752	275
337753	275
337761	275
337762	275
337763	275
337771	275
337772	275
337773	275
337781	275
337782	275
337783	275
337791	275
337792	275
337793	275
337801	275
337802	275
337803	275
337811	275
337812	275
337813	275
337821	275
337822	275
337823	275
337831	275
337832	275
337833	275
337841	275
337842	275
337843	275
337851	275
337852	275
337853	275
337862	274
337863	274
337864	274
337865	274
337866	274
337867	274
337868	274
337869	274
337870	274
337871	274
337872	274
337882	276
337884	276
337886	276
337888	276
337890	276
337892	276
337894	276
337896	276 / 293
337898	276
337900	276
337902	276
337912	276
337913	276
337914	276
337915	276
337916	276
337917	276
337918	276
337919	276
337920	276
337921	276
337922	276
337932	274
337933	274
337934	274
337935	274
337936	274
337937	274
337938	274
337939	274
337940	274
337941	274
337942	274
337949	276 / 284 / 285
337950	276 / 285
337951	276 / 285
337952	276
337954	283
337955	283
337956	283
337957	283
337960	276
337961	276
337962	276
337963	276
337964	276
337965	276
337966	276
337967	276 / 285
337968	276
337969	276
337970	276
337971	276 / 285
337972	276 / 285
337973	276 / 285 / 691
337974	276 / 285
337979	230 / 231 / 283
337980	230 / 231 / 283
337981	230 / 231 / 233
337982	230 / 231 / 233
337983	283
337986	276
337987	276
337988	276
337989	276
337990	276
337991	276
337992	276
337993	276
337994	276
337995	276
337996	276
338000	284 / 295
338001	284 / 295
338002	284 / 295
338003	284 / 295
338004	284 / 295
338005	284 / 295
338006	284 / 295
338007	284 / 295
338008	284 / 295
338009	284 / 295
338010	284 / 295
338011	284 / 295
338020	284 / 295
338021	284 / 295
338022	284 / 295
338023	284 / 295
338024	284 / 295
338025	284 / 295
338026	284 / 295
338027	284 / 295
338028	284 / 295
338029	284 / 295
338030	284 / 295
338031	284 / 295
338040	284
338041	284
338042	284
338050	284
338051	284
338052	284
338060	285
338061	285
338062	285
338063	285
338070	285
338071	285
338072	285
338073	285
338080	285
338081	285
338090	285
338091	285
338100	284
338101	284
338102	284
338103	284
338110	284
338111	284
338112	284
338113	284
338120	284
338121	284
338122	284
338130	284
338131	284
338132	284
338143	285
338146	285
338147	285
338150	293
338153	285
338155	285
338156	285
338157	285
338158	285
338160	285
338161	285
338162	285
338163	285
338164	285
338165	285
338170	293
338171	293
338172	293
338173	293
338174	293
338180	285
338200	274 / 276 / 285
338201	276 / 285

Réf.	N° page
338202	276 / 284 / 285
338203	276 / 284 / 285
338204	276 / 284 / 285
338205	276
338206	285
338210	285
338211	285
338212	285
338220	277 / 286
338223	277 / 286
338226	277 / 286
338240	272 / 277 / 286
338243	282 / 293
338244	282 / 293
338245	282 / 293
338251	277 / 286
338252	277 / 286
338253	277 / 286
338261	277 / 286
338262	277 / 286
338263	277 / 286
338271	277 / 280 / 287
338272	277 / 280 / 287
338273	280 / 287 / 288
338281	277 / 286
338282	277 / 286
338283	277 / 286
338300	277 / 286
338301	277 / 286
338303	277
338304	277 / 286
338306	277
338307	277 / 286
338320	277 / 286
338321	277 / 286
338323	277 / 286
338324	277 / 286
338325	277 / 286
338326	277 / 286
338327	277 / 286
338328	277 / 286
338350	277 / 287
338351	277 / 287
338353	277 / 287
338354	277 / 287
338356	277 / 287
338357	277 / 287
338380	277 / 286
338381	277 / 286
338382	277 / 286
338386	279 / 289
338387	279 / 289
338388	279 / 289
338389	279 / 289
338390	279 / 289
338391	279 / 289
338392	279 / 289
338393	279 / 289
338394	279 / 289
338400	277 / 286
338401	277 / 286
338403	277 / 286
338404	277 / 286
338406	277 / 286
338407	277 / 286
338420	277 / 286
338421	277 / 286
338423	277 / 286
338424	277 / 286
338425	277 / 286
338426	277 / 286
338427	277 / 286
338428	277 / 286
338450	277 / 287
338451	277 / 287
338453	277 / 287
338454	277 / 287
338456	277 / 287
338457	277 / 287
338480	279 / 289
338481	279 / 289
338482	289
338483	289
338484	279 / 289
338485	279 / 289
338500	278 / 287
338501	278 / 287
338503	278 / 287
338504	278 / 287
338506	278 / 287
338507	278 / 287
338521	278 / 287
338523	278 / 287
338524	278 / 287
338526	278 / 287
338527	278 / 287
338550	278 / 287
338551	278 / 287
338553	278 / 287
338554	278 / 287
338556	278 / 287
338557	278 / 287
338571	278 / 287
338573	278 / 287
338574	278 / 287
338576	278 / 287
338577	278 / 287
338600	278 / 288
338601	278 / 288
338603	278 / 288
338604	278 / 288
338606	278 / 288
338607	278 / 288
338620	278 / 288
338621	278 / 288
338623	278 / 288
338624	278 / 288
338626	278 / 288
338627	278 / 288
338650	278 / 288
338651	278 / 288
338653	278 / 288
338654	278 / 288
338656	278 / 288
338657	278 / 288
338671	278 / 288
338674	278 / 288
338677	278 / 288
338700	279 / 289
338701	279 / 289
338703	279 / 289
338704	279 / 289
338706	279 / 289
338707	279 / 289
338720	279 / 289
338721	279 / 289
338724	279 / 289
338725	279 / 289
338727	279 / 289
338728	279 / 289
338750	279 / 289
338751	279 / 289
338753	279 / 289
338754	279 / 289
338756	279 / 289
338757	279 / 289
338758	279 / 289
338770	279 / 289
338771	279 / 289
338774	279 / 289
338775	279 / 289
338777	279 / 289
338778	279 / 289
338801	290
338802	290
338803	290
338804	290
338810	290
338812	290
338814	290
338841	290
338842	290
338843	290
338844	290
338850	290
338852	290
338854	290
338861	290
338862	290
338863	290
338864	290
338870	290
338872	290
338874	290
338902	280 / 288
338904	280 / 288
338920	280 / 288
338922	280 / 288
338924	280 / 288
338942	280 / 288
338944	280 / 288
339002	280 / 290
339014	280 / 290
339020	280 / 290
339022	280 / 290
339024	280 / 290
339041	280 / 290
339043	280 / 290
339050	280 / 290
339052	280 / 290
339054	280 / 290
339060	280 / 291
339061	280 / 291
339062	280 / 291
339063	280 / 291
339064	280 / 291
339065	280 / 291
339066	280 / 291
339067	280 / 291
339068	291
339069	291
339070	291
339071	291
339080	282 / 293
339081	282 / 293
339082	282 / 293
339083	282 / 293
339084	282 / 293
339085	282 / 293
339101	292
339103	292
339105	292
339120	292
339123	292
339125	292
339130	292
339133	292
339135	292
339143	292
339145	292
339163	292
339165	292
339185	292
339205	292
339250	281 / 291
339260	281 / 291
339261	281 / 291
339262	281 / 291
339300	281 / 291
339301	281 / 291
339302	281 / 291
339320	281 / 291
339321	281 / 291
339322	281 / 291 / 538
339330	281 / 291
339331	281 / 291
339332	281 / 291
339350	281 / 291
339351	281 / 291
339352	281 / 291
339360	281 / 291
339361	281 / 291
339362	281 / 291
339365	281 / 291
339366	281 / 291
339381	281 / 291
339382	281 / 291
339391	281 / 291
339392	281 / 291
339395	281 / 291
339396	281 / 291
339450	292
339451	292
339452	292
339453	292
339454	292
339455	290
339457	292
339460	281 / 292
339461	281 / 292
339462	281 / 292
339471	281 / 292
339473	281 / 292
339475	281 / 292
339481	292
339482	292
339493	292
339495	292
339521	292
339522	292
339533	292
339535	292
339540	282 / 293
339541	282 / 293
339542	282 / 293
339543	282 / 293
339544	282 / 293
339545	282 / 293
339546	282 / 293
339547	282 / 293
339548	282 / 293
339549	282 / 293
339550	282 / 293
339551	282 / 293
339560	282 / 293
339561	282 / 293
339562	282 / 293
339563	282 / 293
339564	282 / 293
339565	282 / 293
339566	282 / 293
339567	282 / 293
339568	282 / 293
339569	282 / 293
339570	282 / 293
339571	282 / 293
339580	282 / 293
339581	282 / 293
339582	282 / 293
339583	282 / 293
339584	282 / 293
339585	282 / 293
339586	282 / 293
339587	282 / 293
339588	282 / 293
339589	282 / 293
339590	282 / 293
339591	282 / 293
339592	282 / 293
339593	282 / 293
339594	282 / 293
339595	282 / 293
339596	282 / 293
339597	282 / 293
339598	282 / 293
339599	282 / 293
339600	282 / 293
339610	286
339611	286
339612	289
339613	288
339614	290
339616	288
339620	286
339621	286
339622	289
339624	288
339700	282 / 293
339701	282 / 293
339702	282 / 293
339710	272
339711	276
339712	276
339713	284
339715	272
339716	276
339717	276
339718	284
339721	283 / 294
339730	232 / 233 / 294
339731	232 / 233 / 294
339734	231 / 232 / 233
339735	231 / 232 / 233
339736	231 / 232 / 233

Réf.	N° page
339737	232 / 233 / 283
339751	282 / 293
339753	272 / 283 / 294
339754	272 / 283 / 294
339755	272 / 283 / 294
339756	272 / 283 / 294
339757	272 / 283 / 294
339758	283 / 294
339900	230 / 231 / 233
339901	230 / 231 / 233
339902	231 / 232 / 233
339903	283 / 294
339904	230 / 231 / 233
339905	283 / 294
339906	231 / 232 / 233
339920	231 / 232 / 233
339921	230 / 231 / 233
339922	230 / 231 / 233
339923	230 / 231 / 233
339924	230 / 231 / 233
339925	231 / 232 / 233
339926	230 / 231 / 233
339927	230 / 231 / 233
339929	231 / 232 / 233
339930	294
339931	231 / 232 / 233
339932	232 / 233 / 294
339933	232 / 233 / 294
339936	231 / 232 / 233
339937	294
339938	294
339939	294
339940	231 / 232 / 233
339941	235
339942	235
339943	235
342911	747 / 757
342921	747 / 757
342931	747 / 757
342941	747 / 757
343031	747 / 756
343032	747 / 756
343051	747
343053	747
343061	747
343063	747
343071	747 / 757
343081	747 / 756
343091	747 / 756
343093	747
3430X1F	747
3430X1O	747
344232	751
344242	751 / 757
344282	750 / 757
344292	750 / 757
344522	748
344652	748 / 750 / 756
344672	750 / 756
344682	748 / 750 / 756
344692	750
344842	748 / 749
344844	749
3454	716
3457	716
346000	741 / 751
346020	713 / 741 / 749
346030	751
346040	751 / 757
346050	744 / 749 / 756
3460IR	720
346210	751
346230	751
346250	751 / 756
346260	751
346310	751
346830	751
346833	752
346841	752
346850	751
346851	751
346870	752 / 818
346991	751 / 752
346992	752
346993	752
347400	713 / 752
3476	619
348200	741
348201	741
348202	741
348203	741
348204	741
348205	741
348206	741
348260	756
348261	756
348402	741
3487	713
3488	713
3488W	713
3499	752
350010	732 / 736 / 738
350020	732 / 736 / 738
350030	732 / 736 / 738
3501/0	717 / 752
3501/1	717 / 752
3501/2	717 / 752
3501/3	717 / 752
3501/4	717 / 752
3501/5	717 / 752
3501/6	717 / 752
3501/7	717 / 752
3501/8	717 / 752
3501/9	717 / 752
3501/AMB	717
3501/AUX	717
3501/CEN	717
3501/GEN	717
3501/GR	717
3501/OFF	717
3501/OI	717
3501/ON	717
3501/PUL	717
3501/SLA	717
3501/T	717
3501/TM	717
350110	734 / 736 / 738
350120	734 / 736 / 738
350130	734 / 737 / 738
3501K	508 / 717 / 752
3501K/1	717
350211	736 / 737
350212	736 / 737
350213	736 / 737
350221	736 / 737
350222	736 / 737
350223	736 / 737
350231	736 / 737 / 738
350232	736 / 737
350233	736 / 737
350291	493 / 494
350292	494
350293	493 / 494
350294	493 / 494
350295	493 / 494
350296	493 / 494
350297	493 / 494
350298	493 / 494
350315	734 / 736 / 737
350325	734 / 736 / 737
350335	734 / 737 / 738
350371	493
350373	493
350374	493
350375	493
350376	493
350377	493
350378	493
350379	493
350381	493
350382	493
350383	493
350384	493
350385	493
350386	493
350415	734 / 736 / 737
350425	734 / 736 / 737
350435	734 / 737 / 738
350511	736 / 738
350512	736 / 738
350513	736 / 738
350521	736 / 738
350522	736 / 738
350523	736 / 738
350531	736 / 738
350532	736 / 738
350533	736 / 738
350541	736 / 738
350542	736
350543	736 / 738
350561	736
350562	736 / 738
350563	736 / 738
350591	736
350592	736 / 738
350593	736 / 738
350611	736 / 738
350612	736 / 738
350613	736 / 738
350621	736 / 738
350622	736 / 738
350623	736 / 738
350631	736 / 737 / 738
350632	736 / 738
350633	736 / 738
350641	736 / 738
350642	736 / 738
350643	736 / 738
350661	736 / 738
350662	736 / 738
350663	736 / 738
350691	736 / 738
350692	736 / 738
350693	736 / 738
351100	735 / 740 / 744
351100/10AN	744
351100/4AN	744
351100/6AN	744
351100/8AN	744
351101	742
351102	742
351103	742
351105	735 / 742
351111	742
351112	742
351113	742
351115	735 / 742
351121	742
351122	742
351123	742
351125	735 / 742
351141	742
351142	742
351143	742
351145	735 / 742
351181	742
351182	742
351183	742
351185	735 / 742
351200	733 / 735 / 740
351201	742
351202	742
351203	742
351205	735 / 742
351211	742
351212	742
351213	742
351215	735 / 742
351221	742
351222	742
351223	742
351225	735 / 742
351300	735 / 740 / 744
351300/10VC	744
351300/4VC	744
351300/6VC	744
351300/8VC	744
351301	742
351302	742
351303	742
351305	735 / 742
351311	742
351312	742
351313	742
351315	735 / 742
351321	742
351322	742
351323	742
351325	735 / 742
352000	733 / 735 / 742
352011	733 / 742
352021	733 / 742
352031	742
352032	742
352033	742
352035	735 / 742
352041	742
352042	742
352043	742
352045	735 / 742
352100	733 / 735 / 742
352161	742
352162	742
352163	742
352165	735 / 742
352181	742
352182	742
352183	742
352185	735 / 742
352200	733 / 735 / 743
352201	743
352202	743
352203	743
352205	735 / 743
352301	743
352302	743
352303	743
352305	735 / 743
352400	733 / 735 / 742
352401	742
352402	742
352403	742
352405	735 / 742
352500	733 / 735 / 743
352501	743
352502	743
352503	743
352505	735 / 743
352700	733 / 735 / 743
352701	743
352702	743
352703	743
352705	735 / 743
3528C	583
353000	735 / 741 / 743
353001	743
353002	743
353003	743
353005	735 / 743
353200	733 / 735 / 743
353201	743
353202	743
353203	743
353205	735 / 743
353401	743
353402	743
353403	743
353405	735 / 743
354000	741
354013	745
354014	745
3541	1221
3542	1221
3577C	617
3584C	615
363915	756
363930	756
363931	756
364211	757
364231	757
364232	757
364612	756
364613	756
364614	756
364622	756
366811	757
366821	757
369911	757
369921	757
369931	757
369941	757
381558	424
381559	424
381560	424

Réf.	N° page
381561	424
381562	424
381563	424
381564	424
381565	424
381576	424
381577	424
381578	424
381579	424
381580	424
381581	424
381582	424
381583	424
381584	424
381585	424
381586	424
381587	424
381588	424
381589	424
381590	424
381591	424
381592	424
381593	424
381594	424 / 681
381595	424 / 681
381596	424 / 681
382022	430 / 431
382023	430 / 431
382025	430 / 431
382028	430 / 431
382029	430 / 431
382030	430 / 431
382031	430 / 431
382032	430 / 431
382033	430 / 431
382034	430 / 431
382037	430 / 431
382041	430 / 431
382042	430 / 431
382043	430 / 431
382044	430 / 431
382045	430 / 431
382046	430 / 431
382047	430 / 431
382048	430 / 431
382049	430 / 431
382322	430 / 431
382323	430 / 431
382324	430 / 431
382326	430 / 431
382327	430 / 431
382328	430 / 431
382329	430 / 431
382330	430 / 431
382331	430 / 431
382332	430 / 431
382341	430 / 431
382342	430 / 431
382343	430 / 431
382344	430 / 431
382345	430 / 431
382346	430 / 431
382347	430 / 431
382348	430 / 431
382349	430 / 431
382911	432
382912	432
382913	432
382914	432
382915	432
382916	432
382917	432
382921	432
382922	432 / 1128
382923	432
382924	432
382925	432
382926	432
382929	432
382997	432
386622	430 / 431
386623	430 / 431
386624	430 / 431
386625	430 / 431
386626	430 / 431
386627	430 / 431
386628	430 / 431
386629	430 / 431
386630	430 / 431
386631	425 / 430 / 431
386632	425 / 430 / 431
386633	425 / 430 / 431
386634	425 / 430 / 431
386635	425 / 430 / 431
386636	425 / 430 / 431
386637	425 / 430 / 431
386661	428 / 429
386662	428 / 429 / 432
386663	428 / 429 / 432
386664	428 / 429 / 432
386665	428 / 429 / 432
386666	428 / 429 / 432
386667	428 / 429 / 432
386668	428 / 429
386669	428 / 429
386670	428 / 429
386671	428 / 429
386672	428 / 429 / 432
386673	428 / 432 / 687
386674	428 / 429 / 432
386675	428 / 429 / 432
386676	428 / 429 / 432
386677	428 / 429 / 432
386871	424
386872	424
386873	424
386874	424
386875	424
386876	424
386877	424
386878	424
386879	424
386880	424
386881	424
386882	424
386883	424
386884	424
386885	424
386886	424
386887	424
386888	424
387342	432
387343	432
387344	432
387345	432
387346	432
387347	432
387348	432
387350	432
387421	430 / 431
387422	430 / 431
387423	430 / 431
387424	430 / 431
387425	430 / 431
387426	430 / 431
387427	430 / 431
387428	430 / 431
387490	430 / 431
387491	430 / 431
387492	430 / 431
387493	430 / 431
387494	430 / 431
387495	430 / 431
387496	430 / 431
387497	430 / 431
387560	430 / 431 / 432
387561	430 / 431 / 432
387562	430 / 431 / 432
387563	430 / 431 / 432
387564	430 / 431 / 432
387565	430 / 431 / 432
387566	430 / 431 / 432
387567	430 / 431 / 432

4

Réf.	N° page
400400	177 / 226 / 227
400401	177 / 226 / 227
400402	226 / 227
400403	226 / 227
400404	177 / 226 / 227
400405	177 / 226 / 227
400406	226 / 227
400407	226 / 227
400408	177 / 226 / 227
400409	177 / 226 / 227
400410	227
400411	227
401216	264 / 265
401217	264 / 265
401218	264 / 265
401219	264 / 265
401331	264
401332	264
401333	264
401334	264
401341	264
401342	264
401343	264
401344	264
401371	265
401372	265
401373	265
401374	265
401389	265
401391	264 / 265
401631	177 / 260 / 261
401632	177 / 260 / 261
401633	177 / 260 / 261
401634	177 / 260 / 261
401641	177 / 260
401642	177 / 260
401643	177 / 260
401644	177 / 260
401844	260
401845	260
401850	260
401851	260
401853	260 / 266
401855	260
401856	260 / 262
401857	260
4027C	615
403091	178
403092	178
403093	178
403094	178
403095	178
403096	178
403097	178
403098	178
403099	178
403100	178
403111	178
403112	178
403113	176 / 178
403114	176 / 178
403115	176 / 178
403116	176 / 178 / 223
403117	176 / 178
403118	176 / 178
403119	176 / 178
403120	176 / 178
403123	176 / 178
403124	176 / 178
403125	176 / 178
403126	176 / 178
403127	176 / 178
403128	176 / 178
403129	176 / 178
403130	176 / 178
403133	176 / 178
403134	176 / 178
403135	176 / 178
403136	176 / 178
403137	176 / 178
403138	176 / 178
403139	176 / 178
403140	176 / 178
403349	179
403350	179
403352	179
403353	179
403355	179
403357	179
403358	179
403359	179
403360	179
403361	179
403362	179
403363	179
403379	179
403380	179
403382	179
403383	179
403385	179
403387	179
403388	179
403389	179
403390	179
403391	179
403392	179
403393	179
403397	179
403398	179
403400	179
403402	179
403403	179
403404	179
403405	179
403406	179
403407	179
403408	179
403412	179
403413	179
403415	179
403417	179
403418	179
403419	179
403420	179
403421	179
403422	179
403423	179
403426	178
403427	178
403429	178
403430	178
403432	178
403434	178
403435	178
403436	178
403437	178
403438	178
403439	178
403440	178
403520	178
403521	178
403523	178
403524	178
403526	178
403528	178
403529	178
403530	178
403531	178
403532	178
403533	178
403534	178
403540	178
403541	178
403543	178
403545	178
403546	178
403547	178
403548	178
403549	178
403550	178
403551	178
403557	178
403558	178
403560	178
403562	178
403563	178
403564	178
403565	178
403566	178
403567	178
403568	178
403713	179
403714	179
403716	179
403717	179
403719	179
403721	179
403722	179

Réf.	N° page
403723	179
403724	179
403725	179
403727	179
403730	179
403731	179
403733	179
403734	179
403736	179
403738	179
403739	179
403740	179
403741	179
403742	179
403743	179
403744	179
403750	179
403751	179
403753	179
403755	179
403756	179
403757	179
403758	179
403759	179
403760	179
403761	179
403767	179
403768	179
403770	179
403772	179
403773	179
403774	179
403775	179
403776	179
403777	179
403778	179
404300	252
404301	252
404302	252
404303	252
404304	252
404305	252
404360	252
404361	252
404362	252
404363	252
404364	252
404365	252
404366	252
404367	252
404368	252
404369	252
404370	252
404371	252
404380	252
404381	252
404382	252
404383	252
404384	252
404430	242 / 248 / 253
404431	235 / 242 / 253
404432	234 / 235
404433	242 / 249 / 253
404436	235 / 242 / 248
404437	242 / 248 / 253
404438	235 / 242 / 248
404439	248
404440	248
404441	248
404442	248
404443	248
404444	248
404450	242 / 248 / 253
404451	242 / 248
404452	248
404453	248
404454	248
404455	248
404457	248
404458	248
404460	242 / 249 / 253
404461	242 / 249
404462	249
404463	249 / 251
404464	249
404465	249
404470	242 / 249 / 253
404471	242 / 249
404472	249
404473	249
404474	249
404475	249
404476	249
404477	249
404480	243 / 247 / 248
404481	243 / 247 / 248
404482	247 / 248 / 249
404483	243 / 247 / 251
404484	249 / 250 / 251
404486	249
404487	247 / 248
404489	249 / 250
404490	248
404493	248
404494	235 / 249 / 250
404495	229 / 235 / 250
404500	247 / 255
404501	247 / 255
404502	247 / 255
404503	247 / 255
404508	247 / 255
404509	247 / 255
404510	247 / 255
404511	247 / 255
404512	247 / 255
404513	247 / 255
404515	247 / 255
404516	247 / 255
404517	247 / 255
404518	247 / 255
404519	247 / 255
404520	247 / 255
404521	247 / 255
404522	247 / 255
404523	247 / 255
404524	247 / 255
404525	247 / 255
404526	247 / 255
404527	247 / 255
404530	249 / 251
404531	249 / 251
404540	250 / 251
404541	250 / 251
404542	250 / 251
404543	250 / 251
404545	250 / 251
404546	250 / 251
404550	250 / 251
404551	250 / 251
404552	250 / 251
404553	250
404560	250 / 251
404561	250 / 251
404562	250 / 251
404563	250 / 251
404600	243 / 333
404602	243
404604	243 / 256
404606	243 / 256
404610	243 / 256
404611	243 / 256
404612	243 / 256
404613	243 / 256
404616	243 / 256
404617	243 / 256
404620	243 / 256
404621	243 / 256
404622	243 / 256
404623	243 / 256
404626	243 / 256
404627	243 / 256
404631	243 / 256
404633	243 / 256
404636	243 / 256
404637	243 / 256
404640	243 / 256
404641	243 / 256
404642	243 / 256
404643	243 / 256
404646	243 / 256
404647	243 / 256
404651	243 / 256
404653	243 / 256
404656	243 / 256
404657	243 / 256
404659	256
404660	243 / 255
404665	256
404666	256
404667	256
404668	243 / 254
404670	256
404671	256
404672	256
404673	256
404674	256
404675	256
404679	256
404680	256
404681	256
404682	256
404683	256
404685	256
404686	256
404687	256
404688	256
404689	256
404690	256
404691	256
404692	256
404693	256
404814	265
404818	225 / 265
404821	225 / 260 / 266
404839	225
404903	224
404904	224
404905	224
404906	224
404907	224
404908	224
404913	177 / 224
404914	177 / 224
404915	177 / 224
404916	177 / 224
404917	177 / 224
404918	177 / 224
404919	177 / 224
404920	177 / 224
404926	224
404937	224
404938	177 / 224
404939	177 / 224
404940	177 / 224
404941	177 / 224
404942	177 / 224
404943	177 / 224
404944	177 / 224
404945	177 / 224
404966	177 / 224
404967	177 / 224
404988	224
404989	224
404990	224
404991	224
404994	224
404995	224
4050	1130 / 1131
405023	242 / 244
405024	242 / 244
405025	242 / 244
405026	242 / 244
405034	242 / 244
405035	242 / 244
405036	242 / 244
405055	225 / 265
405224	246 / 263 / 299
405225	307 / 316 / 327
405226	130 / 197 / 319
405230	243 / 245
405231	243 / 245
405240	243 / 246 / 251
405241	243 / 246
405242	246
405246	246 / 254
405247	246 / 254
405248	246 / 254
405249	246 / 254
405255	246
406250	181 / 196
406252	181 / 196
406256	181 / 196
406264	181 / 196
406276	196 / 523 / 524
406278	181 / 196
406280	181 / 196
406282	181 / 196
406285	181 / 196
406286	181 / 196
406287	181 / 196
406288	181 / 197
406289	181 / 197
406290	181 / 197
406291	181 / 197
406292	181 / 185 / 197
406293	181 / 197
406295	181 / 197
406303	197
406304	122 / 197
406305	197
406306	197
406307	526 / 988 / 1020
406310	197
406311	197
406312	197
406313	197 / 537
406314	197
406315	197
406316	197
406319	197
406320	197
406400	126 / 127 / 204
406401	126 / 127 / 204
406403	126 / 127 / 204
406404	126 / 127 / 204
406406	126 / 127 / 204
406411	126 / 127 / 204
406412	126 / 127 / 204
406431	126 / 127 / 204
406432	126 / 127 / 204
406434	126 / 127 / 204
406436	126 / 127 / 204
406438	126 / 127 / 204
406440	126 / 127 / 204
406441	126 / 127 / 204
406457	126 / 127 / 204
406459	126 / 127 / 204
406460	126 / 127 / 204
406461	126 / 127 / 204
406469	126 / 127 / 204
406470	126 / 127 / 204
406477	126 / 127 / 204
406479	126 / 127 / 204
406480	126 / 127 / 204
406481	126 / 127 / 204
406489	126 / 127 / 204
406490	126 / 127 / 204
406527	126 / 127 / 204
406528	126 / 127 / 204
406535	126 / 127 / 204
406536	126 / 127 / 204
406543	126 / 127 / 204
406544	126 / 127 / 204
406546	126 / 127 / 204
406547	126 / 127 / 204
4070	640
407425	183
407426	183
407427	183
407428	183
407429	183
407430	183
407432	183
407433	183
407434	183
407435	183
407436	183
407437	183
407438	183
407502	183
407503	183
407504	183
407505	183
407506	183

Réf.	N° page
407507	183
407509	183
407510	183
407511	183
407512	183
407513	183
407514	183
407515	183
407554	183
407555	183
407556	183
407557	183
407558	183
407559	183
407561	183
407562	183
407563	183
407564	183
407565	183
407566	183
407567	183
407621	183
407622	183
407624	183
407625	183
407626	183
407627	183
407628	183
407629	183
407630	183
407662	182
407663	182
407664	182
407665	182
407666	182
407668	182
407670	182
407671	182
407672	182
407673	182
407674	182
407675	182
407676	182
407792	176 / 182
407793	176 / 182 / 524
407794	176 / 182
407795	176 / 182
407796	176 / 182
407798	176 / 182
407800	176 / 182
407801	176 / 182 / 201
407802	176 / 182 / 201
407803	176 / 182
407804	176 / 182
407805	176 / 182
407806	176 / 182 / 201
407851	176 / 182
407852	176 / 182
407853	176 / 182
407854	176 / 182
407855	176 / 182
407857	176 / 182
407859	176 / 182
407860	176 / 182 / 201
407861	176 / 182 / 201
407862	176 / 182
407863	176 / 182
407864	176 / 182
407865	176 / 182 / 201
407920	176 / 182
407921	176 / 182
407922	176 / 182
407923	176 / 182
407924	176 / 182
407926	176 / 182
407928	176 / 182
407929	176 / 182 / 201
407930	176 / 182 / 201
407931	176 / 182
407932	176 / 182 / 524
407933	176 / 182
407934	176 / 182 / 201
407963	183
407964	183
407965	183
407966	183

Réf.	N° page
407967	183
407969	183
407971	183
407972	183
407973	183
407974	183
407975	183
407976	183
407977	183
408023	183
408024	183
408025	183
408026	183
408027	183
408029	183
408031	183
408032	183
408033	183
408034	183
408035	183
408036	183
408037	183
408081	183
408082	183
408083	183
408084	183
408085	183
408087	183
408089	183
408090	183
408091	183
408092	183
408093	183
408094	183
408095	183
408143	183
408145	183
408147	183
408148	183
408149	183
408150	183
408151	183
408152	183
408153	183
408865	185
408866	185
408867	185
408868	185
408869	185
408870	185
408872	185
408873	185
408874	185
408875	185
408876	185
408877	185
408878	185
408935	185
408936	185
408937	185
408938	185
408939	185
408940	185
408942	185
408943	185
408944	185
408945	185
408946	185
408947	185
408948	185
408984	185
408985	185
408986	185
408987	185
408988	185
408989	185
408991	185
408992	185
408993	185
408994	185
408995	185
408996	185
408997	185
409015	185
409058	185
409059	185

Réf.	N° page
409060	185
409061	185
409062	185
409063	185
409065	185
409066	185
409067	185
409068	185
409069	185
409070	185
409071	185
409090	185
409107	184
409108	184
409109	184
409110	184
409111	184
409112	184
409114	184
409115	184
409116	184
409117	184
409118	184
409119	184
409120	184
409195	184
409196	184
409197	184
409198	184
409199	184
409200	184
409202	184
409203	184 / 201
409204	184 / 201
409205	184
409206	184
409207	184
409208	184 / 201
409247	184
409248	184
409249	184
409250	184
409251	184
409252	184
409254	184
409255	184 / 201
409256	184 / 201
409257	184
409258	184
409259	184
409260	184 / 201
409329	184
409330	184
409331	184
409332	184
409333	184
409334	184
409336	184
409337	184 / 201
409338	184 / 201
409339	184
409340	184
409341	184
409342	184 / 201
409364	184
409425	186
409428	186
409430	186
409432	186
409433	186
409434	186
409435	186
409436	186
409438	186
409444	186
409447	186
409449	186
409451	186
409452	186
409453	186
409454	186
409455	186
409457	186
409497	186
409499	186
409500	186

Réf.	N° page
409501	186
409502	186
409503	186
409505	186
409508	186
409531	186
409533	186
409534	186
409535	186
409536	186
409537	186
409539	186
409559	186
409560	186
409561	186
409562	186
409563	186
409564	186
409565	186
409566	186
409567	186
409568	186
409569	186
409570	186
409571	186
409572	186
409573	186
409574	186
409715	188
409716	188
409717	188
409718	188
409719	188
409728	188
409729	188
409730	188
409731	188
409732	188
409733	188
409741	188
409742	188
409743	188
409744	188
409766	187
409767	187
409768	187
409769	187 / 201
409770	187 / 201
409772	187
409774	201
409779	187
409780	187
409781	187
409782	187 / 201
409783	187 / 201
409787	201
409792	187
409793	187
409794	187
409795	187 / 201
409796	187 / 201
409800	201
409803	187
409818	188
409819	188
409820	188
409821	188
409822	188
409824	188
409832	188
409833	188
409845	188
409866	189
409867	189
409868	189
409869	189
409870	189
409871	189
409872	189
409873	189
409876	189
409877	189
409878	189
409879	189
409880	189
409885	189

Réf.	N° page
409886	189
409887	189
409888	189
409889	189
409890	189
410007	189
410008	189
410009	189
410010	189 / 201
410011	189
410012	189
410013	189
410014	189 / 201
410015	189
410020	189
410021	189
410022	189 / 513
410023	189 / 201
410024	189
410025	189
410026	189
410027	189 / 201
410028	189
410033	189
410034	189
410035	189
410036	189 / 201
410037	189
410038	189
410039	189
410040	189 / 201
410041	189
410097	190
410098	190
410099	190
410100	190
410101	190
410102	190
410121	190
410122	190
410123	190
410124	190
410125	190
410126	190
410127	190
410128	190
410147	190
410148	190
410149	190
410150	190 / 201
410151	190
410152	190
410153	190
410154	190 / 201
410160	190
410161	190
410162	190
410163	190 / 201
410164	190
410165	190
410166	190
410167	190 / 201
410173	190
410174	190
410175	190
410176	190 / 201
410177	190
410178	190
410179	190
410180	190 / 201
410199	191
410200	191
410201	191
410202	191
410203	191
410204	191
410212	191
410213	191
410214	191
410215	191
410216	191
410217	191
410218	191
410219	191
410225	191
410226	191
410227	191
410228	191
410229	191
410230	191
410231	191
410232	191
410246	191
410247	191
410248	191
410249	191
410250	191
410251	191
410252	191
410253	191
410254	191
410255	191
410256	191
410257	191
410258	191
410259	191
410260	191
410261	191
410262	191
410263	191
410264	191
410265	191
410401	192
410402	192
410410	192
410411	192
410413	192
410414	192
410424	192
410426	192
410428	192
410429	192
410431	192
410432	192
410434	192
410435	192
410446	192
410457	192
410462	192
410471	192
410472	192
410474	192
410475	192
410477	192
410480	192
410483	192
410486	192
410489	192
410493	192
410499	192
410500	192
410508	192
410509	192
410511	192
410512	192
410520	192
410521	192
410523	192
410525	192
410526	192
410528	192
410529	192
410531	192
410533	192 / 523 / 524
410534	192
410545	192
410546	192
410555	192
410560	192
410576	193
410577	193
410583	193
410584	193
410605	193
410606	193
410608	193
410611	193
410612	193
410624	193
410628	193
410636	193
410637	193
410640	193
410643	193
410644	193
410657	193
410658	193
410659	127 / 193 / 204
410907	195
410918	195
410919	195
410921	195
410922	195
410923	195
410924	195
410925	195
410947	195
410962	195
410963	195
410965	195
410966	195
410967	195
410968	195
410969	195
410995	195
411007	195
411010	195
411011	195
411013	195
411014	195
411015	195
411016	195
411017	195
411033	195
411035	195
411043	176 / 195
411058	195
411059	195
411061	176 / 195
411062	176 / 195
411063	195
411064	195
411065	195
411081	195
411083	176 / 195
411084	176 / 195
411102	195
411103	195
411105	195
411106	195 / 523 / 684
411107	195 / 523 / 524
411108	195 / 523 / 524
411109	195 / 523 / 524
411223	195
411224	195
411225	195
411226	195
411227	195
411228	195
411229	195
411230	195
411231	195
411232	195
411233	195
411234	176 / 195
411235	176 / 195
411236	195
411237	195
411238	195
411239	176 / 195
411240	176 / 195
411241	195
411242	195
411244	195
411245	195 / 523 / 524
411246	195 / 523 / 524
411247	195 / 523 / 524
411550	194
411554	194
411555	194
411556	194
411557	194
411569	194
411570	194
411571	194
411572	194
411584	194
411590	194
411591	194
411592	194
411595	180
411596	180
411597	180
411760	194
411761	194
411762	194
411763	194
411767	180
411770	194
411771	194
411772	194
411773	194
411780	194
411781	194
411782	194
411783	194
411787	180
411790	194
411791	194
411792	194
411793	194
411800	194
411801	194
411806	180
411814	180
411815	180
411816	180
411817	180
411910	180
411911	176 / 180 / 524
411912	176 / 180
411913	176 / 180
411914	180
411922	176 / 180
411923	176 / 180
411924	180
411927	176 / 180
411928	176 / 180
411931	176 / 180
411932	176 / 180
411933	176 / 180
411936	180
411937	176 / 180
411938	176 / 180
411942	176 / 180
411943	176 / 180
411947	176 / 180
411948	176 / 180
411956	194
411957	194
411961	194
411962	194
411966	194
411967	194
411971	194
411972	194
412008	500 / 504 / 712
412015	499 / 502 / 618
412030	504
412031	504
412032	500 / 502 / 712
412033	498 / 500 / 712
412040	504
412041	504
412042	504
412043	504
412048	505 / 512
412049	505 / 512
412051	505 / 512 / 525
412052	505 / 512
412053	505 / 512
412055	502 / 503 / 505
412057	505
412058	505
412059	505
412060	505
412065	504 / 511
412068	504
412069	504
412074	177 / 504
412075	103 / 177 / 504
412080	177 / 504
412081	504 / 525
412082	177 / 504

Réf.	N° page
412083	504
412090	177 / 504
412091	504 / 525
412092	177 / 504
412093	504
412101	509 / 513
412102	509 / 513
412103	509 / 513
412104	509 / 513
412105	509 / 513
412106	509 / 513
412107	509 / 513
412108	505
412109	505
412110	505
412111	505
412112	509 / 513
412114	509 / 513
412116	509 / 513
412117	509 / 513
412119	509 / 513
412123	509 / 513
412124	509 / 513
412125	509 / 513
412126	509 / 513
412131	509 / 513
412132	509 / 513
412133	509 / 513
412136	509 / 513
412138	509 / 513
412139	509 / 513
412142	509 / 513
412146	509 / 513
412147	509
412149	509 / 513
412150	509 / 513
412151	509 / 513
412152	509 / 513
412153	509 / 513
412154	509 / 513
412157	509 / 513
412158	509 / 513
412162	509 / 513
412163	509 / 513
412164	509 / 513
412165	509 / 513
412166	509 / 513
412167	509 / 513
412168	509 / 513
412169	509 / 513
412170	499 / 501 / 618
412171	499 / 618 / 712
412172	499 / 501 / 711
412173	501 / 502 / 712
412175	500 / 502 / 712
412181	498 / 500 / 710
412191	499 / 618 / 710
412200	199 / 202
412212	199 / 200 / 201
412213	198 / 200 / 201
412216	199 / 200 / 201
412217	198 / 200 / 201
412220	177 / 200 / 201
412221	177 / 200 / 201
412223	198 / 200 / 201
412226	198 / 200 / 201
412227	198 / 200 / 201
412230	198 / 199 / 200
412232	198
412233	198
412240	198 / 200 / 201
412241	177 / 200 / 201
412242	177 / 200 / 201
412243	177 / 200 / 201
412246	198 / 200 / 201
412247	198 / 200 / 201
412270	198 / 200 / 201
412271	199 / 200 / 201
412272	198 / 200 / 201
412273	198 / 200 / 201
412276	198 / 200 / 201
412277	198 / 200 / 201
412280	199 / 200 / 201
412281	198 / 199 / 200
412282	198 / 200 / 201
412283	198 / 200 / 201
412284	199
412285	199
412286	199
412297	199
412299	199
412301	199
412303	199
412310	198
412400	177 / 205
412401	177 / 205
412404	177 / 205
412405	177 / 205
412408	177 / 205
412410	177 / 205
412411	205
412412	177 / 205
412414	177 / 205
412416	177 / 205
412420	177 / 205
412429	205 / 207 / 208
412430	207
412431	207
412433	205
412434	205 / 208
412436	205 / 208
412437	205 / 208
412439	205
412500	206
412501	177 / 206
412502	177 / 206
412503	207
412505	207
412509	207
412510	207
412514	206
412517	206
412521	207
412523	207
412524	207
412527	207
412533	207
412535	207
412536	207
412541	207
412544	177 / 206
412551	206
412557	206
412558	177 / 206
412559	206
412560	206
412561	206
412562	206
412563	206
412623	177 / 218
412626	177 / 218
412629	214
412630	214
412631	177 / 213 / 214
412634	213 / 214
412641	177 / 213 / 214
412654	177 / 213 / 214
412657	213 / 214
412669	212
412680	212
412704	214 / 216
412705	214 / 216
412706	216
412707	216
412720	215
412721	213 / 215
412722	215
412723	215
412724	215
412725	215
412726	215
412731	215
412732	215
412733	215
412780	217
412783	217
412790	177 / 217
412794	177 / 217
412795	177 / 217
412812	177 / 217
412813	177 / 217
412814	217
412823	177 / 217
412828	177 / 217
412860	218
412872	213 / 214 / 218
412873	212 / 213 / 216
412900	220
412901	220
412902	220
412903	220
412904	220
412908	220
412909	220
412910	220
412911	220
412912	220
412913	220
412914	220
412915	220
412916	220
412918	220
412919	220
412920	220
412921	221
412922	221
412923	221
412924	221
412925	221
412926	221
412927	221
412928	221
412929	221
412930	221
412931	221
412932	221
412933	221
412934	221
412940	220
412941	221
412950	221 / 391 / 1127
412951	221 / 391
412952	221
413004	1158
413040	1185
413090	219
413091	219 / 798 / 799
413092	219 / 725
413093	219
413095	219
413096	219
413097	219
413098	219
413101	1159
413102	1159
413103	1159
413104	1158
413105	219
413107	219
413108	219
414025	527
414033	266 / 267 / 526
414034	266 / 267 / 526
414035	267 / 526
414036	267 / 526
414037	267 / 526
414038	267 / 526
414092	526
414093	526
414261	527
414262	527
414263	527
414281	527
414282	527
414283	527
414424	526
414425	526
414426	526
414427	526
414428	526
414429	526
414625	526
414626	526
414627	526
414628	526
414629	526
414630	526
414681	526
414682	526
414800	526 / 527
414801	526 / 527
414802	526 / 527
414803	526 / 527
414804	526 / 527
414901	507
414902	507
414903	507
414907	507
414908	507
414909	507
414910	507
414914	507
414915	505 / 506
414916	506
414918	502 / 503 / 506
414919	506
414920	506
414921	506
414922	502 / 503 / 506
414923	502 / 503 / 506
414924	506
414925	506
414926	502 / 503 / 506
414927	506
414929	502 / 503 / 506
414930	502 / 503 / 506
414931	506
414932	502 / 503 / 506
414936	503 / 507
414940	103 / 502 / 503
414945	70 / 75 / 507
414947	103 / 503 / 525
414948	507 / 508 / 522
414949	507 / 522 / 525
415938	193
415967	193
415968	193
416080	116
416081	116
416086	116
416089	116
416090	116
416091	116
416096	116
416099	116
416100	116
416101	116
416106	116
416109	116
416110	116
416111	116
416116	116
416119	116
416120	116
416121	116
416126	116
416129	116
416130	116
416131	116
416136	116
416139	116
416146	116
416150	116
416151	116
416156	116
416159	116
416170	116
416171	116
416176	116
416179	116
416190	116
416191	116
416196	108 / 116
416199	116
416210	116
416211	116
416216	116
416219	116
416230	116
416231	116
416236	116
416239	116
416250	117
416251	117

Réf.	N° page
416256	117
416259	117
416270	117
416271	117
416276	117
416279	117
416280	117
416286	117
416289	117
416290	117
416296	117
416299	117
416306	117
416309	117
416316	117
416319	117
416326	117
416329	117
416336	117
416339	117
416346	117
416349	117
416356	117
416359	117
416426	119
416436	119
416446	119
416456	119
416466	119
416476	119
416486	119
416496	119
416506	119
416516	119
416526	119
416591	118
416592	118
416594	118
416596	118
416598	118
416660	118
416661	118
416662	118
416663	118
416664	118
416665	118
416666	118
416667	118
416668	118
416669	118
416670	118
416671	118
416672	118
416673	118
416674	118
416675	118
416676	118
416677	118
416703	118
416704	118
416705	118
416706	118
416707	118
416708	118
416709	118
416710	118
416743	118
416744	118
416745	118
416746	118
416747	118
416748	118
416749	118
416750	118
416751	118
416770	118
416771	118
416772	118
416773	118
416774	118
416775	118
416780	119
416781	119
416782	119
416783	119
416784	119
416786	119
416787	119
416788	119
416789	119
416790	119
416791	119
416792	119
416793	119
416794	119
416795	119
416800	121
416801	121
416806	121
416809	121
416810	121
416811	121
416816	121
416819	121
416820	121
416821	121
416826	121
416829	121
416840	120
416841	120
416842	120
416843	120
416844	120
416845	120
416846	120
416847	120
416849	120
416850	120
416851	120
416852	120
416853	120
416854	120
416855	120
416856	120
416857	120
416858	120
416859	120
416870	120
416871	120
416872	120
416873	120
416879	120
416880	120
416882	120
416883	120
416884	120
416885	120
416887	120
416888	120
416889	120
416890	120
416891	120
416892	120
416893	120
416894	120
416895	120
416896	120
416897	120
416898	120
417300	108
417301	108
417302	108
417303	108
417304	108
417305	108
417306	108
417307	108
417308	108
417309	108
417310	108
417311	108
417312	108
417313	108
417314	108
417315	108
417320	108
417321	108
417322	108
417323	108
417324	108
417325	108
417326	108
417327	108
417328	108
417329	108
417330	108
417331	108
417332	108
417333	108
417334	108
417335	108
417340	108
417341	108
417342	108
417343	108
417344	108
417345	108
417346	108
417347	108
417348	108
417349	108
417350	108
417351	108
417352	108
417353	108
417354	108
417355	108
417364	108
417365	108
417366	108
417367	108
417368	108
417375	108
417376	108
417377	108
417378	108
417379	108
417400	109
417401	109
417402	109
417403	109
417404	109
417405	109
417406	106 / 107 / 109
417407	109 / 111
417408	106 / 107 / 109
417410	109
417412	109
417413	109
417420	109
417422	109
417423	109
417430	109
417432	109
417433	109
417448	109 / 112
417449	109 / 112
417450	109 / 112
417451	109 / 112
417452	109 / 112
417453	109 / 112
417454	109 / 112
417455	109 / 112
417456	108 / 109 / 112
417457	109 / 112
417458	109 / 112
417459	109 / 112
417460	108 / 109 / 112
417461	109 / 112
417462	109 / 112
417463	109 / 112
417464	109 / 112
417465	109 / 112
417471	109 / 112
417472	109 / 112
417473	109 / 112
417474	109 / 112
417475	109 / 112
417476	109 / 112
417477	109
417479	109
417480	109 / 112
417481	109
4185-0101	914 / 915
4192-0100	914 / 915 / 934
420000	81
420001	81
420002	81
420003	81
420004	81 / 201
420005	81
420006	81
420007	81
420010	81
420011	81
420012	81
420013	81
420014	81 / 201
420015	81
420016	81
420017	81
420030	81
420031	81
420032	81
420033	81
420034	81
420035	81
420036	81
420037	81
420040	81
420041	81
420042	81
420043	81
420044	81 / 201
420045	81
420046	81
420047	81
420050	81
420051	81
420052	81
420053	81
420054	81 / 201
420055	81
420056	81
420057	81
420070	81
420071	81
420072	81
420073	81
420074	81
420075	81
420076	81
420077	81
420080	81
420081	81
420082	81
420083	81
420084	81 / 201
420085	81
420086	81
420087	81
420090	81
420091	81
420092	81
420093	81
420094	81 / 201
420095	81
420096	81
420097	81
420110	81
420111	81
420112	81
420113	81
420114	81
420115	81
420116	81
420117	81
420120	81
420121	81
420122	81
420123	81
420124	81 / 201
420125	81
420126	81
420127	81
420130	81
420131	81
420132	81
420133	81
420134	81 / 201
420135	81
420136	81
420137	81
420150	81

Réf.	N° page
420151	81
420152	81
420153	81
420154	81
420155	81
420156	81
420157	81
420160	87
420161	87
420162	99
420163	99
420164	87
420165	87
420166	87
420167	87
420168	87
420169	87
420170	99
420171	99
420172	99
420173	87
420174	87
420175	99
420176	99
420197	126 / 133
420198	126 / 133
420199	126 / 133
420205	83
420207	83
420208	83
420209	83
420215	83
420217	83
420218	83
420219	83
420225	83
420227	83
420228	83
420229	83
420235	83
420237	83
420238	83
420239	83
420245	83
420247	83
420248	83
420249	83
420255	83
420257	83
420258	83
420259	83
420265	83
420267	83
420268	83
420269	83
420275	83
420277	83
420278	83
420279	83
420285	83
420287	83
420288	83
420289	83
420298	126 / 133
420299	126 / 133
420300	126 / 133
420302	84
420305	84
420307	84
420309	84
420312	84
420315	84
420317	84
420319	84
420322	84
420325	84
420327	84
420329	84
420332	84
420335	84
420337	84
420339	84
420342	84
420345	84
420347	84
420349	84

Réf.	N° page
420352	84
420355	84
420357	84
420359	84
420362	84
420365	84
420367	84
420369	84
420372	84
420375	84
420377	84
420379	84
420382	84
420385	84
420387	84
420389	84
420402	85
420405	85
420407	85
420409	85
420412	85
420415	85
420417	85
420419	85
420422	85
420425	85
420427	85
420429	85
420432	85
420435	85
420437	85
420439	85
420442	85
420445	85
420447	85
420449	85
420452	85
420455	85
420457	85
420459	85
420462	85
420465	85
420467	85
420469	85
420472	85
420475	85
420477	85
420479	85
420482	85
420485	85
420487	85
420489	85
420605	83
420607	83
420608	83
420609	83
420615	83
420617	83
420618	83
420619	83
420625	83
420627	83
420628	83
420629	83
420635	84
420637	84
420638	84
420639	84
420645	84
420647	84
420648	84
420649	84
420655	84
420657	84
420658	84
420659	84
420665	85
420667	85
420668	85
420669	85
420675	85
420677	85
420678	85
420679	85
420685	85
420687	85

Réf.	N° page
420688	85
420689	85
421000	87
421001	87
421002	87
421003	87
421004	87
421005	87
421006	87
421007	87
421008	87
421009	87
421010	87
421011	87 / 95 / 103
421012	87 / 95
421013	95
421014	95
421016	87 / 95
421017	87 / 95
421018	87 / 95
421019	87 / 95
421020	95
421021	95
421022	87 / 95
421023	95
421024	87 / 95
421025	87 / 95
421026	82 / 86
421027	82
421028	82 / 86
421029	82
421030	86
421031	86
421032	82 / 86
421033	82
421034	86
421035	86
421036	82 / 86
421037	82
421038	86
421039	86
421040	82
421041	82
421042	86
421043	86
421044	82 / 86
421045	87
421046	87
421047	87
421048	87 / 94
421049	87 / 91 / 95
421050	82
421051	82
421052	86
421053	86
421054	82
421055	82
421056	86
421057	86
421058	87 / 303 / 313
421059	87
421060	87
421061	87
421062	87
421063	87
421064	87
421065	87
421066	87
421067	87
421068	82 / 303 / 313
421069	86 / 286 / 319
421070	82 / 86
421071	277 / 286 / 319
421072	86 / 286 / 319
421073	82 / 286 / 319
421074	86 / 286 / 319
421075	502 / 503 / 508
421076	82
421077	86
421078	86
421079	86
421080	86
421081	87
421082	87
421083	104
421084	87

Réf.	N° page
421093	82
421094	82
421098	87 / 95
422001	96
422002	96
422003	96
422004	96
422006	96
422007	96
422008	96
422009	96
422015	96
422016	96
422017	96
422018	96
422020	96
422021	96
422022	96
422023	96
422029	96
422030	96
422031	96
422032	96
422034	96
422035	96
422036	96
422037	96
422043	96
422044	96
422045	96
422046	96
422048	96
422049	96
422050	96
422051	96
422056	94
422061	94
422216	126 / 133
422217	126 / 133
422218	126 / 133
422219	126 / 133
422220	98 / 514
422221	98
422222	98
422223	98
422224	98
422225	98
422226	98
422227	98
422228	98
422229	98
422230	94 / 98 / 102
422231	98
422232	98
422233	98
422234	99
422235	99
422238	99
422239	103
422242	103
422243	103
422244	103
422245	103
422248	103
422249	103
422251	100
422252	100
422253	100
422254	100
422256	100
422257	100
422258	100
422259	100
422263	100
422264	100
422265	100
422266	100
422268	100
422269	100
422270	100
422271	100
422275	100
422276	100
422277	100
422278	100
422280	100

Réf.	N° page
422281	100
422282	100
422283	100
422287	100
422288	100
422289	100
422290	100
422292	100
422293	100
422294	100
422295	100
422490	126
422491	126 / 133
422492	126 / 133
422493	126 / 133
422494	126
422495	126 / 133
422496	126 / 133
422497	126 / 133
422498	96
422499	96
422500	96
422501	96
422502	96
422503	96
422504	96
422505	96
422506	96
422507	96
422508	96
422509	96
422510	96
422511	96
422512	96
422513	96
422514	96
422515	96
422516	96
422517	96
422518	96
422519	96
422520	96
422521	96
422522	96
422523	96
422524	96
422525	96
422526	96
422527	96
422528	96
422529	96
422530	96
422531	96
422532	96
422533	96
422534	96
422535	96
422536	96
422537	96
422539	100
422540	100
422541	100
422542	100
422543	100
422545	100
422546	100
422547	100
422548	100
422549	100
422551	100
422552	100
422553	100
422554	100
422555	100
422557	100
422558	100
422559	100
422560	100
422561	100
422563	100
422564	100
422565	100
422566	100
422567	100
422569	100
422570	100
422571	100
422572	100
422573	100
422575	100
422576	100
422577	100
422578	100
422581	100
422582	100
422583	100
422584	100
422586	102
422587	102
422588	102
422589	102
422590	102
422591	102
422593	102
422594	102
422595	102
422623	103
422630	99
422681	79 / 105
422686	79 / 105
422687	79 / 105
422688	79 / 105
422689	79 / 105
422690	79 / 105
422691	79 / 105
422692	79 / 105
422800	87
422801	87
422802	87
422803	87
422804	99 / 102
422805	99 / 102
422820	97
422822	97
422824	97
422825	97
422827	97
422829	97
422830	97
422832	97
422834	97
422835	97
422837	97
422839	97
422840	97
422842	97
422844	97
422845	97
422847	97
422849	97
422850	97
422852	97
422854	97
422855	97
422857	97
422859	97
422860	97
422862	97
422864	97
422865	97
422867	97
422869	97
422870	97
422872	97
422874	97
422875	97
422877	97
422879	97
422880	97
422882	97
422884	97
422885	97
422887	97
422889	97
422890	97
422892	97
422894	97
422895	97
422897	97
422899	97
422920	101
422921	101
422922	101
422923	101
422924	101
422925	101
422926	101
422927	101
422928	101
422929	101
422930	101
422931	101
422932	101
422933	101
422934	101
422935	101
422936	101
422937	101
422938	101
422939	101
422940	101
422941	101
422942	101
422943	101
422944	101
422945	101
422946	101
422947	101
422948	101
422949	101
422950	101
422951	101
422952	101
422953	101
422955	101
422956	101
422957	101
422958	101
422960	101
422961	101
422962	101
422963	101
422964	101
422965	101
422966	101
422967	101
422968	101
422969	101
422970	101
422971	101
422972	101
422973	101
422974	101
422975	101
422976	101
422977	101
422978	101
422979	101
422980	101
422981	101
422982	101
422983	101
422984	101
422985	101
422986	101
422987	101
422988	101
422989	101
422990	101
422991	101
422992	101
422993	101
422995	101 / 579
422996	101
422997	101
422998	101
423000	92
423001	92
423002	92
423003	92
423004	92
423005	92
423006	92
423007	92
423008	92
423009	92
423010	92
423011	92
423012	92
423015	92
423016	92
423017	92
423018	92
423019	92
423020	92
423021	92
423022	92
423023	92
423024	92
423025	92
423026	92
423027	92
423045	92
423046	92
423047	92
423048	92
423049	92
423050	92
423051	92
423052	92
423053	92
423054	92
423055	92
423056	92
423057	92
423060	92
423061	92
423062	92
423063	92
423064	92
423065	92
423066	92
423067	92
423068	92
423069	92
423070	92
423071	92
423072	92
423075	92
423076	92
423077	92
423078	92
423079	92
423080	92
423081	92
423082	92
423083	92
423084	92
423085	92
423086	92
423087	92
423105	92
423106	92
423107	92
423108	92 / 472
423109	92
423110	92
423111	92
423112	92
423113	92
423114	92
423115	92
423116	92
423117	92
423120	92
423121	92
423122	92
423123	92
423124	92
423125	92
423126	92
423127	92
423128	92
423129	92
423130	92
423131	92
423132	92
423135	92
423136	92
423137	92
423138	92
423139	92
423140	92
423141	92

Réf.	N° page
423142	92
423143	92
423144	92
423145	92
423146	92
423147	92
423150	92
423151	92
423152	92
423153	92
423154	92
423155	92
423156	92
423157	92
423158	92
423159	92
423160	92
423161	92
423162	92
423165	92
423166	92
423167	92
423168	92
423169	92
423170	92
423171	92
423172	92
423173	92
423174	92
423175	92
423176	92
423177	92
423180	126 / 133
423181	126 / 133
423183	126 / 133
423184	126 / 133
423185	126 / 133
423187	126 / 133
423200	93
423201	93
423202	93
423203	93
423205	93
423206	93
423207	93
423208	93
423215	93
423216	93
423217	93
423218	93
423220	93
423221	93
423222	93
423223	93
423225	93
423226	93
423227	93
423228	93
423235	93
423236	93
423237	93
423238	93
423240	93
423241	93
423242	93
423243	93
423245	93
423246	93
423247	93
423248	93
423250	93
423251	93
423252	93
423253	93
423255	93
423256	93
423257	93
423258	93
423600	90
423601	90
423602	90
423603	90
423604	90
423605	90
423606	90
423607	90

Réf.	N° page
423608	90
423609	90
423610	90
423611	90
423612	90
423613	90
423614	90
423615	90
423616	90
423617	90
423618	90
423619	90
423630	90
423631	90
423632	90
423633	90
423634	90
423635	90
423636	90
423637	90
423638	90
423639	90 / 617
423640	90
423641	90
423642	90
423643	90
423644	90
423645	90
423646	90
423647	90
423648	90
423649	90
423650	90
423651	90
423652	90
423653	90
423654	90
423655	90
423656	90
423657	90
423658	90
423659	90
423670	90
423671	90
423672	90
423673	90
423674	90
423675	90
423676	90
423677	90
423678	90
423679	90
423680	90
423681	90
423682	90
423683	90
423684	90
423685	90
423686	90
423687	90
423688	90
423689	90
423690	90
423691	90
423692	90
423693	90
423694	90
423695	90
423696	90
423697	90
423698	90
423699	90
423700	90
423701	90
423702	90
423703	90
423704	90
423705	90
423706	90
423707	90
423708	90
423709	90
423710	90
423711	90
423712	90
423713	90

Réf.	N° page
423714	90
423715	90
423716	90
423717	90
423718	90
423719	90
423800	94
423801	94
423802	91 / 94
423803	94
423804	91 / 94 / 95
423805	91 / 94
423806	94
423821	95
423822	95
423823	95
423824	95
423825	91
423826	94
423827	91 / 94
423828	91 / 94
423829	94
423830	95
423831	95
423834	91 / 95
423835	91 / 95
423840	94
423841	94
423842	94
423843	94
423845	94
423846	94
423850	94
423851	94
423852	94
423853	94
423855	94
423856	94
423861	94
423862	94
423863	94
423864	94
423870	91
423871	91
423872	91
423873	91
423874	91
423875	91
423876	91
423877	91
423880	77 / 91 / 94
423881	77 / 91 / 95
423882	77 / 91 / 95
423883	77 / 91 / 95
423888	91
423889	91
423890	104 / 502 / 503
423891	91
423892	91
423893	91
423894	91
431100	134
431101	134
431102	134
431103	134
431104	134
431105	134
431106	134
431107	134
431108	134
431109	134
431110	134
431111	134
431112	134
431113	134
431120	134
431121	134
431122	134
431123	134
431124	134
431125	134
431126	134
431127	134
431128	134
431129	134
431130	134

Réf.	N° page
431131	134
431132	134
431133	134
431140	135
431141	135
431142	135
431143	135
431144	135
431145	135
431146	135
431147	135
431148	135
431149	135
431150	135
431151	135
431155	135
431156	135
431157	135
431158	135
431160	135
431161	135
431162	135
431165	135
431166	135
431167	135
431170	135
431171	135
431172	135
431173	135
431174	135
431175	135
431176	135
431177	135
431178	135
431179	135
433000	350
433001	350
433002	350
433003	350
433004	350
433005	350
433010	350
433011	350
433012	350
433013	350
433014	350
433015	350
433020	351
433021	351
433022	351
433023	351
433024	351
433025	351
433030	351
433031	351
433032	351
433033	351
433034	351
433035	351
433045	351
433046	351
433050	351
433051	351
433052	351
433053	351
433054	351
433055	351
433060	351
433061	351
433062	351
433063	351
433064	351
433065	351
433070	351
433071	351
433072	351
433073	351
433074	351
433075	351
433076	351
433077	351
433078	351
433080	351
433081	351
433082	351
433083	351

Réf.	N° page
433084	**351**
433085	**351**
433090	**351**
433091	**351**
433092	**351**
433093	**351**
433094	**351**
433095	**351**
433099	**351**
4501-0753	**898 / 899**
4501-1003	**898 / 899**
4501-1503	**898 / 899**
4501-2003	**898 / 899**
4501-3003	**898 / 899**
4501-4003	**898 / 899**
4501-5003	**898 / 899**
4505-0075	**898 / 899**
4505-0100	**898 / 899**
4505-0150	**898 / 899**
4505-0200	**898 / 899**
4505-0300	**898 / 899**
4505-0400	**898 / 899**
4505-0500	**898 / 899**
4508-0075	**898 / 899**
4508-0100	**898 / 899**
4508-0150	**898 / 899**
4508-0200	**898 / 899**
4508-0300	**898 / 899**
4508-0400	**898 / 899**
4508-0500	**898 / 899**
4511-0100	**898 / 899**
4513-0100	**898 / 899**
4513-0200	**898 / 899**
4513-0300	**898 / 899**
4515-0100	**898 / 899**
4517-0075	**898 / 899**
4517-0100	**898 / 899**
4517-0150	**898 / 899**
4517-0200	**898 / 899**
4517-0300	**898 / 899**
4517-0400	**898 / 899**
4517-0500	**898 / 899**
4520-0075	**898 / 899**
4520-0100	**898 / 899**
4520-0150	**898 / 899**
4520-0200	**898 / 899**
4520-0300	**898 / 899**
4520-0400	**898 / 899**
4520-0500	**898 / 899**
4561-1003	**898 / 899**
489990	**1223 / 1227**
4911TDM	**619**
491351	**673**
491352	**673**
491360	**673**
491362	**673**

5

500	**124 / 125 / 253**
500/00	**589**
5000	**68 / 88 / 452**
500270	**1227**
500276	**1227**
5003	**898 / 899**
500570	**1227**
500576	**1227**
5015	**1136 / 1137 / 1156**
502BI	**640**
502E	**632 / 770 / 771**
502W	**638 / 768 / 770**
503BI	**640**
503CG	**623 / 768**
503DE	**623**
503E	**589 / 623 / 768**
503EC	**623 / 768**
503ED	**623 / 768**
503ESC	**623**
503ESE	**623 / 768**
503EV	**623 / 768**
504BI	**640**
504E	**623 / 638 / 768**
504EC	**623 / 768**
504ESC	**623**
504ESE	**623 / 768**
506E	**623 / 639 / 768**
506EC	**623 / 768**
506ESC	**623**
506ESE	**623 / 768**
506L	**623 / 639 / 768**
506LP	**640**
506LSC	**623**
506LSE	**623 / 768**
506NP	**640**
51002002	**161**
51002004	**161**
510L	**641**
510LN	**641 / 768**
514270	**1227**
514276	**1227**
514283	**1227**
514570	**1227**
514573	**1227**
514576	**1227**
51500160	**161**
51500161	**161**
51500361	**160**
51500362	**160**
51500461	**160**
51500462	**160**
51501351	**161**
51510101	**160**
51510112	**160**
51510113	**160**
51510114	**160**
51510115	**160**
51510116	**160**
51511051	**161 / 162**
51511052	**161 / 162**
51511151	**161 / 162**
51511261	**160**
51515051	**161**
51515052	**161**
51515056	**161**
51515057	**161**
51515058	**161**
51515067	**161**
51515071	**162**
51515072	**162**
51515073	**162**
51515074	**162**
51515075	**162**
51515076	**162**
51515077	**162**
51515078	**162**
51520101	**160**
51520112	**160**
51520113	**160**
51520114	**160**
51520115	**160**
51520116	**160**
51520351	**160**
51520361	**160**
51520451	**160**
51520461	**160**
51521051	**161 / 162**
51521052	**161 / 162**
51521151	**161 / 162**
51521261	**160**
51530101	**160**
51530112	**160**
51530113	**160**
51530114	**160**
51530115	**160**
51530116	**160**
51530351	**160**
51530361	**160**
51530451	**160**
51530461	**160 / 161**
515EFB01	**161**
515IFB01	**161**
524204	**1227**
524220	**1227**
524270	**1227**
524570	**1227**
555104	**530 / 532**
555105	**530 / 532**
555106	**530 / 532**
555107	**530 / 532**
555108	**530 / 532**
555109	**530 / 532**
555112	**530 / 532**
555124	**530 / 532**
555125	**530 / 532**
555126	**530 / 532**
555127	**530 / 532**
555128	**530 / 532**
555129	**530 / 532**
555132	**530 / 532**
555133	**530 / 532**
555154	**530 / 532**
555155	**530 / 532**
555156	**530 / 532**
555157	**530 / 532**
555158	**530 / 532**
555159	**530 / 532**
555162	**530 / 532**
555184	**530 / 532 / 539**
555185	**530 / 532**
555186	**530 / 532**
555188	**530 / 532 / 539**
555189	**530 / 532 / 539**
555192	**530 / 532**
555214	**530 / 532**
555215	**530 / 532**
555216	**530 / 532**
555217	**530 / 532**
555218	**530 / 532**
555219	**530 / 532**
555222	**530 / 532**
555223	**530 / 532**
555234	**530 / 532**
555235	**530 / 532**
555236	**530 / 532**
555237	**530 / 532**
555238	**530 / 532**
555239	**530 / 532**
555242	**530 / 532**
555243	**530 / 532**
555254	**530 / 532**
555255	**530 / 532**
555256	**530 / 532**
555257	**530 / 532**
555258	**530 / 532**
555259	**530 / 532**
555262	**530 / 532**
555263	**530 / 532**
555284	**530 / 532 / 539**
555285	**530 / 532**
555286	**530 / 532**
555288	**530 / 532 / 539**
555289	**530 / 532 / 539**
555292	**530 / 532**
555304	**531 / 533**
555305	**531 / 533**
555306	**531 / 533**
555308	**531 / 533**
555309	**531 / 533**
555324	**531 / 533**
555325	**531 / 533**
555326	**531 / 533**
555328	**531 / 533**
555329	**531 / 533**
555332	**531 / 533**
555354	**531 / 533**
555355	**531 / 533**
555356	**531 / 533**
555358	**531 / 533**
555359	**531 / 533**
555362	**531 / 533**
555384	**531 / 533 / 539**
555385	**531 / 533**
555386	**531 / 533**
555388	**531 / 533 / 539**
555389	**531 / 533 / 539**
555414	**531 / 533**
555415	**531 / 533**
555416	**531 / 533**
555418	**531 / 533**
555419	**531 / 533**
555422	**531 / 533**
555434	**531 / 533**
555435	**531 / 533**
555436	**531 / 533**
555438	**531 / 533**
555439	**531 / 533**
555442	**531 / 533**
555454	**531 / 533**
555455	**531 / 533**
555456	**531 / 533**
555458	**531 / 533**
555459	**531 / 533**
555462	**531 / 533**
555484	**531 / 533 / 539**
555485	**531 / 533**
555486	**531 / 533**
555488	**531 / 533 / 539**
555489	**531 / 533 / 539**
555492	**531 / 533**
555504	**531 / 533**
555505	**531 / 533**
555506	**531 / 533**
555508	**531 / 533**
555509	**531 / 533**
555514	**531 / 533**
555518	**531 / 533**
555519	**531 / 533**
555524	**531 / 533**
555525	**531 / 533**
555526	**531 / 533**
555528	**531 / 533**
555529	**531 / 533**
555554	**531 / 533**
555555	**531 / 533**
555556	**531 / 533**
555558	**531 / 533**
555559	**531 / 533**
555584	**531 / 533 / 539**
555585	**531 / 533**
555586	**531 / 533**
555588	**531 / 533 / 539**
555589	**531 / 533 / 539**
555608	**531 / 533**
555609	**531 / 533**
555618	**531 / 533**
555619	**531 / 533**
555628	**531 / 533**
555629	**531 / 533**
555658	**531 / 533**
555659	**531 / 533**
555688	**531 / 533**
555689	**531 / 533**

6

601017	**963**
601018	**963**
601019	**963**
601020	**963**
601021	**965 / 966 / 967**
601022	**966 / 967**
601023	**966 / 967**
601024	**966 / 967**
601025	**966 / 967**
601026	**965 / 966 / 967**
601027	**966 / 967**
601028	**966 / 967**
601029	**966 / 967**
601030	**966 / 967**
601932	**266 / 267**
601954	**266 / 267 / 522**
601956	**266 / 267**
601958	**266 / 267**
601961	**266 / 267**
601962	**266 / 267**
601963	**266 / 267**
601965	**266 / 267**
601966	**266 / 267**
601967	**266 / 267**
601968	**266 / 267**
603807	**1020**
603811	**1005 / 1006**
603813	**1005 / 1006**
603817	**1006**
603819	**1006**
603822	**1006**
603824	**1006**
603828	**1006**
603830	**1006**
603834	**1006**
603836	**1006**
603840	**1006**
603842	**1006**
603847	**1006**

Réf.	N° page
603856	**1021**
603857	**1007 / 1021**
603858	**1007**
603859	**1006**
605100	**138**
605101	**138**
605102	**138**
605103	**138**
605110	**138**
605111	**138**
605112	**138**
605113	**138**
605120	**138**
605121	**138**
605122	**138**
605123	**138**
605124	**138**
605125	**138**
605126	**138**
605127	**138**
605128	**138**
605129	**135 / 138**
605130	**135 / 138**
605132	**138**
605133	**138**
605134	**315 / 324**
605135	**324**
605136	**324**
605137	**315 / 324**
605138	**324**
605139	**324**
605202	**136 / 281 / 291**
605203	**136 / 281 / 291**
605204	**136 / 281 / 291**
605205	**136**
605206	**136 / 281 / 291**
605207	**136**
605208	**136 / 281 / 291**
605222	**136**
605223	**136**
605224	**136**
605225	**136**
605230	**136 / 137**
605231	**136**
605232	**136**
605233	**136**
605246	**136 / 281 / 324**
605249	**136**
605850	**137**
605851	**137**
605852	**137**
605853	**137**
605860	**324**
605865	**137**
605866	**137**
605867	**137**
605870	**137**
605871	**137**
605873	**137**
605874	**137**
605875	**137**
605876	**137**
605877	**137**
605880	**137 / 292 / 324**
611706	**982**
611707	**981 / 982**
611708	**981 / 982**
611709	**981 / 982**
611710	**981 / 982**
611711	**982**
611713	**982**
611715	**982**
611721	**982**
611723	**982**
611725	**982**
611731	**982**
611733	**982**
611735	**982**
611741	**982**
611743	**982**
611745	**982**
611751	**982**
611753	**982**
611755	**982**
611788	**982**
611789	**982**
611796	**982**
611797	**982 / 983**
611798	**982 / 983**
611799	**982 / 983**
625014	**95**
625018	**95**
636000	**435**
636001	**435**
636002	**307 / 435**
636005	**435**
636006	**435**
636007	**316 / 327 / 435**
636008	**316 / 327 / 435**
636009	**435**
636011	**435**
636012	**316 / 327 / 435**
636013	**316 / 327 / 435**
636014	**435**
636016	**435**
636017	**435**
636018	**435**
636022	**435**
636025	**435**
636200	**435**
636201	**435**
636202	**435**
636206	**435**
636207	**435**
636208	**435**
636212	**435**
636213	**435**
636217	**435**
636225	**435**
637100	**981 / 982**
637101	**982**
637102	**982**
637103	**982**
637104	**982**
637105	**982**
637106	**982**
637110	**981 / 982**
637111	**982**
637112	**982**
637113	**982**
637114	**982**
637115	**982**
637116	**982**
637120	**981 / 982**
637308	**996 / 997**
637311	**982**
637312	**982**
637313	**982**
637314	**982**
637315	**982**
637316	**982**
637320	**995 / 996 / 997**
637321	**996 / 997**
637322	**996 / 997**
637323	**996 / 997**
637324	**996 / 997**
637325	**996 / 997**
637326	**996 / 997**
637330	**995 / 996 / 997**
637331	**996 / 997**
637332	**996 / 997**
637333	**996 / 997**
637334	**996 / 997**
637335	**996 / 997**
637340	**995 / 996 / 997**
637341	**996 / 997**
637342	**996 / 997**
637343	**996 / 997**
637344	**996 / 997**
637345	**996 / 997**
637358	**996 / 997 / 1006**
637360	**995 / 996 / 997**
637361	**996 / 997**
637362	**996 / 997**
637363	**996 / 997**
637364	**996 / 997**
637365	**996 / 997**
637366	**996 / 997**
637370	**995 / 996 / 997**
637371	**996 / 997**
637372	**996 / 997**
637373	**996 / 997**
637374	**996 / 997**
637375	**996 / 997**
637380	**995 / 996 / 997**
637381	**996 / 997**
637382	**996 / 997**
637383	**996 / 997**
637384	**996 / 997**
637385	**996 / 997**
637390	**995 / 996 / 997**
637390AA	**995 / 996 / 997**
637390AC	**995 / 996 / 997**
637391	**996 / 997**
637392	**996 / 997**
637394	**996 / 997**
637395	**996 / 997**
637406	**996 / 997**
637408	**996 / 997**
637410	**995 / 996 / 997**
637411	**996 / 997**
637412	**996 / 997**
637413	**996 / 997**
637414	**996 / 997**
637415	**996 / 997**
637430	**995 / 996 / 997**
637431	**996 / 997**
637432	**996 / 997**
637434	**996 / 997**
637435	**996 / 997**
637700	**840 / 841**
637701	**840 / 841**
637703	**840 / 841**
637705	**840 / 841**
637707	**840 / 841**
637708	**840 / 841**
637710	**840 / 841**
637711	**840 / 841**
637713	**840 / 841**
637715	**840 / 841**
637717	**840 / 841**
637718	**840 / 841**
637720	**840 / 841**
637721	**840 / 841**
637723	**840 / 841**
637725	**840 / 841**
637727	**840 / 841**
637728	**840 / 841**
637730	**840 / 841**
637731	**840 / 841**
637733	**840 / 841**
637735	**840 / 841**
637737	**840 / 841**
637738	**840 / 841**
637740	**840 / 841**
637741	**840 / 841**
637743	**840 / 841**
637745	**840 / 841**
637747	**840 / 841**
637748	**840 / 841**
637750	**840 / 841**
637751	**840 / 841**
637753	**840 / 841**
637755	**840 / 841**
637757	**840 / 841**
637758	**840 / 841**
637760	**840 / 841**
637761	**840 / 841**
637762	**840 / 841**
637763	**840 / 841**
637764	**840 / 841**
637765	**840 / 841**
637766	**840 / 841**
637767	**840 / 841**
637768	**840 / 841**
637769	**840 / 841**
637771	**840 / 841**
637772	**840 / 841**
637773	**840 / 841**
637774	**840 / 841**
637775	**840 / 841**
637781	**840 / 841**
637782	**840 / 841**
637783	**840 / 841**
637784	**840 / 841**
637785	**840 / 841**
637788	**840 / 841**
637790	**840 / 841**
637791	**840 / 841**
637793	**840 / 841**
637800	**840 / 841**
637801	**840 / 841**
637803	**840 / 841**
637805	**840 / 841**
637807	**840 / 841**
637808	**840 / 841**
637810	**840 / 841**
637811	**840 / 841**
637813	**840 / 841**
637815	**840 / 841**
637817	**840 / 841**
637818	**840 / 841**
637820	**840 / 841**
637821	**840 / 841**
637823	**840 / 841**
637825	**840 / 841**
637827	**840 / 841**
637828	**840 / 841**
637830	**840 / 841**
637831	**840 / 841**
637833	**840 / 841**
637835	**840 / 841**
637837	**840 / 841**
637838	**840 / 841**
637840	**840 / 841**
637841	**840 / 841**
637843	**840 / 841**
637845	**840 / 841**
637847	**840 / 841**
637848	**840 / 841**
637850	**840 / 841**
637851	**840 / 841**
637853	**840 / 841**
637855	**840 / 841**
637857	**840 / 841**
637858	**840 / 841**
637860	**840 / 841**
637870	**840 / 841**
637871	**840 / 841**
637872	**840 / 841**
637873	**840 / 841**
637874	**840 / 841**
637875	**840 / 841**
637888	**840 / 841**
637890	**840 / 841**
637891	**840 / 841**
637900	**840 / 841**
637901	**840 / 841**
637903	**840 / 841**
637905	**840 / 841**
637907	**840 / 841**
637908	**840 / 841**
637910	**840 / 841**
637911	**840 / 841**
637913	**840 / 841**
637915	**840 / 841**
637917	**840 / 841**
637918	**840 / 841**
637920	**840 / 841**
637921	**840 / 841**
637923	**840 / 841**
637925	**840 / 841**
637927	**840 / 841**
637928	**840 / 841**
637930	**840 / 841**
637931	**840 / 841**
637933	**840 / 841**
637935	**840 / 841**
637937	**840 / 841**
637938	**840 / 841**
637940	**840 / 841**
637941	**840 / 841**
637943	**840 / 841**
637945	**840 / 841**
637947	**840 / 841**
637948	**840 / 841**
637950	**841**
637951	**841**
637952	**841**
637953	**841**
637954	**841**
637955	**841**
637956	**841**
637960	**840 / 841**

Réf.	N° page
637963	840 / 841
637964	840 / 841
637970	840 / 841
637971	840 / 841
637972	840 / 841
637973	840 / 841
637974	840 / 841
637976	840 / 841
637977	840 / 841
637979	840 / 841
637980	840 / 841
637981	840 / 841
637983	840 / 841
637984	840 / 841
637985	841
637986	841
637987	841
637988	840 / 841
637990	840 / 841
637993	840 / 841
637995	841
637996	841
637997	841
637998	841
638031	982
638032	982
638033	982
638034	982
638035	982
638036	982
643010	1203
643010EB	1203
643010ER	1203
643011	1203
643012	1203
643013	1203
643065	1203 / 1209
643071	1204 / 1209
643072	1204 / 1209
646000	1182
646001	1182
646002	1182
646003	1182
646004	1182
646010	1182
646011	1182
646012	1182
646013	1182
646014	1182
646015	1182
646016	1182
646020	1182
646022	1182
646023	1182
646024	1182
646025	1182
646200	1143 / 1173
646201	1143 / 1173
646202	1143 / 1173
646203	1143 / 1173
646204	1143 / 1173
646205	1143 / 1173
646210	1143 / 1173
646211	1143 / 1173
646212	1143 / 1173
646213	1143 / 1173
646214	1143 / 1173
646215	1143 / 1173
646221	1143 / 1173
646222	1143 / 1173
646223	1143 / 1173
646224	1143 / 1173
646225	1143 / 1173
646230	1173
646238	1143 / 1173
646240	1173
646242	1173
646243	1173
646244	1173
646245	1173
646248	1143 / 1173
646250	1173
646251	1173
646252	1173
646253	1173
646254	1173
646255	1173
646260	1173
646261	1173
646262	1173
646263	1173
646264	1173
646265	1173
646337	1174
646340	1144 / 1174
646341	1144 / 1174
646342	1144 / 1174
646343	1144 / 1174
646400	1144 / 1175
646401	1144 / 1175
646402	1144 / 1175
646403	1144 / 1175
646404	1144 / 1175
646415	1175
646416	1175
646420	1175
646421	1175
646422	1175
646425	1175
646426	1175
646427	1175
646428	1174 / 1175
646430	1144 / 1175
646431	1144 / 1175
646501	1143 / 1173 / 1175
646502	1143 / 1173 / 1175
646505	1175
646506	1175
646507	1175
646508	1175
646509	1175
646510	1175
646520	1173 / 1176
646521	1173 / 1176
646750	1144 / 1174
646751	1144 / 1174
646755	1144 / 1174
646756	1144 / 1174
646760	1144 / 1174
646761	1144 / 1174
646762	1144 / 1174
646763	1144 / 1174
646764	1174
646765	1144 / 1174
646766	1144 / 1174
646767	1144 / 1174
646768	1144 / 1174
646770	1144 / 1174
646773	1144 / 1174
646774	1144 / 1174
646775	1144 / 1174
646776	1144 / 1174
646780	1144 / 1174
646781	1144 / 1174
646785	1144 / 1174
646786	1144 / 1174
646787	1144 / 1174
646788	1144 / 1174
646789	1144 / 1174
646790	1144 / 1174
646795	1144 / 1174
646798	1144 / 1174
646799	1144 / 1174
646800	1173 / 1181
646801	1181
646805	1145 / 1181
646806	1181
646807	1145 / 1181
646809	1145 / 1181
646811	1145
646814	1181
646815	1145 / 1181
646820	1145 / 1181
646821	1181
646822	1145 / 1181
646823	1181
646830	1145
646831	1181
646835	1145 / 1181
646836	1181
646850	1145 / 1180
646851	1180
646852	1180
646853	1180
646856	1145 / 1180
646857	1180
646860	1145 / 1180
646861	1180
646870	1145 / 1180
646890	1180
646894	1180
646895	1180
646897	1180 / 1181
646898	1173 / 1181
646899	1181
648905	966 / 967
648906	966 / 967
649303	968
649305	965 / 966 / 967
649308	965 / 966 / 967
649309	965 / 966 / 967
649310	968
649311	965 / 966 / 967
649314	965 / 966 / 967
649315	965 / 966 / 967
649319	965 / 966 / 967
649321	965 / 966 / 967
649323	965 / 966 / 967
649326	965 / 966 / 967
649392	963
649393	963
653000	1018
653001	1018
653002	1018
653003	1018
653004	1018
653005	1018
653006	1019
653007	1019
653008	1019
653010	1019
653011	1019
653012	1019
653013	1019
653014	1019
653015	1019
653020	1018
653021	1018
653022	1018
653023	1018
653024	1018
653025	1018
653026	1019
653027	1019
653028	1019
653029	1018
653030	1019
653031	1019
653032	1019
653033	1019
653034	1019
653035	1019
653040	1018
653041	1018
653042	1018
653043	1018
653044	1018
653045	1018
653050	1019
653051	1019
653052	1019
653054	1020
653055	1020
653056	1020
653057	1020
653058	1020
653059	1020
653060	1018
653061	1018
653062	1018
653063	1018
653064	1018
653065	1018
653066	1020
653067	1020
653068	1020
653075	1020
653076	1019
653079	991 / 1020
653080	1020
653083	1020
653084	1018
653086	1018
653087	1018
653088	1018
653179	1020
654701	1029 / 1030
654701F	1029
654702	1029
654702F	1029
654703	1029
654703F	1029
654704	1029 / 1030
654704F	1029
654705	1029 / 1030
654705F	1029
654707	1029
654707F	1029
654708	1029
654708F	1029
654720	1028 / 1030
654720F	1028
654721	1028
654721F	1028
654722	1028
654722F	1028
654723	1028 / 1030
654723F	1028
654730	1028
654730F	1028
654731	1028
654731F	1028
654732	1028
654732F	1028
654733	1028
654733F	1028
654739	1028
654740	1031 / 1032
654741	1031 / 1032
654742	1031 / 1032
654743	1031
654744	1031
654745	1031
654755	1031 / 1032
654756	1031
654757	1031
654759	1031 / 1032
654760	1031
654761	1031
654763	1031 / 1032
654764	1031
654765	1031
654770	1034 / 1035
654771	1034 / 1035
654772	1034 / 1035
654773	1034
654774	1034
654775	1034
654776	1034
654777	1034
654778	1034
654800	1031 / 1033
654801	1031
654802	1031
654803	1031
654804	1031
654805	1031
654806	1031
654807	1031
654808	1031 / 1033
654809	1031
654810	1031
654811	1031
654812	1031
654813	1031
654814	1031
654816	1031
654817	1031
654818	1031
654819	1031
654820	1031
654821	1031
654850	1034 / 1036
654851	1034

Réf.	N° page
654852	1034 / 1036
654853	1034
654860	1034 / 1035
654861	1034 / 1035
654864	1034 / 1035
654870	1037 / 1038
654871	1037
654872	1037
654873	1037 / 1038
654874	1037
654875	1037
654880	1039
654881	1039
654882	1039
654883	1039
654900	1040 / 1041
654901	1040
654902	1040 / 1041
654903	1040
654904	1040
654905	1040
654918	1040
654920	1040
654922	1040
654923	1040
654930	1040
654931	1040
654932	1040
654933	1040
654934	1040
654935	1040
654936	1040
654937	1040
654938	1040 / 1041
654970	1037
654971	1037
654972	1037
654973	1037
654980	1037
654981	1037
654990	1047
654991	1047
654992	1047
654993	1047
660426	1191 / 1199
660427	1191 / 1199
660428	1191 / 1199
660429	1191 / 1199
660621	1190 / 1194
660623	1190 / 1194
660624	1190 / 1194
660625	1190 / 1194
660960	1192
660961	1192
660962	1192 / 1193
660965	1192
660971	1192 / 1193
660973	1193
660974	1193
661120	1190 / 1192 / 1196
661121	1190 / 1192 / 1196
661122	1190 / 1192 / 1196
661160	1190 / 1192 / 1197
661180	1190 / 1192 / 1197
661282	1196
661284	1196
661292	1197
661294	1197
661299	1196 / 1197 / 1200
661426	1191 / 1199
661427	1191 / 1199
661428	1191 / 1199
661429	1191 / 1199
661433	1191 / 1193 / 1199
661434	1191 / 1193 / 1199
661440	1191 / 1199
661451	1191 / 1193 / 1201
661452	1191 / 1193 / 1201
661453	1191 / 1193 / 1201
661523	1191 / 1193 / 1199
661543	1191 / 1193 / 1200
661545	1191 / 1200
661603	1190 / 1197
661605	1190 / 1197
661621	1194
661623	1190 / 1192 / 1194
661624	1190 / 1192 / 1194
661625	1190 / 1194
661632	1192
661633	1190 / 1192 / 1194
661634	1192 / 1194 / 1195
661635	1190 / 1194
661640	1190 / 1192 / 1194
661642	1192
661650	1194 / 1195
661651	1195
661654	1194 / 1195
661655	1195
661658	1195
661659	1195
661662	1195
661663	1195
661664	1195
661665	1195
661670	1195
661671	1195
661672	1195
661690	1195
661691	1195
661720	1197
661800	1196 / 1197
661801	1196
661802	1196
662120	1190 / 1192 / 1196
662122	1190 / 1192 / 1196
662162	1190 / 1192 / 1197
662182	1190 / 1192 / 1197
662433	1191 / 1193 / 1199
662434	1191 / 1193 / 1199
662440	1191 / 1199
662452	1191 / 1193 / 1201
662510	1191 / 1193 / 1199
662515	1191 / 1193 / 1199
662542	1191 / 1193 / 1200
662544	1191 / 1193 / 1200
662580	1191 / 1193 / 1200
662633	1190 / 1192 / 1194
662634	1190 / 1192 / 1194
662642	1190 / 1194
664501	664
664502	664
664503	664
664504	664
664505	664
664508	664
664509	664
664510	664
664511	665
664512	665
664514	664
664515	664
664517	664
664518	664
664519	664
664524	664
664531	666
664534	666
664536	666
664541	666
664543	666
664551	667
664573	667 / 1160
664574	667 / 1160
664581	667
664582	667
664591	665
664595	668 / 774
664601	664
664602	664
664604	664
664605	664
664608	664
664609	664
664610	664
664611	665
664617	664
664618	664
664625	664
664634	666
664636	666
664641	666
664643	666
664673	667 / 1160
664674	667 / 1160
664682	667
664701	664
664702	664
664703	665
664704	664
664705	664
664708	664
664709	664
664710	664
664711	665
664714	664
664715	664
664721	664
664725	664
664731	666
664734	666
664735	666
664745	666
664746	666
664749	668
664751	667
664763	667
664773	667 / 1160
664774	667 / 1160
664782	664
664787	665
664791	665
664794	666
664795	668
664797	666
664798	668
664799	668
664801	664
664802	664
664803	665
664804	664
664805	664
664808	664
664809	664
664825	664
664831	666
664835	666
664845	666
664873	667 / 1160
664874	667 / 1160
664898	668
664899	668
665000	668
665001	668
665002	668
665003	668
665004	668
665005	668
665006	668
665011	668
665012	668
665013	668
665014	668
665015	668
665016	668
665090	649 / 664 / 1098
665091	649 / 664 / 1098
665092	664 / 668
665096	664 / 668
665099	668
665114	665
665117	665
665119	665
665122	665
665195	667
665197	668
665214	665
665222	665
665295	667
665695	667
665714	665
665717	665
665722	665
665814	665
665822	665
665895	667
666150	430 / 431
666151	430 / 431
666152	430 / 431
666153	430 / 431
666154	430 / 431
666155	430 / 431
666156	430 / 431
666157	430 / 431
666408	428 / 429
666409	428 / 429
666411	428 / 429
666412	428 / 429
666414	428 / 429
666416	428 / 429
666418	428 / 429
666420	428 / 429
666430	428 / 429
666431	428 / 429
666432	428 / 429
666433	428 / 429
666434	428 / 429
666435	428 / 429
666436	428 / 429
666437	428 / 429
666439	428 / 429
666441	428 / 429
666442	428 / 429
666444	428 / 429
666446	428 / 429
666448	428 / 429
666450	428 / 429
666468	428 / 429
666470	428 / 429
666473	428 / 429
666474	428 / 429
666475	428 / 429
666476	428 / 429
666479	428 / 429
666482	428 / 429
666485	428 / 429
666488	428 / 429
666514	428 / 429
666515	428 / 429
666518	428 / 429
666519	428 / 429
666520	428 / 429
666527	428 / 429
666528	428 / 429
666530	428 / 429
666531	428 / 429
666535	428 / 429
666536	428 / 429
666539	428 / 429
666542	428 / 429
666545	428 / 429
666546	428 / 429
666565	428 / 429
666566	428 / 429
666568	428 / 429
666569	428 / 429
666570	428 / 429
666571	428 / 429
666573	428 / 429
666575	428 / 429
666577	428 / 429
666578	428 / 429
666579	428 / 429
666582	428 / 429
666583	428 / 429
666584	428 / 429
666585	428 / 429
666588	428 / 429
666589	428 / 429
666591	428 / 429
666698	428 / 429
666699	428 / 429
666702	428 / 429
666703	428 / 429
666704	428 / 429
666705	428 / 429
666708	428 / 429
666710	428 / 429
666712	428 / 429
666715	428 / 429
666735	428 / 429
666738	428 / 429
666739	428 / 429
666745	428 / 429
666746	428 / 429

Réf.	N° page
666747	428 / 429
666748	428 / 429
666751	428 / 429
666752	428 / 429
666755	428 / 429
666757	428 / 429
666759	428 / 429
666880	428 / 429
666882	428 / 429
666938	428 / 429
666939	428 / 429
666940	428 / 429
666941	428 / 429
666942	428 / 429
666946	428 / 429
666948	428 / 429
666949	428 / 429
666951	428 / 429
666953	428 / 429
666955	428 / 429
666957	428 / 429
666959	428 / 429
666960	428 / 429
666962	428 / 429
666963	428 / 429
666965	428 / 429
666967	428 / 429
666969	428 / 429
666971	428 / 429
666981	428 / 429
666982	428 / 429
666984	428 / 429
666985	428 / 429
666987	428 / 429
666989	428 / 429
666991	428 / 429
666993	428 / 429
670630	660 / 766 / 767
670635	660 / 1130 / 1131
670639	622 / 628 / 660
694590	783 / 788 / 795
694591	783 / 788 / 795

7

700270	1227
700276	1227
700570	1227
700576	1227
71000104	149 / 158
714270	1227
714570	1227
724270	1227
724570	1227
741101	658 / 661
741102	661
741103	661
741104	661
741105	661
741108	661
741109	661
741111	661
741112	661
741113	661
741114	661
741115	661
741118	661
741119	661
741121	661
741122	661
741123	661
741124	661
741125	661
741128	661
741129	661
741131	658 / 661
741132	661
741133	661
741134	661
741135	661
741138	661
741139	661
741141	661
741142	661
741143	661
741144	661
741145	661
741148	661
741149	661
741151	661
741152	661
741153	661
741154	661
741155	661
741158	661
741159	661
741161	661
741162	661
741163	661
741164	661
741165	661
741168	661
741169	661
741171	661
741172	661
741173	661
741174	661
741175	661
741178	661
741179	661
741520	651
741521	651
741522	651
741523	651
741530	651
741532	651
741533	651
741534	651
741535	651
741536	651
741537	651
741538	651
741540	648
741541	648 / 649
741542	648
741543	648
741544	648 / 649
741545	648
741546	648
741547	648 / 650
741548	648 / 649 / 835
741549	648
741550	648
741551	648
741552	648
741553	648
741554	648
741557	649
741559	649
741560	650
741561	650
741562	650
741563	650
741570	652 / 1160
741571	652 / 1160
741572	652
741573	652
741574	652
741575	652
741576	652
741580	652
741581	652
741620	651
741621	651
741622	651
741623	651
741630	651
741632	651
741633	651
741634	651
741635	651
741636	651
741637	651
741638	651
741640	648
741641	648 / 649
741642	648
741643	648
741644	648 / 649
741645	648
741646	648
741647	648 / 650
741648	648 / 649
741649	648
741650	648
741651	648
741652	648
741653	648
741654	648
741657	649
741659	649
741660	650
741661	650
741662	650
741663	650
741670	652 / 1160
741671	652 / 1160
741672	652
741673	652
741674	652
741675	652
741676	652
741680	652
741681	652
741720	651
741721	651
741722	651
741723	651
741730	651
741732	651
741733	651
741734	651
741735	651
741736	651
741737	651
741738	651
741740	648
741741	648 / 649
741742	648
741743	648
741744	648 / 649
741745	648
741746	648
741747	648 / 650
741748	648 / 649
741749	648
741750	648
741751	648
741752	648
741753	648
741754	648
741757	649
741759	649
741760	650
741761	650
741762	650
741763	650
741770	652 / 1160
741771	652 / 1160
741772	652
741773	652
741774	652
741775	652
741776	652
741780	652
741781	652
741801	657 / 659
741801L	658 / 659
741802	657 / 659
741802L	658 / 659
741803	657 / 659
741803L	658 / 659
741807	655 / 659
741808	657 / 659
741808L	658 / 659
741810	655 / 659
741811	656
741812	657 / 659
741812L	658 / 659
741813	657 / 659
741813L	658 / 659
741814	655 / 659
741815	655
741831	657 / 659
741831L	658 / 659
741832	657 / 659
741832L	658 / 659
741833	657 / 659
741833L	658 / 659
741837	655
741838	657 / 659
741838L	658 / 659
741840	655
741841	656
741842	657 / 659
741842L	658 / 659
741843	657 / 659
741843L	658 / 659
741844	655
741845	655
741861	657 / 659
741861L	658 / 659
741862	657 / 659
741862L	658 / 659
741863	657 / 659
741863L	658 / 659
741867	655 / 659
741868	657 / 659
741868L	658 / 659
741870	655 / 659
741871	656
741872	657 / 659
741872L	658 / 659
741873	657 / 659
741873L	658 / 659
741874	655 / 659
741875	655
741900	654 / 659
741905	654
741911	656 / 659
741930	654 / 659
741935	654
741941	656
741960	654 / 659
741965	654
741971	656 / 659
75003000	149 / 156 / 158
75003001	149 / 156 / 158
75003002	149 / 156 / 158
75003004	149 / 158
75003005	149 / 156 / 158
75003006	149 / 156 / 158
75003007	149 / 158
75003008	149 / 156 / 158
75003009	149 / 156 / 158
75005000	146 / 148
75005005	146 / 148
75005005D	154 / 156
75005006D	154 / 156
75005007D	154 / 156
75005008D	154 / 156
75005011	146 / 148
75005012	146 / 148
75005013	146 / 148
75005014	146 / 148
75005014D	154 / 156
75005021	146 / 148
75005022	146 / 148
75005023	146 / 148
75005024	146 / 148
75005060	146
75005061	146 / 148
75005062	146 / 148
75005063	146 / 148
75005064	146 / 148
75005064D	154 / 156
75005065	146
75005070	146
75005071	146 / 148
75005072	146 / 148
75005073	146 / 148
75005074	146 / 148
75005081	146
75005082	146
75005083	146
75005084	146
75005100	146 / 148
75005200	146 / 148
75005220	146 / 148
75005270	146 / 148
75007005	146 / 147 / 148
75007006	146 / 148
75007205	146 / 147 / 148
75007206	146 / 148

Réf.	N° page
75007207	146/148
75105000	146/149
75105001	146/149
75150101	144/148
75160101	144/148
75160102	144/148
75160102D	154/156
75161001	145
75161001D	154/156
75161002	145
75170101	144/148
75170102D	154/156
75180101	144/148
75180102	144/148
75180102D	154/156
75200101	144/148
75200102	144/148
75200102D	154/156
75200111	144/148
75200111D	154/156
75201001D	154/156
75201002D	154/156
75201003	145/148
75201004	145/148
75201151	145/148
75201151D	154/156
75201261D	154/156
75201263	145/148
75220101	144/148
75220102	144/148
75220102D	154/156
75220111	144/148
75220111D	154/156
75221001D	154/156
75221002D	154/156
75221003	145/148
75221004	145/148
75221151	145/148
75221151D	154/156
75221261D	154/156
75221263	145/148
75240101	144/148
75240102	144/148
75240102D	154/156
75240111	144/148
75240111D	154/156
75241001D	154/156
75241002D	154/156
75241003	145/148
75241004	145/148
75241151	145/148
75241151D	154/156
75241261D	154/156
75241263	145/148
75350102H	144/148
75360102H	144/148
75360103H	144/148
75370101H	144/148
75380101H	144/148
75380102H	144/148
75400102H	144/148
75400103H	144/148
75400111H	144/148
75420101H	144/148
75420102H	144/148
75420111H	144/148
75440101H	144/148
75440102H	144/148
75440111H	144/148
75RTN.	608
775993	1115
776181	660
776182	660
776183	660

8

Réf.	N° page
8019901	895
8019902	895
8019908	829/921/934
8040035	915
8049906	914/915/930
8049907	934/935
8049908	898/934/935
8049909	914/915/930
8049910	934/935
8049912	934/935
8049929	898/934/935
8049936	934/935
8049952	914/930/934
8060035	915
8060625	925
8060630	925
8060635	925
8060640	925
8060645	925
8060650	925
8060655	925
8060660	925
8060665	925
8060670	925
8060675	925
8060685	925
8060690	925
8060691	925
8060696	925
8060725	925
8060730	925
8060735	925
8060740	925
8060745	925
8060750	925
8060755	925
8060760	925
8060765	925
8060770	925
8060775	925
8060785	925
8060790	925
8060791	925
8060796	925
8069900	914/934/935
8069903	895/934/935
8069905	895/934/935
8069906	895/914/923
8069907	829/895/921
8069908	829/895/898
8069909	914/923/930
8069915	934/935
8069918	898/934/935
8069920	923/930/934
8069935	895/923/934
8069938	934/935
8069941	895/923/934
8069942	895
8069943	829/895/921
8069946	895/934/935
8190200	944/945/946
8190201	946
8190202	946
8190203	946
8190204	946
8190205	946
8190206	946
8190207	946
8190208	946
8190209	946
8190210	946
8190211	944/945/946
8190232	1092/1093
8191200	947
8191201	947
8191202	947
8191203	947
8191204	947
8191205	947
8191206	947
8191207	947
8191208	947
8191209	947
8191210	947
8191211	947
8191220	947
8191221	947
8191222	947
8191223	947
8191224	947
8191225	947
8191226	947
8191227	947
8191228	947
8191229	947
8191230	947
8191231	947
8191244	947/951
8191245	947/951
8191246	947/951
8191247	947/951
8200100	894/934/935
8200102	844/895/931
8200112	816/817
8200200	894/934/935
8200300	829/921/943
8200310	816/817
8200400	930/943/948
8200800	829/921/934
8209999	816/817
8211120	885/887/889
8211130	885/887/889
8211140	885/887/889
8211150	885/887/889
8211160	885/887/889
8219811	940/941
8219812	940/941
8230111	947
8230201	947
8230501	947
8231201	819/882/883
8232010	816/817
8232100	829/894/921
8232400	829/894/921
8232500	829/894/921
8232600	829/894/921
8233200	829/894/921
8234000	941/944/945
8234008	829/948/949
8234100	940/941/943
8234108	829/894/921
8234110	816/817
8234200	940/941/943
8234206	829/894/921
8234208	829/894/921
8234500	829/894/921
8234508	829/894/921
8235200	885/887/889
8235600	825/886/888
8236000	888/890/892
8237200	934/935
8238000	934/947/951
8238300	934/947/951
8238500	934/947/951
8238700	941/944/945
8238801	944/945
8261120	891/892/893
8261130	891/892/893
8261140	891/892/893
8261150	891/892/893
8261160	891/892/893
8262100	829/894/914
8265200	820/825
8282100	829/921
8302110	886/888/890
8302210	892
8311112	882/883/945
8311113	882/883/945
8311114	882/883/945
8311115	882/883
8311116	882/883
8311122	882/883
8311123	882/883
8311124	882/883
8311125	882/883
8311126	882/883
8311132	882/883
8311133	882/883
8311134	882/883
8311135	882/883
8311136	882/883
8311162	882/883
8311163	882/883
8311164	882/883
8311165	882/883
8311166	882/883
8311212	884/885
8311213	884/885
8311214	884/885
8311215	884/885
8311216	884/885
8311222	884/885
8311223	884/885
8311224	884/885
8311225	884/885
8311226	884/885
8311232	884/885
8311233	884/885
8311234	884/885
8311235	884/885
8311236	884/885
8311422	886/887
8311423	886/887
8311424	886/887
8311425	886/887
8311426	886/887
8311432	886/887
8311433	886/887
8311434	886/887
8311435	886/887
8311436	886/887
8311492	944/945
8311493	944/945
8311494	944/945
8311522	888/889/945
8311523	888/889/945
8311524	888/889/945
8311525	888/889
8311526	888/889
8311532	888/889
8311533	888/889
8311534	888/889
8311535	888/889
8311536	888/889
8312010	883/886/887
8312020	883/886/887
8312112	882/883
8312113	882/883
8312114	882/883
8312115	882/883
8312116	882/883
8312122	882/883
8312123	882/883
8312124	882/883
8312125	882/883
8312126	882/883
8312132	882/883
8312133	882/883
8312134	882/883
8312135	882/883
8312136	882/883
8312152	882/883
8312153	882/883
8312154	882/883
8312155	882/883
8312156	882/883
8312190	882/883
8312200	884/885
8312212	884/885
8312213	884/885
8312214	884/885
8312215	884/885
8312216	884/885
8312222	884/885
8312223	884/885
8312224	884/885
8312225	884/885
8312226	884/885
8312232	884/885
8312233	884/885
8312234	884/885
8312235	884/885
8312236	884/885
8312252	884/885
8312253	884/885
8312254	884/885
8312255	884/885
8312256	884/885
8312290	884/885
8312312	882/883
8312313	882/883
8312314	882/883
8312315	882/883
8312316	882/883
8312400	886/887/947
8312412	886/887
8312413	886/887

Réf.	N° page
8312414	886/887
8312415	886/887
8312416	886/887
8312422	886/887
8312423	886/887
8312424	886/887
8312425	886/887
8312426	886/887
8312432	886/887
8312433	886/887
8312434	886/887
8312435	886/887
8312436	886/887
8312452	886/887
8312453	886/887
8312454	886/887
8312455	886/887
8312456	886/887
8312490	886/887
8312500	888/889
8312512	888/889
8312513	888/889
8312514	888/889
8312515	888/889
8312516	888/889
8312522	888/889
8312523	888/889
8312524	888/889
8312525	888/889
8312526	888/889
8312532	888/889
8312533	888/889
8312534	888/889
8312535	888/889
8312536	888/889
8312552	888/889
8312553	888/889
8312554	888/889
8312555	888/889
8312556	888/889
8312590	888/889
8312612	886/887
8312613	886/887
8312614	886/887
8312615	886/887
8312616	886/887
8313000	884/886/888
8313010	895/934/935
8313020	895/934/943
8313029	829/921/934
8313030	829/895/948
8313060	829/921/943
8313070	895/923/951
8313090	829/921/934
8313091	816/817
8313095	829/895/921
8313120	883/886/887
8313130	883/886/887
8313140	883/886/887
8313150	883/886/887
8313160	924/945/946
8313170	895
8313180	882/883/887
8313182	944/945
8313220	885/888/889
8313230	885/888/889
8313240	885/888/889
8313250	885/888/889
8313280	884/885/889
8318000	894
8319632	882/883
8319633	882/883
8319634	882/883
8319635	882/883
8319636	882/883
8361422	890/891
8361423	890/891
8361424	890/891
8361425	890/891
8361426	890/891
8361432	890/891
8361433	890/891
8361434	890/891
8361435	890/891
8361436	890/891
8361532	892/893
8361533	892/893
8361534	892/893
8361535	892/893
8361536	892/893
8362020	890/891
8362412	890/891
8362413	890/891
8362414	890/891
8362415	890/891
8362416	890/891
8362422	890/891
8362423	890/891
8362424	890/891
8362425	890/891
8362426	890/891
8362432	890/891
8362433	890/891
8362434	890/891
8362435	890/891
8362436	890/891
8362452	890/891
8362453	890/891
8362454	890/891
8362455	890/891
8362456	890/891
8362500	892/893
8362512	892/893
8362513	892/893
8362514	892/893
8362515	892/893
8362516	892/893
8362522	892/893
8362523	892/893
8362524	892/893
8362525	892/893
8362526	892/893
8362532	892/893
8362533	892/893
8362534	892/893
8362535	892/893
8362536	892/893
8362552	892/893
8362553	892/893
8362554	892/893
8362555	892/893
8362556	892/893
8362590	892/893
8363031	829/895/898
8363120	890/891
8363130	890/891
8363140	890/891
8363150	890/891
8363160	895/924
8363180	890/891
8363220	892/893
8363230	892/893
8363240	892/893
8363250	892/893
8363280	892/893
8400010	1092/1093
8400020	1092/1093
8400030	1092/1093
8400040	1092/1093
8400060	1092/1093
8400061	1092/1093
8400077	1092
8400170	1093
8400211	1092
8403700	1092/1093
8403722	1092/1093
8403730	1092/1093
8403740	1092/1093
8405000	1092/1093
8405022	1092/1093
8405030	1092/1093
8405040	1092/1093
8406000	1092/1093
8406022	1092/1093
8406030	1092/1093
8406040	1092/1093
8407000	1092/1093
8407022	1092/1093
8407030	1092/1093
8407040	1092/1093
8408000	1092/1093
8408022	1092/1093
8408030	1092/1093
8408040	1092/1093
8409000	1092/1093
8409022	1092/1093
8409030	1092/1093
8409040	1092/1093
8409057	1092
8412000	1092/1093
8412022	1092/1093
8412030	1092/1093
8412040	1092/1093
8415000	1092/1093
8415022	1092/1093
8415030	1092/1093
8415040	1092/1093
8420220	1078/1079
8420230	1078/1079
8420320	1078/1079
8421130	1078/1079
8421134	1078/1079
8421214	1078/1079
8422130	1078/1079
8422134	1078/1079
8422214	1078/1079
8435000	1082/1083
8435102	1078/1082/1083
8435104	1078/1082/1083
8435106	1082/1083
8435112	1078/1082/1083
8435114	1078/1082/1083
8435116	1082/1083
8435132	1078/1082/1083
8435134	1078/1082/1083
8435136	1082/1083
8440130	1078/1079
8440134	1078/1079
8440140	1078/1079
8440210	1078/1079
8441110	1078/1079/1083
8441114	1078/1079/1083
8441116	1082/1083
8441350	1078/1079/1083
8441354	1078/1079/1083
8441356	1082/1083
8442110	1078/1079/1083
8442114	1078/1079/1083
8442116	1082/1083
8442350	1078/1079/1083
8442354	1078/1079/1083
8442356	1082/1083
8443110	1082/1083
8443114	1082/1083
8443116	1082/1083
8443350	1082/1083
8443354	1082/1083
8443356	1082/1083
8452202	1070
8452212	1070
8452222	1070
8452242	1070
8455002	1070
8455006	1070
8455032	1070
8460010	1025
8460051	1025
8460300	1079
8470017	1086/1087
8470018	1086/1087
8470019	1086/1087
8470023	1086
8470027	1086/1087
8470030	1086/1087
8471020	1086/1087
8471025	1086/1087
8471030	1086/1087
8471035	1086/1087
8471040	1086/1087
8472020	1086/1087
8472025	1086/1087
8472030	1086/1087
8472035	1086/1087
8472040	1086/1087
8473020	1086/1087
8473025	1086/1087
8473030	1086/1087
8473035	1086/1087
8473040	1086/1087
8474020	1086/1087
8474025	1086/1087
8474030	1086/1087
8474035	1086/1087
8474040	1086/1087
8474520	1086/1087
8474525	1086/1087
8474530	1086/1087
8474535	1086/1087
8474540	1086/1087
8476020	1086/1087
8476025	1086/1087
8476030	1086/1087
8476135	1086/1087
8476140	1086/1087
8476235	1086/1087
8476240	1086/1087
8476335	1086/1087
8476340	1086/1087
8478030	1086/1087
8478035	1086/1087
8478040	1086/1087
8478335	1086/1087
8478340	1086/1087
8478430	1086/1087
8478435	1086/1087
8478440	1086/1087
8478530	1086/1087
8478535	1086/1087
8478540	1086/1087
8481010	1025
8482010	1024/1025
8483010	1025
8484010	1025
8496091	1093
8496092	1093
8496093	1093
8496095	1093
8496101	694
8496102	694
8499151	1070/1082/1083
8505326	1022
8505628	1022
8510101	1022
8510103	1022
8570430	1022
8570433	1022
8570440	1022
8570443	1022
8570450	1022
8570453	1022
8570460	1022
8570463	1022
8706800	923
8713071	895/934/935
8717210	924
8717220	924/944/945
8717230	924/944/945
8717240	924/944/945
8717250	924
8717260	924
8737210	924
8737220	924
8737230	924
8737240	924
8737250	924
8737260	924
8763470	923
8766702	922/923
8766703	922/923
8766704	922/923
8766705	922/923
8766706	922/923
8766707	922/923
8766708	922/923
8766709	922/923
8766710	922/923
8766730	922
8766760	922
8766802	922/923
8766803	922/923
8766804	922/923
8766805	922/923
8766806	922/923
8766807	922/923

Réf.	N° page
8766808	922/923
8766809	922/923
8766810	922/923
8766812	922/923
8766814	922/923
8766816	922/923
8766818	922/923
8766820	922/923
8766881	923
8766882	923
8766883	923
8766884	923
8766885	923
8766886	923
8766887	923

A

AMB200GZ	906/907/914
AMB200SZ	914
AMB300GZ	906/907/914
AMB300SZ	914
AMB400GZ	906/907/914
AMB400SZ	914
AMB450GZ	914
AMB450SZ	914
AMB500GZ	906/907/914
AMB500SZ	914
AMB600GZ	906/907/914
AMB600SZ	914
AMB800GZ	906/907
AMB900GZ	906/907

B

BCV200300RGX	902/903/910
BCV200300RSX	904/905/913
BCV300300RGX	902/903/910
BCV300300RSX	904/905/913
BCV400300RGX	902/903/910
BCV400300RSX	904/905/913
BCV500300RGX	902/903/910
BCV500300RSX	904/905/913
BCV600300RGX	902/903/910
BCV600300RSX	904/905/913
BCV800300RGX	906/907
BCV900300RGX	906/907
BMSW1003	714
BMSW1005	714
BTE101162	741
BTE101163	741
BTE101310	733/735/743
BTE52301	743
BTE52302	743
BTE52303	743
BTE52305	735/743

C

CM000011	848/849/850
CM000013	858/865
CM000014	860/862/865
CM000016	854/855/856
CM000018	860/862/865
CM000021	848/849/850
CM000023	858/865
CM000024	860/862/865
CM000026	854/855/856
CM000028	860/862/865
CM000031	848/849/850
CM000033	858/865
CM000034	860/862/865
CM000036	854/855/856
CM000038	860/862/865
CM000041	848/849/850
CM000043	858/865
CM000044	860/862/865
CM000046	854/855/856
CM000048	860/862/865
CM000051	848/849/850
CM000053	858/865
CM000054	860/862/865
CM000056	854/855/856
CM000058	860/862/865
CM000061	848/849/850
CM000062	864
CM000063	858/864
CM000064	860/862/864
CM000066	854/855/856
CM000068	860/862/864
CM000071	848/948/949
CM000072	864
CM000073	858/864
CM000074	860/862/864
CM000076	854/855/856
CM000078	860/862/864
CM000081	848/948/949
CM000082	864
CM000083	858/864
CM000084	860/862/864
CM000086	854/855/856
CM000088	860/862/864
CM000091	848/948/949
CM000092	864
CM000093	858/864
CM000094	860/862/864
CM000096	854/855/856
CM000098	860/862/864
CM000101	848/948/949
CM000102	864
CM000103	858/864
CM000104	860/862/864
CM000106	854/855/856
CM000108	860/862/864
CM000201	848/948/949
CM000202	864
CM000203	858/864
CM000204	860/862/864
CM000206	854/855/856
CM000208	860/862/864
CM000301	848/849/850
CM000302	864
CM000303	858/864
CM000304	860/862/864
CM000306	854/855/856
CM000308	860/862/864
CM000401	848/849/850
CM000402	864
CM000403	858/864
CM000404	860/862/864
CM000406	854/855/856
CM000408	860/862/864
CM000801	848/849/850
CM000806	854/855/856
CM000811	848/849/850
CM000816	854/855/856
CM000851	848/849/850
CM000856	854/855/856
CM000891	848/849/850
CM000893	858/865
CM000894	860/862/865
CM000896	854/855/856
CM000898	860/862/865
CM000901	848/849/850
CM000903	858/865
CM000904	860/862/865
CM000906	854/855/856
CM000908	860/862/865
CM000911	848/849/850
CM000913	858/865
CM000914	860/862/865
CM000916	854/855/856
CM000918	860/862/865
CM000921	848/849/850
CM000923	858/865
CM000924	860/862/865
CM000926	854/855/856
CM000928	860/862/865
CM000931	848/849/850
CM000933	858/865
CM000934	860/862/865
CM000936	854/855/856
CM000938	860/862/865
CM000941	848/849/850
CM000943	858/865
CM000944	860/862/865
CM000946	854/855/856
CM000948	860/862/865
CM000951	866
CM000953	866
CM000961	866
CM000963	866
CM000971	866
CM000973	866
CM001021	866
CM001023	866
CM001031	848/849/850
CM001033	858/865
CM001034	860/862/865
CM001036	854/855/856
CM001038	860/862/865
CM001116	858
CM002704	925
CM002714	925
CM002724	925
CM003221	867
CM003223	867
CM003231	867
CM003233	867
CM003241	867
CM003243	867
CM004063	866
CM004064	866
CM004068	866
CM004073	866
CM004074	866
CM004078	866
CM004093	866
CM004094	866
CM004098	866
CM004103	866
CM004104	866
CM004108	866
CM004203	866
CM004204	866
CM004208	866
CM011100	873
CM012764	925
CM012774	925
CM012784	925
CM013150	849/851
CM013153	855/857
CM013154	861/863
CM013200	849/850/851
CM013203	855/856/857
CM013204	861/862/863
CM013300	849/850/851
CM013303	855/856/857
CM013304	861/862/863
CM013400	849/850/851
CM013403	855/856/857
CM013404	861/862/863
CM013500	849/850/851
CM013503	855/856/857
CM013504	861/862/863
CM013600	849/850/851
CM013603	855/856/857
CM013604	861/862/863
CM082061	864
CM082071	864
CM082081	864
CM082091	864
CM082101	864
CM082201	864
CM082301	864
CM082401	864
CM250018	958
CM250058	959
CM250078	958
CM250120	958
CM250130	958
CM250140	958
CM250178	959
CM250206	958
CM250220	958
CM250230	959
CM250240	958
CM250250	959
CM250260	959
CM250306	959
CM348530	851
CM348531	863
CM348532	857
CM349720	858
CM350401	892/895/931
CM350402	868/870/899
CM350424	858/868/870
CM350426	858
CM350427	858/868/870
CM350428	858
CM350524	871
CM350531	871
CM350535	873
CM350537	874
CM350538	874
CM350547	820/825/835
CM350548	820/825/835
CM350569	858/868/870
CM350570	858/870
CM350571	858
CM350572	858
CM350576	874
CM350581	850
CM350582	856/858
CM350583	862
CM350585	875
CM350586	875
CM350664	858/871
CM350665	858/871
CM350666	858/871
CM350667	858/871
CM350668	858/871
CM350669	858/871
CM350671	858/871
CM350672	858/871
CM350700	959
CM350701	959
CM350702	959
CM350703	959
CM350704	959
CM350705	958
CM430080	867
CM430083	867
CM430111	867
CM430114	867
CM450621	866
CM450623	866
CM450624	866
CM450631	866
CM450633	866
CM450634	866
CM450641	866
CM450643	866
CM450644	866
CM450661	866
CM450663	866
CM450664	866
CM450681	866
CM450683	866
CM450684	866
CM450701	866
CM450703	866
CM450704	866
CM450721	866
CM450723	866
CM450724	866
CM522354	820/825/873
CM556100	848
CM556103	854
CM556104	860
CM556108	860
CM556110	848/948/949
CM556113	854
CM556114	860
CM556118	860
CM556120	848/948/949
CM556123	854
CM556124	860
CM556128	860
CM556130	848/948/949
CM556133	854
CM556134	860
CM556138	860
CM556140	848
CM556143	854
CM556300	848/850
CM556303	856
CM556304	860/862
CM556310	848/850/949
CM556313	856
CM556314	860/862
CM556320	848/850/949
CM556323	856
CM556324	860/862

Réf.	N° page
CM556330	848 / 850 / 949
CM556333	856
CM556334	860
CM556340	848 / 850
CM556343	856
CM557203	925
CM557213	924 / 940 / 941
CM557233	924 / 940 / 941
CM557243	924
CM557253	924
CM557263	924
CM557273	924
CM557383	924
CM558011	868 / 870
CM558013	858
CM558014	868 / 870
CM558018	868 / 870
CM558027	858
CM558037	858
CM558041	870
CM558043	858
CM558044	870
CM558048	870
CM558051	850 / 870
CM558053	858
CM558054	862 / 870
CM558056	856 / 858 / 870
CM558058	862 / 870
CM558067	858
CM558071	868 / 870
CM558077	858
CM558081	868 / 948 / 949
CM558087	858
CM558091	948 / 949 / 951
CM558097	858
CM558180	874 / 948 / 949
CM558187	874
CM558201	870
CM558203	870
CM558204	870
CM558211	870
CM558213	870
CM558221	948 / 949 / 951
CM558223	868 / 870
CM558224	868
CM558228	868
CM558241	868
CM558242	868
CM558244	868
CM558246	858 / 868
CM558247	858
CM558260	868
CM558320	870
CM558324	870
CM558326	858 / 870
CM558327	858
CM558340	870
CM558344	870
CM558346	858 / 870
CM558347	858
CM558410	874
CM558417	874
CM558954	868 / 870
CM559023	933
CM559033	872
CM559043	872
CM559063	872
CM559073	872
CM559090	872
CM559097	872
CM559113	872
CM559117	873
CM559147	873
CM559157	873
CM559167	873
CM559177	873
CM559301	872
CM559507	873 / 951
CM559547	873 / 951
CM559557	873
CM559567	873
CM559577	873
CM559635	871
CM559645	871
CM559655	871
CM559677	873
CM585080	875
CM585120	874
CM585140	873
CM585143	873
CM585150	873
CM585153	873
CM585160	873
CM585167	873
CM585180	874
CM585190	874
CM585327	875
CM585387	875
CM585397	875
CM585407	875
CM585410	874
CM585427	875
CM586023	858
CM586031	850
CM586037	856
CM586040	848 / 849 / 851
CM586043	854 / 855 / 857
CM586044	860 / 861 / 863
CM586048	860 / 861 / 863
CM586060	848
CM586063	854
CM586064	860
CM586068	860
CM586070	849
CM586073	855
CM586074	861
CM586100	850
CM586103	856
CM586104	862
CM586130	848 / 849 / 851
CM586133	854 / 855 / 857
CM586134	860 / 861 / 863
CM586138	860 / 861 / 863
CM586140	850 / 948 / 949
CM586143	856
CM586144	862
CM586170	851
CM586173	857
CM586174	863
CM586180	851
CM586183	857
CM586184	863
CM586190	848
CM586194	860
CM586197	854
CM586200	850
CM586290	894
CM586300	850
CM586400	850
CM586610	851
CM586617	857
CM586640	851
CM586647	857
CM586650	851
CM586657	857
CM595013	854 / 930
CM595014	860 / 930
CM595023	854 / 930
CM595024	860 / 930
CM595033	854 / 930
CM595034	860 / 930
CM595043	854 / 930
CM595044	860 / 930
CM595053	854 / 930
CM595054	860 / 930
CM595063	854 / 930
CM595064	860 / 930
CM595353	872
CM595360	923
CM595363	858 / 923
CM595370	872
CM595373	872
CM595380	923
CM595900	875
CM595907	875
CM595910	861
CM595917	875
CM595920	861
CM595927	875
CM595930	861 / 875
CM595937	875
CM597013	854 / 930
CM597023	854 / 930
CM597033	854 / 930
CM597043	854 / 930
CM629050	871
CM629053	858 / 871
CM629054	871
CM629100	871
CM629103	858 / 871
CM629104	871
CM629106	858 / 871
CM629150	871
CM629153	858 / 871
CM629154	871
CM629156	858 / 871
CM629200	871
CM629203	858 / 871
CM629204	871
CM629206	858 / 871
CM629300	871
CM629303	858 / 871
CM629304	871
CM629306	858 / 871
CM629400	871
CM629403	858 / 871
CM629404	871
CM629406	858 / 871
CM629456	858 / 871
CM629500	871
CM629503	858 / 871
CM629504	871
CM629506	858 / 871
CM629600	871
CM629603	858 / 871
CM629604	871
CM629606	858 / 871
CM646010	871
CM646013	858 / 871
CM646014	871
CM646020	871
CM646023	858 / 871
CM646024	871
CM646030	871
CM646033	858 / 871
CM646034	871
CM646040	871
CM646043	858 / 871
CM646044	871
CM646050	871
CM646053	858 / 871
CM646054	871
CM646060	871
CM646063	858 / 871
CM646064	871
CM646070	871
CM646073	858 / 871
CM646074	871
CM646080	871
CM646083	858 / 871
CM646084	871
CM646200	871
CM646204	871
CM646220	871
CM646224	871
CM755001	158
CM755100	867
CM755103	867
CM801001	934 / 935
CM801004	934 / 935
CM801011	868 / 870 / 949
CM801014	868 / 870 / 899
CM801018	868 / 870
CM801021	934 / 935
CM801204	934 / 935
CM801211	934 / 935
CM801221	934 / 935
CM801324	934 / 935
CM801341	934 / 935
CM801361	930 / 934 / 935
CM801401	934 / 935
CM801404	934 / 935
CM801531	934 / 935
CM801534	934 / 935
CM801634	934 / 935
CM801704	934 / 935
CM801714	934 / 935
CM840101	870
CM840103	870
CM840111	870
CM840113	870
CM840131	870
CM840133	870
CM840231	870
CM840233	870
CM923010	871
CM923013	871 / 890 / 891
CM923014	871
CM923020	940 / 943
CM923024	871
CM923030	871
CM923033	871
CM923044	871
CM923050	871
CM923054	871
CM935954	959
CM942942	870
CM944779	873
CM944917	873
CM944918	873
CP010003	700
CP010004	700
CP010005	700
CP070001	709
CP090000	709
CP090004	709
CP100001	698
CP100011	709
CP100013	698
CP100021	698
CP100027	698
CP100029	698
CP100031	709
CP100033	698
CP100053	707
CP100055	707
CP110000	696
CP110001	696
CP110002	696
CP110003	696
CP110004	696
CP110005	696
CP110006	696
CP110007	696
CP110008	696
CP111000	699
CP111001	699
CP111002	699
CP120000	695
CP120001	695
CP120002	695
CP130005	695
CP130007	695
CP130008	695
CP130018	695
CP130021	695
CP130022	695
CP130037	709
CP130038	695
CP130039	695
CP130042	695
CP130045	695
CP130046	695
CP130048	695
CP130052	695
CP130053	695
CP130055	695
CP130056	695
CP130057	695
CP130058	695
CP130059	695
CP130060	695
CP130061	695
CP130068	707
CP140002	697
CP140010	697
CP140024	697
CP150000	700
CP150001	700
CP150002	700
CP160016	697
CP160018	697
CP160020	697
CP160022	697

Réf.	N° page
CP160023	697
CP160026	697
CP230000	709
CP320003	704
CP320006	704
CP320009	704
CP320011	704
CP320014	704
CP320015	704
CP320019	704
CP320023	704
CP320025	704
CP320029	704
CP330002	702
CP330017	709
CP330018	709
CP330019	709
CP330022	702
CP330033	702
CP330037	702
CP330043	702
CP330045	702
CP330046	709
CP330047	702
CP330048	702
CP330049	702
CP330050	702
CP330051	702
CP330052	702
CP340002	703
CP340007	703
CP340013	703
CP360000	701
CP360001	701
CP360002	701
CP360005	701
CP360006	701
CP360007	701
CP360012	701
CP360013	701
CP360015	701
CP360016	701
CP360018	701
CP360019	701
CP360020	701
CP360021	701
CP360022	701
CP360023	701
CP360024	701
CP370000	705
CP370001	705
CP370002	705
CP460003	709
CP460004	709
CP460007	709
CP460009	709
CV200GX	902/903/910
CV200SX	904/905/913
CV300GX	902/903/910
CV300SX	904/905/913
CV400GX	902/903/910
CV400SX	904/905/913
CV500GX	902/903/910
CV500SX	904/905/913
CV600GX	902/903/910
CV600SX	904/905/913
CV800GX	906/907
CV900GX	906/907
CVSTIFF800G	906/907
CVSTIFF900G	906/907

D

DTG-PRO	724

E

E46ADCN	713/716
E49	104/713
E56	713/749
EAR200GZ	910/911
EAR200SZ	912/913
EAR300GZ	910/911
EAR300SZ	912/913
EAR400GZ	910/911
EAR400SZ	912/913
EAR500GZ	910/911
EAR500SZ	912/913
EAR600GZ	910/911
EAR600SZ	912/913
EB200300RG	910/911
EB200300RS	912/913
EB300300RG	910/911
EB300300RS	912/913
EB400300RG	910/911
EB400300RS	912/913
EB500300RG	910/911
EB500300RS	912/913
EB600300RG	910/911
EB600300RS	912/913
EBGZ	915
ECGZ	910/911
ECSZ	912/913
EDVGX	910/911
EDVSX	912/913
EEC	852/910/911
EEGZ	910/911
EESZ	912/913
EFB20045300G	910/911
EFB20045300S	912/913
EFB20090300G	910/911
EFB20090300S	912/913
EFB30045300G	910/911
EFB30045300S	912/913
EFB30090300G	910/911
EFB30090300S	912/913
EFB40045300G	910/911
EFB40045300S	912/913
EFB40090300G	910/911
EFB40090300S	912/913
EFB50045300G	910/911
EFB50045300S	912/913
EFB50090300G	910/911
EFB50090300S	912/913
EFB60045300G	910/911
EFB60045300S	912/913
EFB60090300G	910/911
EFB60090300S	912/913
EFCGZ	910/911
EFCSZ	912/913
EFG	915
EHGZ	910/911
EHSZ	912/913
EIR20090300G	910/911
EIR20090300S	912/913
EIR30090300G	910/911
EIR30090300S	912/913
EIR40090300G	910/911
EIR40090300S	912/913
EIR50090300G	910/911
EIR50090300S	912/913
EIR60090300G	910/911
EIR60090300S	912/913
EIRC20090300GX	910/911
EIRC20090300SX	912/913
EIRC30090300GX	910/911
EIRC30090300SX	912/913
EIRC40090300GX	910/911
EIRC40090300SX	912/913
EIRC50090300GX	910/911
EIRC50090300SX	912/913
EIRC60090300GX	910/911
EIRC60090300SX	912/913
EJG	915
EL200G6M	910/911
EL200S	912/913
EL300G6M	910/911
EL300S	912/913
EL400G6M	910/911
EL400S	912/913
EL500G6M	910/911
EL500S	912/913
EL600G6M	910/911
EL600S	912/913
ENGZ	915
EOR20090300G	910/911
EOR20090300S	912/913
EOR30090300G	910/911
EOR30090300S	912/913
EOR40090300G	910/911
EOR40090300S	912/913
EOR50090300G	910/911
EOR50090300S	912/913
EOR60090300G	910/911
EOR60090300S	912/913
EORC20090300GX	910/911
EORC20090300SX	912/913
EORC30090300GX	910/911
EORC30090300SX	912/913
EORC40090300GX	910/911
EORC40090300SX	912/913
EORC50090300GX	910/911
EORC50090300SX	912/913
EORC60090300GX	910/911
EORC60090300SX	912/913
EPGZ	915
ET200300RG	910/911
ET200300RS	912/913
ET300300RG	910/911
ET300300RS	912/913
ET400300RG	910/911
ET400300RS	912/913
ET500300RG	910/911
ET500300RS	912/913
ET600300RG	910/911
ET600300RS	912/913
ETBGZ	910/911
ETBSZ	912/913
EVGZ	910/911
EVSZ	912/913
EWSBGZ	915

F

F401	619/714
F411/4	714
F411U2	714/749
F413N	715
F416U1	715
F418U2	715/749
F422	713
F429	715
F430/2	716/749
F430/4	716
F430R3V10	716
F430R8	716
F430V10	716
F441	749/751
F441M	751
FBCV20045300GX	907/910/911
FBCV20045300SX	909/912/913
FBCV20090300GX	902/903/910
FBCV20090300SX	904/905/913
FBCV30045300GX	907/910/911
FBCV30045300SX	909/912/913
FBCV30090300GX	902/903/910
FBCV30090300SX	904/905/913
FBCV40045300GX	907/910/911
FBCV40045300SX	909/912/913
FBCV40090300GX	902/903/910
FBCV40090300SX	904/905/913
FBCV50045300GX	907/910/911
FBCV50045300SX	909/912/913
FBCV50090300GX	902/903/910
FBCV50090300SX	904/905/913
FBCV60045300GX	907/910/911
FBCV60045300SX	909/912/913
FBCV60090300GX	902/903/910
FBCV60090300SX	904/905/913
FBCV80045300GX	906/907
FBCV80090300GX	906/907
FBCV90045300GX	906/907
FBCV90090300GX	906/907
FL2	915/933
FPG	844
FS	214/845

H

H4702B	770/771
H4703	770/771
H4703W	770/771
H4704	770/771
H4704W	770/771
H4706	770/771
H4706W	770/771
H4726	770/771
H4726W	770/771
H4743/12B	580
H4743/230B	580
HTH150G	914
HTH300G	914
HTH300S	914
HTH450G	914
HTH450S	914
HTH600G	914
HTH600S	914
HTH750G	914
HTH750S	914
HTH900G	914
HTH900S	914

K

K4001	568/580
K4001A	568/580
K4001C	581
K4001M2A	568/580
K4003	568/580
K4003A	568/580
K4003CW	582
K4003CWI	582
K4003DCW	582
K4003M2A	568/580
K4004	568
K4004L	568
K4004LB	568
K4005	568/580
K4005A	568/580
K4005M2A	568/580
K4027	569
K4027C	581
K4027CM2	581
K4027CW	582
K4027CWI	582
K4027H	579/580
K4034	568/570/580
K4036	570
K4037	569
K4040	570
K4040V12	570
K4142A	573
K4202D	575
K4202F	575
K4202P10	575
K4202P14	575
K4210M2D	575
K4211M2C	575
K4214D	575
K4268SCA	576
K4284P	577
K4285C1	574
K4285C2	574
K4285P	577
K4286C1	574
K4286C2	574
K4287C2	574
K4288C2	574
K4351V230	578
K4355V12	578
K4356V230	578
K4373	579
K4380	578
K4381	578
K4382	578
K4410	571
K4411	571
K4411C	581
K4411CM2	581
K4430	571
K4431	571
K4432	571
K4500C	584
K4510C	584
K4531C	584
K4548	579
K4549	579
K4570CW	583/584
K4570CWI	583/584
K4574CW	583
K4574CWI	583
K4575CW	583
K4651M2KNX	588
K4651M3KNX	588

Réf.	N° page
K4652M2	586 / 587 / 588
K4652M3	586 / 587
K4659	588
K4672M2L	586 / 587
K4672M2S	586 / 587
K4702	589 / 591 / 594
K4703	589 / 593 / 594
K4704	585 / 589 / 594
K4706	589 / 591 / 594
K4743V230RG	579 / 580
K4743V230T	580
K4949	568 / 580 / 593
K4950	580 / 585
K4953	580
K8001	585
K8002L	585
K8002S	585
K8003	585
K8102	585
KA4802DA	591
KA4802DG	591
KA4802DM	591
KA4802DW	591
KA4802KG	591
KA4802KM	591
KA4802KW	591
KA4802LG	591
KA4802LM	591
KA4802MM	591
KA4802MW	591
KA4802NG	591
KA4802NW	591
KA4802ZG	591
KA4802ZM	591
KA4802ZW	591
KA4803DA	591
KA4803DG	591
KA4803DM	591
KA4803DW	591
KA4803KG	591
KA4803KM	591
KA4803KW	591
KA4803LG	591
KA4803LM	591
KA4803MM	591
KA4803MW	591
KA4803NG	591
KA4803NW	591
KA4803ZG	591
KA4803ZM	591
KA4803ZW	591
KA4804DA	591
KA4804DG	591
KA4804DM	591
KA4804DW	591
KA4804KG	591
KA4804KM	591
KA4804KW	591
KA4804LG	591
KA4804LM	591
KA4804MM	591
KA4804MW	591
KA4804NG	591
KA4804NW	591
KA4804ZG	591
KA4804ZM	591
KA4804ZW	591
KA4806DA	591
KA4806DG	591
KA4806DM	591
KA4806DW	591
KA4806KG	591
KA4806KM	591
KA4806KW	591
KA4806LG	591
KA4806LM	591
KA4806MM	591
KA4806MW	591
KA4806NG	591
KA4806NW	591
KA4806ZG	591
KA4806ZM	591
KA4806ZW	591
KG00	580
KG01	570 / 586 / 587
KG01A	568 / 586
KG01D	568 / 586
KG01F	568 / 586
KG01M2	568 / 581
KG01M2A	568
KG01M2D	568
KG01M2F	568
KG01M2X	568
KG01MH2	586 / 587
KG01MH2A	587
KG01MH2AG	587
KG01MH2BACK	587
KG01MH2BED	587
KG01MH2D	587
KG01MH2F	587
KG01MH2GEN	587
KG01MH2X	586
KG01MHAG	586
KG01MHBACK	586
KG01MHBED	586
KG01MHGEN	586
KG01X	568 / 586
KG02	569 / 570 / 578
KG02M2	569
KG04	573 / 578
KG05	569 / 586 / 587
KG05L	570
KG05MH2	587
KG06	569
KG06H	579
KG06MH	586 / 587
KG07	576 / 577
KG08	575 / 580
KG08M2	575
KG09	575
KG10C	574
KG10P	577
KG11H	579
KG12C	574
KG13M2	576
KG14	577
KG15	578
KG15M2	578
KG16	571
KG17	571 / 588
KG17SL	571
KG19	571
KG19MH	586
KG19MH2	587
KG22	579
KG25M2	575
KG26M2	575
KG30M2	584
KG31	584
KG32	581 / 582
KG32M2	581
KG33M2	581
KG36M2	582
KG37M2	583
KG40	583 / 584
KG4002	569 / 580
KG4033	570
KG40M2	583 / 584
KG41	583
KG4141	573
KG4177	579
KG41M2	583
KG4258RJ11	576
KG4269R	577
KG4279C5E	576 / 1161
KG4279C6	576 / 1160
KG4279C6A	576 / 1158
KG4279C6AS	576 / 1158
KG4279C6S	576 / 1160
KG4294	577
KG42M2	582
KG4302V32	569
KG4362	579
KG43M2	581 / 582
KG4441	572
KG4691	588
KG55F	573
KG55M3F	573
KG55P	573
KG71	578
KG8010	585
KG8011	585
KG8013	585
KG8100	585
KG8103	585
KG8104	585
KM00	580
KM01	570 / 586 / 587
KM01A	568 / 586
KM01D	568 / 586
KM01F	568 / 586
KM01M2	568 / 581
KM01M2A	568
KM01M2D	568
KM01M2F	568
KM01M2X	568
KM01MH2	586 / 587
KM01MH2A	587
KM01MH2AG	587
KM01MH2BACK	587
KM01MH2BED	587
KM01MH2D	587
KM01MH2F	587
KM01MH2GEN	587
KM01MH2X	586
KM01MHAG	586
KM01MHBACK	586
KM01MHBED	586
KM01MHGEN	586
KM01X	568 / 586
KM02	569 / 570 / 578
KM02M2	569
KM04	573 / 578
KM05	569 / 586 / 587
KM05L	570
KM05MH2	587
KM06	569
KM06H	579
KM06MH	586 / 587
KM07	576 / 577
KM08	575 / 580
KM08M2	575
KM09	575
KM10C	574
KM10P	577
KM11H	579
KM12C	574
KM13M2	576
KM14	577
KM15	578
KM15M2	578
KM16	571
KM17	571 / 588
KM17SL	571
KM19	571
KM19MH	586
KM19MH2	587
KM22	579
KM25M2	575
KM26M2	575
KM30M2	584
KM31	584
KM32	581 / 582
KM32M2	581
KM33M2	581
KM36M2	582
KM37M2	583
KM40	583 / 584
KM4002	569 / 580
KM4033	570
KM40M2	583 / 584
KM41	583
KM4141	573
KM4177	579
KM41M2	583
KM4258RJ11	576
KM4269R	577
KM4279C5E	576 / 1161
KM4279C6	576 / 1160
KM4279C6A	576 / 1158
KM4279C6AS	576 / 1158
KM4279C6S	576 / 1160
KM4294	577
KM42M2	582
KM4302V32	569
KM4362	579
KM43M2	581 / 582
KM4441	572
KM4691	588
KM55F	573
KM55M3F	573
KM55P	573
KM71	578
KM8010	585
KM8011	585
KM8013	585
KM8100	585
KM8102P1	585
KM8103	585
KM8103P1	585
KM8104	585
KM8104P1	585
KR04	573
KR4141	573
KR55F	573
KV04	573
KV4141	573
KV55F	573
KW00	580
KW01	570 / 582 / 587
KW01A	568 / 586
KW01D	568 / 586
KW01F	568 / 586
KW01M2	568 / 581
KW01M2A	568
KW01M2D	568
KW01M2F	568
KW01M2X	568
KW01MH2	586 / 587
KW01MH2A	587
KW01MH2AG	587
KW01MH2BACK	587
KW01MH2BED	587
KW01MH2D	587
KW01MH2F	587
KW01MH2GEN	587
KW01MH2X	586
KW01MHAG	586
KW01MHBACK	586
KW01MHBED	586
KW01MHGEN	586
KW01X	568 / 586
KW02	569 / 570 / 578
KW02M2	569
KW04	573 / 578
KW05	569 / 586 / 587
KW05L	570
KW05MH2	587
KW06	569
KW06H	579
KW06MH	586 / 587
KW07	576 / 577
KW08	575 / 580
KW08M2	575
KW09	575
KW10C	574
KW10P	577
KW11H	579
KW12C	574
KW13M2	576
KW14	577
KW15	578
KW15M2	578
KW16	571
KW17	571 / 588
KW17SL	571
KW19	571
KW19MH	586
KW19MH2	587
KW22	579
KW25M2	575
KW26M2	575
KW30M2	584
KW31	584
KW32	581 / 582
KW32M2	581
KW33M2	581
KW36M2	582
KW37M2	583
KW40	583 / 584
KW4002	569 / 580
KW4033	570
KW40M2	583 / 584
KW41	583

Réf.	N° page
KW4141	573
KW4177	579
KW41M2	583
KW4258RJ11	576
KW4269R	577
KW4279C5E	576 / 1161
KW4279C6	576 / 1160
KW4279C6A	576 / 1158
KW4279C6AS	576 / 1158
KW4279C6S	576 / 1160
KW4294	577
KW42M2	582
KW4302V32	569
KW4362	579
KW43M2	581 / 582
KW4441	572
KW4691	588
KW55F	573
KW55M3F	573
KW55P	573
KW71	578
KW8010	585
KW8011	585
KW8013	585
KW8100	585
KW8103	585
KW8104	585

L

Réf.	N° page
L4002N	603
L4003CW	617
L4003DCW	617
L4003ES	600
L4011	603
L4012	603
L4016	603
L4022	603
L4027C	615
L4027CIL	615
L4027CM2	615
L4027CW	617
L4027N	603
L4033	603 / 614
L4034N	603
L4037N	603
L4038R	603
L4038V	603
L4042M2N	603
L4042N	603
L4043M2N	603
L4043N	603
L4044N	603
L4051AN	600
L4051M2AN	600
L4053AN	600
L4053M2AN	600
L4054	600
L4054M2	600
L4055AN	600
L4055M2AN	600
L4141AN	606
L4141R	606
L4142	606
L4142AF	606
L4142AR	606
L4142M2AF	606
L4142M2AN	606
L4142M3AF	606
L4142M3AN	606
L4143	606
L4144	606
L4145	606
L4146	606
L4177	614 / 623 / 1216
L4202DN	608
L4202FN	608
L4202P10N	608
L4202P14N	608
L4210M2DN	608
L4211M2CN	608
L4258/11N	609
L4261AT5	610
L4261AT6	610
L4262C5E	610
L4262C6	610
L4262C6S	610
L4268ST	610
L4269R	609
L4279C5E	610 / 1161
L4279C5F	610 / 1161
L4279C6	610 / 1160
L4279C6A	610 / 1158
L4279C6F	610 / 1160
L4279C6S	610 / 1160
L4280	609
L4281	609
L4282	609
L4283	609
L4284	609
L4285	609
L4285C1	607
L4285C2	607
L4286C1	607
L4286C2	607
L4287C2	607
L4288C2	607
L4291	609
L4294	609
L4301/10	613
L4301/16	613
L4301/6	613
L4305/10	613
L4305/16	613
L4305/6	613
L4321	613
L4330/12	605
L4330/230	605
L4330/24	605
L4351/12	611
L4351/230	611
L4355/12	611
L4356/12	611
L4356/230	611
L4362	612
L4371R	611
L4371T	611
L4371V	611
L4372AV	611
L4373H	614 / 1216
L4374/230	611
L4374V12V24	611
L4382/230	611
L4382V12V24	611
L4384/1	612
L4385/12B	611
L4385/12R	611
L4385/12V	611
L4385/230B	611
L4385/230R	611
L4385/230V	611
L4385/24B	611
L4385/24R	611
L4385/24V	611
L4386/1	612
L4391	603
L4402N	604 / 623
L4408N	604
L4410N	604
L4411C	615
L4411CM2	615
L4411N	604
L4431N	604
L4432	604
L4433N	604
L4434N	604
L4441	605
L4442	605
L4451	605
L4500C	618
L4510C	618
L4531C	616
L4536	613
L4547	614 / 1216 / 1220
L4551	614 / 1216
L4565	640
L4570CW	617
L4574CW	617
L4575CW	617
L4652/2	619
L4652/3	619
L4658KNX	708
L4658N	621
L4659N	621
L4669	717
L4669/500	717
L4669FB	717 / 752
L4669FB500	752
L4680	619
L4745/12	611
L4745/230	611
L4745/24	611
L4784/1	612
L4786/1	612
L4911ADN	620
L4911AFN	620
L4911AGN	620
L4911AHN	620
L4911AIN	620
L4911BFN	620
L4911M2AFN	620
L4911M2AGN	620
L4911M2AHN	620
L4911M2AIN	620
L4911M2N	620
L4911N	620
L4915AN	601 / 620
L4915BN	601 / 620
L4915DD	601 / 614 / 1220
L4915DN	601 / 620
L4915FN	601 / 620
L4915M2ADN	601 / 620
L4915M2AN	601 / 620
L4915M2BN	601 / 620
L4915M2DD	614 / 1220
L4915M2DN	601 / 620
L4915M2FN	601 / 620
L4915M2N	600 / 601 / 620
L4915M3N	601
L4915MR	601 / 614 / 1220
L4915N	600 / 601 / 620
L4915SETBL	614
L4915TN	614
L4916A	602
L4916B	602
L4916D	602
L4916F	602
L4916KIT	602
L4916M2A	602
L4916M2B	602
L4916M2D	602
L4916M2F	602
L4916M2T	602
L4916T	602
L4942S	606
L4950	613
L4951	613
L4953	613
L4954	613
LFCCGM8	902 / 903 / 910
LFCCSM8	904 / 905 / 913
LFCOVGM6	934 / 935
LFCOVSM6	934 / 935
LFDVGM6	844 / 934 / 935
LFDVSM6	845 / 934 / 935
LFGM10	907 / 910 / 911
LFSM10	909 / 912 / 913
LN4001A	600
LN4003A	600
LN4003CWI	617
LN4004	600
LN4005A	600
LN4027CWI	617
LN4040	603
LN4142AN	606
LN4285CW2	607
LN4360	612
LN4361	612
LN4380N	612
LN4381	612
LN4548	614 / 1216
LN4549	614 / 1216
LN4570CWI	617
LN4574CWI	617
LN4648	614 / 1220
LN4649	614 / 1220
LN4650	1220
LN4651	1220
LN4651KNX	621
LN4652	619 / 1221
LN4653	1220
LN4660M2	619
LN4661M2	619
LN4672M2	619
LN4691	621 / 716 / 1221
LN4702	628 / 632 / 633
LN4702BG	628 / 632 / 633
LN4702C	622 / 637 / 638
LN4703	629 / 634 / 640
LN4703C	637 / 638 / 640
LN4704	606 / 634 / 640
LN4704C	606 / 638 / 640
LN4707	606 / 629 / 635
LN4707C	606 / 637 / 639
LN4719	629 / 634 / 640
LN4726	622 / 629 / 635
LN4726C	622 / 637 / 639
LN4742V12	613
LN4742V12T	603 / 611 / 614
LN4742V12V	613
LN4742V230	613
LN4742V230T	603 / 611 / 613
LN4742V230V	613
LN4743/12A	613
LN4743/12T	580
LN4743/12V	613
LN4743/230A	613
LN4743/230T	580 / 593
LN4743/230V	613
LN4782	623
LN4783	623
LN4783C	623
LN4784	623
LN4784C	623
LN4786	623
LN4787	623
LN4787C	623
LN4931AG	601
LN4931BZ	601
LN4931M2AG	601
LN4931M2BZ	601
LN4931M2NS	601
LN4931M3AG	601
LN4931M3BZ	601
LN4931M3NS	601
LN4931M3OA	601
LN4931OA	601
LNA4802ACS	628 / 1220 / 1221
LNA4802AD	628
LNA4802AE	628
LNA4802AG	628
LNA4802AR	628
LNA4802BI	628
LNA4802BZ	628
LNA4802CB	628
LNA4802KA	628
LNA4802KF	628
LNA4802KG	628
LNA4802LBA	628
LNA4802LCA	628
LNA4802LNC	628
LNA4802M2ACS	628
LNA4802M2AD	628
LNA4802M2AE	628
LNA4802M2AG	628
LNA4802M2AR	628
LNA4802M2BI	628
LNA4802M2BZ	628
LNA4802M2CB	628
LNA4802M2KA	628
LNA4802M2KF	628
LNA4802M2KG	628
LNA4802M2LBA	628
LNA4802M2LCA	628
LNA4802M2LNC	628
LNA4802M2NA	628
LNA4802M2OA	628
LNA4802M2OD	628
LNA4802M2PK	628
LNA4802M2RK	628
LNA4802M2SQ	628
LNA4802M2TE	628
LNA4802M2VD	628
LNA4802M3ACS	628

Réf.	N° page
LNA4802M3AD	628
LNA4802M3AE	628
LNA4802M3AG	628
LNA4802M3AR	628
LNA4802M3BI	628
LNA4802M3BZ	628
LNA4802M3CB	628
LNA4802M3KA	628
LNA4802M3KF	628
LNA4802M3KG	628
LNA4802M3LBA	628
LNA4802M3LCA	628
LNA4802M3LNC	628
LNA4802M3NA	628
LNA4802M3OA	628
LNA4802M3OD	628
LNA4802M3PK	628
LNA4802M3RK	628
LNA4802M3SQ	628
LNA4802M3TE	628
LNA4802M3VD	628
LNA4802M4ACS	628
LNA4802M4AD	628
LNA4802M4AE	628
LNA4802M4AG	628
LNA4802M4AR	628
LNA4802M4BI	628
LNA4802M4BZ	628
LNA4802M4CB	628
LNA4802M4KA	628
LNA4802M4KF	628
LNA4802M4KG	628
LNA4802M4LBA	628
LNA4802M4LCA	628
LNA4802M4LNC	628
LNA4802M4NA	628
LNA4802M4OA	628
LNA4802M4OD	628
LNA4802M4PK	628
LNA4802M4RK	628
LNA4802M4SQ	628
LNA4802M4TE	628
LNA4802M4VD	628
LNA4802NA	628
LNA4802OA	628
LNA4802OD	628
LNA4802PK	628
LNA4802RK	628
LNA4802SQ	628
LNA4802TE	628
LNA4802VD	628
LNA4803ACS	629
LNA4803AD	629
LNA4803AE	629
LNA4803AG	629
LNA4803AR	629
LNA4803BI	629
LNA4803BZ	629
LNA4803CB	629
LNA4803KA	629
LNA4803KF	629
LNA4803KG	629
LNA4803LBA	629
LNA4803LCA	629
LNA4803LNC	629
LNA4803NA	629
LNA4803OA	629
LNA4803OD	629
LNA4803PK	629
LNA4803RK	629
LNA4803SQ	629
LNA4803TE	629
LNA4803VD	629
LNA4804ACS	629
LNA4804AD	629
LNA4804AE	629
LNA4804AG	629
LNA4804AR	629
LNA4804BI	629
LNA4804BZ	629
LNA4804CB	629
LNA4804KA	629
LNA4804KF	629
LNA4804KG	629
LNA4804LBA	629
LNA4804LCA	629
LNA4804LNC	629
LNA4804NA	629
LNA4804OA	629
LNA4804OD	629
LNA4804PK	629
LNA4804RK	629
LNA4804SQ	629
LNA4804TE	629
LNA4804VD	629
LNA4807ACS	629
LNA4807AD	629
LNA4807AE	629
LNA4807AG	629
LNA4807AR	629
LNA4807BI	629
LNA4807BZ	629
LNA4807CB	629
LNA4807KA	629
LNA4807KF	629
LNA4807KG	629
LNA4807LBA	629
LNA4807LCA	629
LNA4807LNC	629
LNA4807NA	629
LNA4807OA	629
LNA4807OD	629
LNA4807PK	629
LNA4807RK	629
LNA4807SQ	629
LNA4807TE	629
LNA4807VD	629
LNA4819ACS	629
LNA4819AD	629
LNA4819AE	629
LNA4819AG	629
LNA4819AR	629
LNA4819BI	629
LNA4819BZ	629
LNA4819CB	629
LNA4819KA	629
LNA4819KF	629
LNA4819KG	629
LNA4819LBA	629
LNA4819LCA	629
LNA4819LNC	629
LNA4819NA	629
LNA4819OA	629
LNA4819OD	629
LNA4819PK	629
LNA4819RK	629
LNA4819SQ	629
LNA4819TE	629
LNA4819VD	629
LNA4826ACS	629
LNA4826AD	629
LNA4826AE	629
LNA4826AG	629
LNA4826AR	629
LNA4826BI	629
LNA4826BZ	629
LNA4826CB	629
LNA4826KA	629
LNA4826KF	629
LNA4826KG	629
LNA4826LBA	629
LNA4826LCA	629
LNA4826LNC	629
LNA4826NA	629
LNA4826OA	629
LNA4826OD	629
LNA4826PK	629
LNA4826RK	629
LNA4826SQ	629
LNA4826TE	629
LNA4826VD	629
LNA4832M2ACS	628
LNA4832M2AD	628
LNA4832M2AE	628
LNA4832M2AG	628
LNA4832M2AR	628
LNA4832M2BI	628
LNA4832M2BZ	628
LNA4832M2CB	628
LNA4832M2KA	628
LNA4832M2KF	628
LNA4832M2KG	628
LNA4832M2LBA	628
LNA4832M2LCA	628
LNA4832M2LNC	628
LNA4832M2NA	628
LNA4832M2OA	628
LNA4832M2OD	628
LNA4832M2PK	628
LNA4832M2RK	628
LNA4832M2SQ	628
LNA4832M2TE	628
LNA4832M2VD	628
LNA4832M3ACS	628
LNA4832M3AD	628
LNA4832M3AE	628
LNA4832M3AG	628
LNA4832M3AR	628
LNA4832M3BI	628
LNA4832M3BZ	628
LNA4832M3CB	628
LNA4832M3KA	628
LNA4832M3KF	628
LNA4832M3KG	628
LNA4832M3LBA	628
LNA4832M3LCA	628
LNA4832M3LNC	628
LNA4832M3NA	628
LNA4832M3OA	628
LNA4832M3OD	628
LNA4832M3PK	628
LNA4832M3RK	628
LNA4832M3SQ	628
LNA4832M3TE	628
LNA4832M3VD	628
LNC4802AR	637
LNC4802BM	637
LNC4802BN	637
LNC4802CY	637
LNC4802NK	637
LNC4802OF	637
LNC4802PL	637
LNC4802PR	637
LNC4802PT	637
LNC4802SB	637
LNC4802ST	637
LNC4802TE	637
LNC4803AR	637
LNC4803BM	637
LNC4803BN	637
LNC4803CY	637
LNC4803NK	637
LNC4803OF	637
LNC4803PL	637
LNC4803PR	637
LNC4803PT	637
LNC4803SB	637
LNC4803ST	637
LNC4803TE	637
LNC4804AR	637
LNC4804BM	637
LNC4804BN	637
LNC4804CY	637
LNC4804NK	637
LNC4804OF	637
LNC4804PL	637
LNC4804PR	637
LNC4804PT	637
LNC4804SB	637
LNC4804ST	637
LNC4804TE	637
LNC4807AR	637
LNC4807BM	637
LNC4807BN	637
LNC4807CY	637
LNC4807NK	637
LNC4807OF	637
LNC4807PL	637
LNC4807PR	637
LNC4807PT	637
LNC4807SB	637
LNC4807ST	637
LNC4807TE	637
LNC4826AR	637
LNC4826BM	637
LNC4826BN	637
LNC4826CY	637
LNC4826NK	637
LNC4826OF	637
LNC4826PL	637
LNC4826PR	637
LNC4826PT	637
LNC4826SB	637
LNC4826ST	637
LNC4826TE	637
LND4802KR	624
LND4802M2KR	624
LND4802M3KR	624
LND4803KR	624
LND4804KR	624
LND4807KR	624
LND4811BI	641
LND4819KR	624
LND4826KR	624

M

MGZ	902 / 903 / 910
MPGZ	902 / 903 / 910
MPSZ	904 / 905 / 913
MSZ	904 / 905 / 913
MYHOMESERVER1	564 / 713

N

N4001AS	598
N4001AV	598
N4002N	603
N4002S	598
N4002V	598
N40035AS	598
N40035AV	598
N4003A2S	598
N4003A2V	598
N4003AS	598
N4003AV	598
N4003CW	617
N4003DCW	617
N4003ES	600
N4004S	598
N4004V	598
N4005A2S	598
N4005A2V	598
N4005AS	598
N4005AV	598
N4011	603
N4012	603
N4016	603
N4022	603
N4027C	615
N4027CIL	615
N4027CM2	615
N4027CW	617
N4027N	603
N4033	603 / 614
N4034N	603
N4037N	603
N4038R	603
N4038V	603
N4042M2N	603
N4042N	603
N4043M2N	603
N4043N	603
N4044N	603
N4051AN	600
N4051M2AN	600
N4053AN	600
N4053M2AN	600
N4054	600
N4054M2	600
N4055AN	600
N4055M2AN	600
N4070	640
N4141AN	606
N4142	606
N4142AF	606
N4142AFS	599
N4142AFV	599
N4142AS	599
N4142AV	599
N4142M2AF	606
N4142M2AN	606
N4142M3AF	606
N4142M3AN	606

Réf.	N° page
N4143	606
N4144	606
N4145	606
N4146	606
N4177	614 / 623 / 1216
N4202DN	608
N4202FN	608
N4202P10N	608
N4202P14N	608
N4210M2DN	608
N4211DS	599
N4211DV	599
N4211M2CN	608
N4258/11N	609
N4261AT5	610
N4261AT6	610
N4262C5E	610
N4262C6	610
N4262C6S	610
N4268ST	610
N4269R	609
N4279C5E	610 / 1161
N4279C5F	610 / 1161
N4279C6	610 / 1160
N4279C6A	610 / 1158
N4279C6F	610 / 1160
N4279C6S	610 / 1160
N4279C6S2	599
N4279C6SS	599
N4279C6V	599
N4279C6V2	599
N4280	609
N4281	609
N4282	609
N4283	609
N4284	609
N4285	609
N4285C1	607
N4285C2	607
N4285C2S	599
N4285C2V	599
N4286C1	607
N4286C2	607
N4287C2	607
N4288C2	607
N4291	609
N4294	609
N4301/10	613
N4301/16	613
N4301/6	613
N4305/10	613
N4305/16	613
N4305/6	613
N4321	613
N4330/12	605
N4330/230	605
N4330/24	605
N4351/12	611
N4351/230	611
N4355/12	611
N4356/12	611
N4356/230	611
N4362	612
N4371R	611
N4371T	611
N4371V	611
N4372AV	611
N4373H	614 / 1216
N4391	603
N4402N	604 / 623
N4408N	604
N4410N	604
N4411C	615
N4411CM2	615
N4411N	598 / 604
N4411NS	598
N4411NV	598
N4431N	604
N4432	604
N4433N	604
N4434N	604
N4441	605
N4442	605
N4451	605
N4500C	618
N4510C	618
N4531C	616
N4536	613
N4547	614 / 1216 / 1220
N4551	614 / 1216
N4565	640
N4570CW	617
N4574CW	617
N4575CW	617
N4658KNX	708
N4658N	621
N4659N	621
N4680	619
N4750	613
N4911ADN	620
N4911AFN	620
N4911AGN	620
N4911AHN	620
N4911AIN	620
N4911BFN	620
N4911M2AFN	620
N4911M2AGN	620
N4911M2AHN	620
N4911M2AIN	620
N4911M2N	620
N4911N	620
N4915AN	601 / 620
N4915BN	601 / 620
N4915DD	601 / 614 / 1220
N4915DN	601 / 620
N4915FN	601 / 620
N4915LN	601 / 620
N4915M2ADN	601 / 620
N4915M2AN	601 / 620
N4915M2BN	601 / 620
N4915M2DD	614 / 1220
N4915M2DN	601 / 620
N4915M2FN	601 / 620
N4915M2LN	601 / 620
N4915M2N	600 / 601
N4915M3LN	601
N4915M3N	601
N4915MR	601 / 614 / 1220
N4915N	600 / 601
N4915SETBL	614
N4915TN	614
N4916A	602
N4916B	602
N4916D	602
N4916F	602
N4916KIT	602
N4916M2A	602
N4916M2B	602
N4916M2D	602
N4916M2F	602
N4916M2T	602
N4916T	602
N4932	624
N4932/2	624
N4932/3	624
N4942S	606
N4950	613
N4951	613
N4951S	599
N4951V	599
N4953	613
N4954	613
NAV-PRO	719 / 721
NBU-AS-PRO	724
NCO-PRO	722
NDB-PRO	725
NDB-PRO-12VAC	725
NDB-PRO-230VAC	725
NHC-PRO	722
NIS01-PRO	724
NOC-PRO	723
NOC-S-PRO	723
NSA-PRO	722
NSC-PRO	723 / 724
NT4002N	603 / 604
NT4003CW	617
NT4003DCW	617
NT4003ES	600
NT4011	603
NT4012	603
NT4016	603
NT4022	603
NT4027C	615
NT4027CIL	615
NT4027CM2	615
NT4027CW	617
NT4027N	603
NT4033	603 / 614
NT4034N	603
NT4037N	603
NT4038R	603
NT4038V	603
NT4042M2N	603
NT4042N	603
NT4043M2N	603
NT4043N	603
NT4044N	603
NT4051AN	600
NT4051M2AN	600
NT4053AN	600
NT4053M2AN	600
NT4054	600
NT4054M2	600
NT4055AN	600
NT4055M2AN	600
NT4070	640
NT4141AN	606
NT4142	606
NT4142AF	606
NT4142M2AF	606
NT4142M2AN	606
NT4142M3AF	606
NT4142M3AN	606
NT4143	606
NT4144	606
NT4145	606
NT4146	606
NT4177	614 / 623 / 1216
NT4202DN	608
NT4202FN	608
NT4202P10N	608
NT4202P14N	608
NT4210M2DN	608
NT4211M2CN	608
NT4258/11N	609
NT4261AT5	610
NT4261AT6	610
NT4262C5E	610
NT4262C6	610
NT4262C6S	610
NT4268ST	610
NT4269R	609
NT4279C5E	610 / 1161
NT4279C5F	610 / 1161
NT4279C6	610 / 1160
NT4279C6A	610 / 1158
NT4279C6F	610 / 1160
NT4279C6S	610 / 1160
NT4280	609
NT4281	609
NT4282	609
NT4283	609
NT4284	609
NT4285	609
NT4285C1	607
NT4285C2	607
NT4286C1	607
NT4286C2	607
NT4287C2	607
NT4288C2	607
NT4291	609
NT4294	609
NT4301/10	613
NT4301/16	613
NT4301/6	613
NT4305/10	613
NT4305/16	613
NT4305/6	613
NT4321	613
NT4330/12	605
NT4330/230	605
NT4330/24	605
NT4351/12	611
NT4351/230	611
NT4355/12	611
NT4356/12	611
NT4356/230	611
NT4362	612
NT4371R	611
NT4371T	611
NT4371V	611
NT4372AV	611
NT4373H	614 / 1216
NT4391	603
NT4402N	604 / 623
NT4408N	604
NT4410N	604
NT4411C	615
NT4411CM2	615
NT4411N	604
NT4431N	604
NT4432	604
NT4433N	604
NT4434N	604
NT4441	605
NT4442	605
NT4451	605
NT4500C	618
NT4510C	618
NT4531C	616
NT4536	613
NT4547	614 / 1216 / 1220
NT4551	614 / 1216
NT4565	640
NT4570CW	617
NT4574CW	617
NT4575CW	617
NT4658KNX	708
NT4658N	621
NT4659N	621
NT4680	619
NT4911ADN	620
NT4911AFN	620
NT4911AGN	620
NT4911AHN	620
NT4911AIN	620
NT4911M2AFN	620
NT4911M2AGN	620
NT4911M2AHN	620
NT4911M2AIN	620
NT4911M2N	620
NT4911N	620
NT4915AN	601 / 620
NT4915BN	601 / 620
NT4915DD	601 / 614 / 1220
NT4915DN	601 / 620
NT4915FN	601 / 620
NT4915M2ADN	601 / 620
NT4915M2AN	601 / 620
NT4915M2BN	601 / 620
NT4915M2DD	614 / 1220
NT4915M2DN	601 / 620
NT4915M2FN	601 / 620
NT4915M2N	600 / 601 / 620
NT4915M3N	601
NT4915MR	601 / 614 / 1220
NT4915N	600 / 601 / 620
NT4915SETBL	614
NT4915TN	614
NT4916A	602
NT4916B	602
NT4916D	602
NT4916F	602
NT4916KIT	602
NT4916M2A	602
NT4916M2B	602
NT4916M2D	602
NT4916M2F	602
NT4916M2T	602
NT4916T	602
NT4942S	606
NT4950	613
NT4951	613
NT4953	613
NT4954	613
NTH-PRO	719 / 721
NVP-PRO	721

O

OTH-PRO	719

Réf.	N° page
P	
PAR200GZ	906 / 907
PAR200SZ	908 / 909
PAR300GZ	906 / 907
PAR300SZ	908 / 909
PAR400GZ	906 / 907
PAR400SZ	908 / 909
PAR500GZ	906 / 907
PAR500SZ	908 / 909
PAR600GZ	906 / 907
PAR600SZ	908 / 909
PAR800GZ	906 / 907
PAR900GZ	906 / 907
PB200300RG	906 / 907
PB200300RS	908 / 909
PB300300RG	906 / 907
PB300300RS	908 / 909
PB400300RG	906 / 907
PB400300RS	908 / 909
PB500300RG	906 / 907
PB500300RS	908 / 909
PB502N	592 / 770 / 771
PB502W	769 / 770 / 771
PB503	770
PB503N	589 / 769 / 770
PB504N	770 / 771 / 825
PB506N	589 / 770 / 771
PB526N	769 / 770 / 771
PB600300RG	906 / 907
PB600300RS	908 / 909
PB800300RG	906 / 907
PB900300RG	906 / 907
PBGZ	915
PBSZ	915
PCGZ	906 / 907
PCSZ	908 / 909
PDVGX	906 / 907
PDVSX	908 / 909
PEC	907 / 908 / 909
PEGZ	906 / 907
PESZ	908 / 909
PFB20045300G	906 / 907
PFB20045300S	908 / 909
PFB20090300G	906 / 907
PFB20090300S	908 / 909
PFB30045300G	906 / 907
PFB30045300S	908 / 909
PFB30090300G	906 / 907
PFB30090300S	908 / 909
PFB40045300G	906 / 907
PFB40045300S	908 / 909
PFB40090300G	906 / 907
PFB40090300S	908 / 909
PFB50045300G	906 / 907
PFB50045300S	908 / 909
PFB50090300G	906 / 907
PFB50090300S	908 / 909
PFB60045300G	906 / 907
PFB60045300S	908 / 909
PFB60090300G	906 / 907
PFB60090300S	908 / 909
PFB80045300G	906 / 907
PFB80090300G	906 / 907
PFB90045300G	906 / 907
PFB90090300G	906 / 907
PFCGZ	906 / 907
PFCSZ	908 / 909
PFG	915
PFINSZ	915
PFS	915
PHGZ	906 / 907
PHSZ	908 / 909
PIR20090300G	906 / 907
PIR20090300S	908 / 909
PIR30090300G	906 / 907
PIR30090300S	908 / 909
PIR40090300G	906 / 907
PIR40090300S	908 / 909
PIR50090300G	906 / 907
PIR50090300S	908 / 909
PIR60090300G	906 / 907
PIR60090300S	908 / 909
PIR80090300G	906 / 907
PIR90090300G	906 / 907
PIRC20090300GX	906 / 907
PIRC20090300SX	908 / 909
PIRC30090300GX	906 / 907
PIRC30090300SX	908 / 909
PIRC40090300GX	906 / 907
PIRC40090300SX	908 / 909
PIRC50090300GX	906 / 907
PIRC50090300SX	908 / 909
PIRC60090300GX	906 / 907
PIRC60090300SX	908 / 909
PIRC80090300GX	906 / 907
PIRC90090300GX	906 / 907
PJG	915
PJS	915
PL200G	906 / 907
PL200G6M	906 / 907
PL200S	908 / 909
PL300G	906 / 907
PL300G6M	906 / 907
PL300S	908 / 909
PL400G	906 / 907
PL400G6M	906 / 907
PL400S	908 / 909
PL500G	906 / 907
PL500G6M	906 / 907
PL500S	908 / 909
PL600G	906 / 907
PL600G6M	906 / 907
PL600S	908 / 909
PL800G	906 / 907
PL800G6M	906 / 907
PL900G	906 / 907
PL900G6M	906 / 907
PLFEB	903 / 904 / 905
PN060	929
PN060G	929
PN060S	929
PN061	929
PN061G	929
PN061S	929
PN062	929
PN062G	929
PN062S	929
PN080	929
PN080G	929
PN080S	929
PN081	929
PN081G	929
PN081S	929
PN082	929
PN082G	929
PN082S	929
PN100	929 / 930
PN100G	929 / 930
PN100S	929
PN101	929
PN101G	929
PN101S	929
PN102	929
PN102G	929
PN102S	929
PN120	929
PN120G	929
PN120S	929
PN121	929
PN121G	929
PN121S	929
PN122	929
PN122G	929
PN122S	929
PNGZ	915
PNSZ	915
POR20090300G	906 / 907
POR20090300S	908 / 909
POR30090300G	906 / 907
POR30090300S	908 / 909
POR40090300G	906 / 907
POR40090300S	908 / 909
POR50090300G	906 / 907
POR50090300S	908 / 909
POR60090300G	906 / 907
POR60090300S	908 / 909
POR80090300G	906 / 907
POR90090300G	906 / 907
PORC20090300GX	906 / 907
PORC20090300SX	908 / 909
PORC30090300GX	906 / 907
PORC30090300SX	908 / 909
PORC40090300GX	906 / 907
PORC40090300SX	908 / 909
PORC50090300GX	906 / 907
PORC50090300SX	908 / 909
PORC60090300GX	906 / 907
PORC60090300SX	908 / 909
PORC80090300GX	906 / 907
PORC90090300GX	906 / 907
PPGZ	915
PPSZ	915
PRBGZ	915
PT200300RG	906 / 907
PT200300RS	908 / 909
PT300300RG	906 / 907
PT300300RS	908 / 909
PT400300RG	906 / 907
PT400300RS	908 / 909
PT500300RG	906 / 907
PT500300RS	908 / 909
PT600300RG	906 / 907
PT600300RS	908 / 909
PT800300RG	906 / 907
PT900300RG	906 / 907
PTBGZ	906 / 907
PTBSZ	908 / 909
PTFEB	820
PVGZ	906 / 907
PVSZ	908 / 909
PWSBGZ	915
S	
S2133	608
SB500	932
SB500S	932
SB501	932
SB502	932
SB503	932
SB504	932
SB50606	932
SB50608	932
SB50610	932
SB50612	932
SB508	932
SB509	932
SB511	932
SB513	932
SB514	932
SB515	932
SB524	932
SB551	932
SB552	932
SB556	932
SB603	932
SB606	932
SB651	933
SB700	933
SB703	933
SB704	933
SB705	933
SC850	933
SC851	933
SC85221	933
SC85241	933
SC853S	933
SC854	933
SC855	933
SC856	933
SC952	933
SL189800	1230 / 1231
SL189801	1230 / 1231
SL189810	1230 / 1231
SL189820	1230 / 1231
SL189830	1230 / 1231
SL189850	1230 / 1231
SL289898	1230
SL532000	1223
SL532001	1223
SL532002	1223
SL532006	1223
SL532007	1223
SL532008	1223
SL532009	1223
SL532010	1223
SL532011	1223
SL532015	1223
SL532016	1223
SL532017	1223
SL532018	1223
SL532019	1223
SL532020	1223
SL532024	1223
SL532025	1223
SL532026	1223
SL532040	1223
SL532041	1223
SL532042	1223
SL532046	1223
SL532047	1223
SL532048	1223
SL532049	1223
SL532050	1223
SL532051	1223
SL532055	1223
SL532056	1223
SL532057	1223
SL532058	1223
SL532059	1223
SL532060	1223
SL532064	1223
SL532065	1223
SL532066	1223
SL532088	1223
SL532089	1223
SL532100	1226
SL532101	1226
SL532102	1226
SL532103	1226
SL532104	1226
SL532105	1226
SL532106	1226
SL532107	1226
SL532108	1226
SL532109	1226
SL532110	1226
SL532111	1226
SL532140	1226
SL532141	1226
SL532142	1226
SL532143	1226
SL532144	1226
SL532145	1226
SL532146	1226
SL532147	1226
SL532148	1226
SL532149	1226
SL532150	1226
SL532151	1226
SL532180	1228
SL532181	1228
SL532182	1228
SL532183	1228
SL532185	1228
SL532186	1228
SL532187	1228
SL532188	1228
SL532190	1228
SL532191	1228
SL532192	1228
SL532193	1228
SL532195	1228
SL532196	1228
SL532197	1228
SL532198	1228
SP960	933
SP964	933
SP968	933
SP969	933
SP972	933
SP973	933
SP975	933
SP976	933
SSAR100G	844
SSAR100PG	844
SSAR100S	845
SSAR150G	844
SSAR150PG	844
SSAR150S	845
SSAR225G	844
SSAR225PG	844
SSAR225S	845

Réf.	N° page
SSAR300G	844
SSAR300PG	844
SSAR50G	844
SSAR50PG	844
SSAR50S	845
SSAR75G	844
SSAR75PG	844
SSAR75S	845
SSB100G	844
SSB100PG	844
SSB100S	845
SSB150G	844
SSB150PG	844
SSB150S	845
SSB225G	844
SSB225PG	844
SSB225S	845
SSB300G	844
SSB300PG	844
SSB300S	845
SSB50G	844
SSB50PG	844
SSB50S	845
SSB75G	844
SSB75PG	844
SSB75S	845
SSIR100S	845
SSIR150S	845
SSIR225S	845
SSIR300S	845
SSIR50S	845
SSIR75S	845
SSL100G	844
SSL100PG	844
SSL100S	845
SSL150G	844
SSL150PG	844
SSL150S	845
SSL225G	844
SSL225PG	844
SSL225S	845
SSL300G	844
SSL300PG	844
SSL300S	845
SSL50G	844
SSL50PG	844
SSL50S	845
SSL75G	844
SSL75PG	844
SSL75S	845
SSOR100S	845
SSOR150S	845
SSOR225S	845
SSOR300S	845
SSOR50S	845
SSOR75S	845

T

T/10	460
T/16	776
T1/25	199
TCV200300RGX	902 / 903 / 910
TCV200300RSX	904 / 905 / 913
TCV300300RGX	902 / 903 / 910
TCV300300RSX	904 / 905 / 913
TCV400300RGX	902 / 903 / 910
TCV400300RSX	904 / 905 / 913
TCV500300RGX	902 / 903 / 910
TCV500300RSX	904 / 905 / 913
TCV600300RGX	902 / 903 / 910
TCV600300RSX	904 / 905 / 913
TCV800300RGX	906 / 907
TCV900300RGX	906 / 907

V

VG340183	820 / 825 / 895
VG340184	820
VG340185	820
VG340187	820
VG341060	819
VG341061	819
VG341062	819
VG341063	819
VG341064	819
VG341065	819
VG341066	819
VG341161	883 / 886 / 887
VG341162	810
VG341163	828 / 920
VG341164	828 / 920
VG341165	828 / 920
VG341166	828 / 920
VG341167	828 / 920
VG341168	828 / 920
VG341170	828 / 920
VG341174	814 / 815
VG341213	812 / 818
VG341216	824
VG341226	884 / 888 / 895
VG341279	828 / 920
VG341280	817 / 828 / 920
VG341281	828 / 920
VG341282	817 / 828 / 920
VG341283	817 / 828 / 920
VG341284	817 / 828 / 920
VG341290	810 / 813 / 818
VG341291	810 / 818 / 824
VG341292	810 / 818 / 824
VG341293	810 / 818 / 824
VG341294	810 / 818 / 824
VG341295	810 / 818 / 824
VG341296	810 / 818 / 824
VG341297	813 / 818 / 824
VG341562	812 / 818
VG341620	824
VG341708	820
VG341728	820
VG341744	928
VG342000	820
VG342010	928
VG342013	928
VG342180	816 / 817 / 922
VG342180-R7021	817
VG342183	894 / 922 / 928
VG342184	928
VG343161	890 / 891
VG343174	814 / 815
VG343213	812 / 818
VG343216	824
VG343226	892 / 895
VG343230	928
VG343233	858 / 928
VG343234	928
VG343236	858 / 928
VG343238	928
VG343240	928
VG343243	928
VG343244	928
VG343279	828 / 920
VG343280	828 / 920
VG343281	828 / 920
VG343282	828 / 920
VG343283	828 / 920
VG343284	828 / 920
VG343290	810 / 813 / 818
VG343291	810 / 818 / 824
VG343292	810 / 818 / 824
VG343293	810 / 818 / 824
VG343294	810 / 818 / 824
VG343295	810 / 818 / 824
VG343296	810 / 818 / 824
VG343297	813 / 818 / 824
VG343562	812 / 818
VG343610	928
VG343613	928
VG343614	928
VG343620	824
VG343740	928
VG343743	928
VG343744	928
VG343750	928
VG343753	858 / 928
VG343754	928
VG343756	858 / 928
VG343758	928
VG343770	928
VG343773	928
VG343930	928
VG343933	858 / 928
VG343934	928
VG343936	858 / 928
VG344872	895 / 944 / 945
VG344890	812 / 813 / 818
VG344891	812 / 813 / 818
VG344892	812 / 813 / 818
VG344893	812 / 813 / 818
VG344894	812 / 813 / 818
VG344895	812 / 813 / 818
VG344897	812 / 813 / 818
VG345163	828 / 920
VG345164	828 / 920
VG345165	828 / 920
VG345166	828 / 920
VG345167	828 / 920
VG345168	828 / 920
VG345170	828 / 920
VG345174	814 / 815
VG345200	922 / 928
VG345203	922 / 928
VG345204	928
VG345260	928
VG345263	928
VG345264	928
VG345279	828 / 920
VG345280	828 / 920
VG345281	828 / 920
VG345282	828 / 920
VG345283	828 / 920
VG345284	828 / 920
VG346312	834
VG346313	834
VG346314	834
VG346315	834
VG346316	834
VG346317	834
VG346477	834
VG346478	834
VG346612	834
VG346613	834
VG346614	834
VG346615	834
VG346616	834
VG346617	834
VG346895	925 / 930 / 931
VG347279	828 / 920
VG347280	817 / 828 / 920
VG347280-R7021	816
VG347281	828 / 920
VG347282	817 / 828 / 920
VG347282-R7021	816
VG347283	817 / 828 / 920
VG347283-R7021	816
VG347284	817 / 828 / 920
VG347284-R7021	816
VG347285	924
VG347286	924
VG347287	924
VG347288	924
VG347289	924
VG347290	924
VG348030	923
VG348031	829 / 894 / 921
VG348040	829 / 894 / 922
VG348041	829 / 894 / 922
VG348042	829 / 894 / 922
VG348043	922 / 940 / 941
VG348044	829 / 894 / 922
VG348045	829 / 894 / 922
VG348046	829 / 894 / 922
VG348047	829 / 894 / 922
VG348049	928 / 944 / 945
VG348089	922 / 923
VG348090	922 / 923
VG348091	922 / 923
VG348092	922 / 923
VG348093	922 / 923
VG348094	922 / 923
VG348095	922 / 923
VG348096	922 / 923
VG348097	922 / 923
VG348098	922 / 923
VG348099	922 / 923
VG348139	922 / 923
VG348140	922 / 923
VG348141	922 / 923
VG348142	922 / 923
VG348143	922 / 923
VG348144	922 / 923
VG348145	922 / 923
VG348146	922 / 923
VG348147	922 / 923
VG348148	922 / 923
VG348330	923
VG348340	829 / 894 / 922
VG348341	829 / 894 / 922
VG348342	829 / 894 / 922
VG348343	829 / 894 / 922
VG348344	829 / 894 / 922
VG348345	829 / 894 / 922
VG348346	829 / 894 / 922
VG348347	829 / 894 / 922
VG348360	922 / 941 / 943
VG348362	922 / 945 / 949
VG348363	922 / 941 / 943
VG348364	922 / 941 / 943
VG348365	922 / 941 / 943
VG348366	922 / 941 / 943
VG348367	922 / 941 / 943
VG348368	922 / 941 / 943
VG348369	922 / 941 / 943
VG348371	922 / 941 / 943
VG348372	922 / 945 / 949
VG348378	922
VG348379	922
VG348381	922 / 923
VG348382	922 / 923
VG348383	922 / 923
VG348384	922 / 923
VG348385	922 / 923
VG348386	922 / 923
VG348387	922 / 923
VG348388	922 / 923
VG348389	922 / 923
VG348390	922 / 923
VG348391	922 / 923
VG348392	922 / 923
VG348393	922 / 923
VG348394	922 / 923
VG348395	922 / 923
VG348396	922 / 923
VG348397	922 / 923
VG348398	923
VG348399	923
VG348575	943 / 947 / 951
VG348576	829 / 894 / 929
VG348577	923 / 929 / 933
VG349252	818 / 934 / 935
VG349254	925
VG350001	940 / 941
VG350002	940 / 941
VG350009	885 / 888 / 889
VG350036	943 / 946 / 951
VG350037	943 / 948 / 951
VG350038	947 / 951
VG350039	943 / 947 / 952
VG350040	940 / 943 / 944
VG350041	947 / 951 / 952
VG350042	882 / 886 / 895
VG350043	890 / 895
VG350067	819
VG350068	819
VG350122	940 / 941 / 949
VG350155	820 / 825
VG350156	891 / 892 / 893
VG350157	820
VG350158	820 / 825
VG350159	820 / 825 / 887
VG350179	820 / 885 / 887
VG350431	829 / 894 / 921
VG350432	829 / 894 / 921
VG350433	934 / 935
VG350452	858 / 929
VG350453	858 / 929
VG350454	858 / 929
VG350455	858 / 929
VG350456	934 / 935
VG350457	829 / 894 / 921
VG350458	829 / 894 / 914
VG350459	934 / 935
VG350578	829 / 894 / 921
VG350800	848 / 924
VG350806	854 / 924 / 930

Réf.	N° page
VG350810	848/948/949
VG350810-R7021	817
VG350813	858
VG350814	860/925/930
VG350816	854/924/930
VG350820	848/948/949
VG350823	858
VG350824	860/925/930
VG350826	854/924/930
VG350830	848/948/949
VG350830-R7021	817
VG350833	858
VG350834	860/925/930
VG350840	848/948/949
VG350840-R7021	817
VG350843	858
VG350844	860/925/930
VG350846	854/924/930
VG350850	848/948/949
VG350850-R7021	817
VG350853	858
VG350854	860/925/930
VG350856	854/924/930
VG350860	848/924/930
VG350863	858
VG350864	860/925/930
VG350866	854/858/924
VG350870	848/924/930
VG350873	858
VG350874	860/925/930
VG350876	854/924/930
VG351009	1015
VG351019	1011
VG351023	1011
VG351025	1011
VG351026	1011
VG351029	1011
VG351041	1014
VG351042	1014
VG351043	1011
VG351044	1014
VG351045	1011
VG351046	1011
VG351049	1011
VG351059	1011
VG351063	1011
VG351065	1011
VG351066	1011
VG351067	1011
VG351069	1011
VG351073	1011
VG351075	1011
VG351076	1011
VG351077	1011
VG351089	1011
VG351093	1011
VG351095	1011
VG351096	1011
VG351097	1011
VG351099	1011
VG351101	1014
VG351102	1014
VG351103	1011
VG351104	1014
VG351105	1011
VG351106	1011
VG351107	1011
VG351109	1011
VG351110	1010
VG351113	1009/1010
VG351115	1009/1010
VG351116	1009/1010
VG351117	1009/1010
VG351120	1010
VG351130	1010
VG351133	1010
VG351135	1010
VG351136	1010
VG351137	1010
VG351140	1010
VG351160	1010
VG351163	1010
VG351165	1010
VG351166	1010
VG351167	1010
VG351173	1010
VG351175	1010
VG351176	1010
VG351177	1010
VG351189	1011
VG351193	1010
VG351195	1010
VG351196	1010
VG351197	1010
VG351203	1010
VG351205	1010
VG351206	1010
VG351207	1010
VG351210	1010
VG351211	1013/1014
VG351212	1013/1014
VG351213	1009/1010
VG351214	1013/1014
VG351215	1009/1010
VG351216	1009/1010
VG351217	1009/1010
VG351220	1010
VG351230	1010
VG351233	1010
VG351235	1010
VG351236	1010
VG351237	1010
VG351240	1010
VG351260	1010
VG351263	1010
VG351265	1010
VG351266	1010
VG351267	1010
VG351270	1014
VG351271	1014
VG351272	1014
VG351273	1010
VG351274	1014
VG351275	1010
VG351276	1010
VG351277	1010
VG351280	1014
VG351293	1010
VG351295	1010
VG351296	1010
VG351297	1010
VG351301	1014
VG351302	1014
VG351303	1010
VG351304	1014
VG351305	1010
VG351306	1010
VG351307	1010
VG351319	1011
VG351323	1010
VG351325	1010
VG351326	1010
VG351327	1010
VG351329	1011
VG351331	1014
VG351332	1014
VG351333	1010
VG351334	1014
VG351335	1010
VG351336	1010
VG351337	1010
VG351339	1011
VG351357	1010
VG351364	1014
VG351367	1010
VG351383	1010
VG351385	1010
VG351386	1010
VG351387	1010
VG351389	1011
VG351391	1014
VG351392	1014
VG351393	1010
VG351394	1014
VG351395	1010
VG351396	1010
VG351397	1010
VG351399	1011
VG351409	1011
VG351417	1010
VG351427	1010
VG351429	1011
VG351443	1011
VG351445	1011
VG351446	1011
VG351453	1011
VG351455	1011
VG351456	1011
VG351473	1011
VG351475	1011
VG351476	1011
VG351483	1011
VG351485	1011
VG351486	1011
VG351499	1014
VG351503	1011
VG351505	1011
VG351506	1011
VG351510	1014
VG351513	1011
VG351515	1011
VG351516	1011
VG351521	1014
VG351522	1014
VG351523	1010
VG351524	1014
VG351525	1010
VG351526	1010
VG351527	1010
VG351530	1014
VG351531	1014
VG351532	1014
VG351533	1011
VG351534	1014
VG351535	1011
VG351536	1011
VG351539	1014
VG351549	1014
VG351553	1010
VG351555	1010
VG351556	1010
VG351557	1010
VG351563	1010
VG351565	1010
VG351566	1010
VG351567	1010
VG351579	1015
VG351587	1010
VG351597	1010
VG351599	1015
VG480030	822/823
VG480031	822/823
VG480032	822/823
VG480033	822/823
VG480041	814/815
VG480042	814/815
VG480043	814/815
VG480045	885/887/889
VG480046	885/887/889
VG480047	810
VG480050	810
VG480051	810
VG480068	822/823
VG480069	822/823
VG480072	822/823
VG480073	822/823
VG480092	822/823
VG480093	822/823
VG480094	814/815
VG480095	814/815
VG480096	814/815
VG480097	814/815
VG480098	814/815
VG480106	822/823
VG480107	822/823
VG480108	811
VG480109	811
VG480110	812/813
VG480111	817/940/941
VG480111-R7021	816
VG480112	813/940/941
VG480113	817/940/941
VG480113-R7021	816
VG480114	817/940/941
VG480114-R7021	816
VG480115	817/940/941
VG480115-R7021	816
VG480116	812/813
VG480117	812/813
VG480118	811
VG480119	811
VG480126	811
VG480127	811
VG480128	811
VG480141	814/815
VG480142	814/815
VG480143	814/815
VG480144	814/815
VG480145	814/815
VG480151	814/815
VG480152	814/815
VG480153	814/815
VG480211	814/815
VG480212	814/815
VG480213	814/815
VG480221	812/818/941
VG480226	824
VG480241	814/815
VG480242	814/815
VG480243	814/815
VG480301	812/813
VG480302	812/813
VG480303	812/813
VG480304	812/813
VG480305	812/813
VG480306	812/813
VG480307	812/813
VG480308	812/813
VG480310	814/815
VG480311	814/815
VG480312	814/815
VG480428	819
VG480502	811/814/815
VG480503	811/822/823
VG480504	811/822/823
VG480505	811/822/823
VG480530	822/823
VG480531	822/823
VG480532	822/823
VG480533	822/823
VG480534	822/823
VG480535	822/823
VG480536	822/823
VG480561	812/813
VG480562	813/940/941
VG480563	813/940/941
VG480564	813/940/941
VG480565	813/940/941
VG480566	813/940/941
VG480567	812/813
VG480568	812/813
VG480571	812/813
VG480572	812/813
VG480573	812/813
VG480574	812/813
VG480575	812/813
VG480576	812/813
VG480577	812/813
VG480578	812/813
VG480581	812/813
VG480582	812/813
VG480583	812/813
VG480584	812/813
VG480585	812/813
VG480586	812/813
VG480588	812/813
VG480728	811/822/823
VG480737	822/823/825
VG480745	811/822/823
VG480746	811/822/823
VG480747	814/822/823
VG480750	814/815
VG480751	816/817/943
VG480751-R7021	816
VG480752	814/815/943
VG480753	816/817/943
VG480753-R7021	816
VG480754	816/817/943
VG480754-R7021	816
VG480755	816/817/943
VG480755-R7021	816
VG480756	814/815
VG480757	814/815
VG480790	814/815

Réf.	N° page
VG480791	814/815/943
VG480792	814/815/943
VG480793	814/815/943
VG480794	814/815/943
VG480795	814/815/943
VG480796	814/815
VG480797	814/815
VG480799	811
VG480800	814/815
VG480801	814/816/817
VG480801-R7021	817
VG480802	814/815
VG480803	814/816/817
VG480803-R7021	817
VG480804	814/816/817
VG480804-R7021	817
VG480805	814/816/817
VG480805-R7021	817
VG480806	814/815
VG480807	814/815
VG480808	811/822/823
VG480809	811/822/823
VG480810	814/815
VG480811	814/816/817
VG480811-R7021	817
VG480812	814/815
VG480813	814/816/817
VG480813-R7021	817
VG480814	814/816/817
VG480814-R7021	817
VG480815	814/816/817
VG480815-R7021	817
VG480816	814/815
VG480817	814/815
VG480818	811/822/823
VG480819	811/822/823
VG480827	811/822/823
VG480828	811/822/823
VG480829	822/823
VG480862	811/814/815
VG480863	811/822/823
VG480864	811/822/823
VG480865	811/822/823
VG480866	811/822/823
VG480867	811/822/823
VG480868	811/822/823
VG480869	814/822/823
VG480880	811/814/815
VG480881	811/822/823
VG480882	811/822/823
VG480883	811/822/823
VG480884	811/822/823
VG480885	811/822/823
VG480886	811/822/823
VG480887	814/822/823
VG480889	811/814/815
VG480890	811/822/823
VG480891	811/822/823
VG480892	811/822/823
VG480893	811/822/823
VG480896	811/822/823
VG480897	811/822/823
VG480898	814/822/823
VG480907	811
VG480908	811
VG480909	811
VG480910	811
VG480911	811
VG480930	822/823
VG480931	822/823
VG480932	822/823
VG480933	822/823
VG480972	811
VG480973	811
VG480974	811
VG480975	811
VG480976	811
VG481009	825
VG481031	811
VG481032	811
VG481033	811
VG481034	811
VG481035	811
VG481054	822/823
VG481055	822/823
VG481056	822/823
VG481057	822/823
VG481061	812/813
VG481062	812/813
VG481063	812/813
VG481064	812/813
VG481065	812/813
VG481066	812/813
VG481067	812/813
VG481069	812/813
VG481070	822/823
VG481071	822/823
VG481096	811
VG481097	811
VG481098	811
VG481099	811
VG481110	811
VG481120	812/813
VG481121	813/816/817
VG481121-R7021	816
VG481122	812/813
VG481123	813/816/817
VG481123-R7021	816
VG481124	813/816/817
VG481124-R7021	816
VG481125	813/816/817
VG481125-R7021	816
VG481126	812/813
VG481127	812/813
VG481155	820/825
VG481156	814/815/819
VG481157	814/815/819
VG481158	814/815/819
VG481159	814/815/819
VG481160	814/815/819
VG481161	816/817/819
VG481161-R7021	817
VG481162	819/825/834
VG481169	817/818/943
VG481169-R7021	817
VG481173	814/815
VG481179	818/824
VG481180	824/940/941
VG481181	824/940/941
VG481182	818/824
VG481183	818/824
VG481188	811
VG481189	811
VG481232	816/817/818
VG481232-R7021	817
VG481241	812/813
VG481242	812/813
VG481243	812/813
VG481244	812/813
VG481245	812/813
VG481246	812/813
VG481248	812/813
VG481428	812/819
VG481429	816/817/819
VG481470	822/823
VG481471	822/823
VG481472	822/823
VG481516	810
VG481518	811
VG481519	811
VG481520	811
VG481521	811
VG481522	811
VG481523	811
VG481524	811
VG481528	810
VG481530	810
VG481657	825
VG481659	822/823/825
VG481660	822/823/825
VG481661	822/823/825
VG481662	822/823/825
VG481663	822/823/825
VG481664	822/823/825
VG481709	818/824/834
VG481770	814/815
VG481771	814/815
VG481772	814/815
VG481773	814/815
VG481774	814/815
VG481775	814/815
VG481776	814/815
VG481777	814/815
VG481780	814/815
VG481781	816/817/943
VG481781-R7021	816
VG481782	814/815/943
VG481783	816/817/943
VG481783-R7021	816
VG481784	816/817/943
VG481784-R7021	816
VG481785	816/817/943
VG481785-R7021	816
VG481786	814/815
VG481787	814/815
VG481793	814/815
VG481800	822/823
VG481801	822/823
VG481802	822/823
VG481803	822/823
VG481823	812/813
VG481824	812/813
VG481825	812/813
VG481826	812/813
VG481827	812/813
VG481831	814/815
VG481832	814/815
VG481833	814/815
VG481834	814/815
VG481995	822/823
VG481996	822/823
VG481997	822/823
VG481998	822/823
VG482010	822/823
VG482011	822/823
VG482012	822/823
VG482013	822/823
VG482031	811
VG482032	811
VG482033	811
VG482034	811
VG482035	811
VG482050	810
VG482051	810
VG482068	822/823
VG482069	822/823
VG482072	822/823
VG482073	822/823
VG482088	822/823
VG482089	822/823
VG482090	822/823
VG482091	822/823
VG482092	822/823
VG482093	822/823
VG482096	811
VG482106	822/823
VG482107	822/823
VG482108	811
VG482109	811
VG482110	812/813
VG482111	812/813
VG482112	812/813
VG482113	812/813
VG482114	812/813
VG482115	812/813
VG482116	812/813
VG482117	812/813
VG482118	811
VG482119	811
VG482126	811
VG482127	811
VG482128	811
VG482145	810
VG482146	810
VG482147	810
VG482161	815/819
VG482169	815/818
VG482170	822/823
VG482171	822/823
VG482212	812/813
VG482222	812/813
VG482273	814/815
VG482280	822/823
VG482281	822/823
VG482282	822/823
VG482283	822/823
VG482304	818
VG482305	818
VG482306	818
VG482307	818
VG482308	818
VG482439	822/823
VG482441	822/823
VG482445	822/823
VG482446	822/823
VG482498	822/823
VG482499	822/823
VG482500	822/823
VG482502	811/814/815
VG482503	811/822/823
VG482504	811/822/823
VG482505	811/822/823
VG482549	812/813
VG482550	812/813
VG482551	812/813
VG482552	812/813
VG482553	812/813
VG482554	812/813
VG482555	812/813
VG482556	812/813
VG482728	811/822/823
VG482737	822/823/825
VG482745	811/822/823
VG482746	811/822/823
VG482747	814/822/823
VG482750	814/815
VG482751	814/815
VG482752	814/815
VG482753	814/815
VG482754	814/815
VG482755	814/815
VG482756	814/815
VG482757	814/815
VG482780	814/815
VG482781	814/815
VG482782	814/815
VG482783	814/815
VG482784	814/815
VG482785	814/815
VG482786	814/815
VG482787	814/815
VG482790	814/815
VG482791	814/815
VG482792	814/815
VG482794	814/815
VG482795	814/815
VG482796	814/815
VG482797	814/815
VG482799	811
VG482800	814/815
VG482801	814/815
VG482802	814/815
VG482803	814/815
VG482804	814/815
VG482805	814/815
VG482806	814/815
VG482807	814/815
VG482808	811/822/823
VG482809	811/822/823
VG482810	814/815
VG482811	814/815
VG482812	814/815
VG482813	814/815
VG482814	814/815
VG482815	814/815
VG482816	814/815
VG482817	814/815
VG482818	811/822/823
VG482819	811/822/823
VG482827	811/822/823
VG482828	811/822/823
VG482862	811/814/815
VG482863	811/822/823
VG482864	811/822/823
VG482865	811/822/823
VG482866	811/822/823
VG482867	811/822/823
VG482868	811/822/823
VG482880	811/814/815
VG482881	811/822/823
VG482882	811/822/823
VG482883	811/822/823
VG482884	811/822/823
VG482885	811/822/823

Réf.	N° page
VG482886	811/822/823
VG482889	811/814/815
VG482890	811/822/823
VG482891	811/822/823
VG482892	811/822/823
VG482893	811/822/823
VG482896	811/822/823
VG482897	811/822/823
VG482898	814/822/823
VG482907	811
VG482908	811
VG482909	811
VG482910	811
VG482911	811
VG482930	822/823
VG482931	822/823
VG482932	822/823
VG482933	822/823
VG482972	811
VG482973	811
VG482974	811
VG482975	811
VG482976	811
VG482995	822/823
VG482996	822/823
VG482997	822/823
VG482998	822/823
VG483036	811
VG483037	811
VG483097	811
VG483098	811
VG483099	811
VG483100	811
VG483156	814/815/819
VG483157	814/815/819
VG483158	814/815/819
VG483159	814/815/819
VG483160	814/815/819
VG483181	822/823
VG483182	822/823
VG483183	822/823
VG483188	811
VG483189	811
VG483206	822/823
VG483207	822/823
VG483208	822/823
VG483226	824
VG483232	814/818
VG483252	811
VG483253	811
VG483314	814/822/823
VG483319	822/823
VG483320	822/823
VG483321	822/823
VG483326	822/823
VG483327	822/823
VG483328	822/823
VG483336	811
VG483337	811
VG483377	814/822/823
VG483411	822/823
VG483412	822/823
VG483413	822/823
VG483428	812/819
VG483452	811
VG483453	811
VG483470	822/823
VG483471	822/823
VG483472	822/823
VG483504	822/823
VG483505	822/823
VG483506	822/823
VG483516	810
VG483518	811
VG483519	811
VG483520	811
VG483521	811
VG483522	811
VG483523	811
VG483524	811
VG483528	810
VG483530	810
VG483657	825
VG483659	822/823/825
VG483660	822/823/825
VG483661	822/823/825
VG483662	822/823/825
VG483663	822/823/825
VG483664	822/823/825
VG483829	822/823
VG483977	811
VG483978	811
VG483984	811
VG483985	811
VG484094	814/815
VG484095	814/815
VG484096	814/815
VG484097	814/815
VG484098	814/815
VG484100	814/815
VG484101	814/815
VG484102	814/815
VG484103	814/815
VG484104	814/815
VG484105	814/815
VG484107	814/815
VG484110	812/813
VG484111	812/813
VG484112	812/813
VG484113	812/813
VG484114	812/813
VG484115	812/813
VG484120	812/813
VG484121	812/813
VG484122	812/813
VG484123	812/813
VG484124	812/813
VG484125	812/813
VG484137	812/813
VG484140	814/815
VG484141	814/815
VG484142	814/815
VG484143	814/815
VG484144	814/815
VG484145	814/815
VG484147	814/815
VG484151	814/815
VG484152	814/815
VG484153	814/815
VG484154	814/815
VG484155	814/815
VG484156	814/815
VG484158	814/815
VG484180	814/815
VG484181	814/815
VG484182	814/815
VG484183	814/815
VG484184	814/815
VG484310	814/815
VG484312	814/815
VG484537	812/813
VG484750	814/815
VG484751	814/815
VG484752	814/815
VG484753	814/815
VG484754	814/815
VG484755	814/815
VG484757	814/815
VG484770	814/815
VG484771	814/815
VG484772	814/815
VG484773	814/815
VG484774	814/815
VG484775	814/815
VG484777	814/815
VG484780	814/815
VG484781	814/815
VG484782	814/815
VG484783	814/815
VG484784	814/815
VG484785	814/815
VG484787	814/815
VG484790	814/815
VG484791	814/815
VG484792	814/815
VG484793	814/815
VG484794	814/815
VG484795	814/815
VG484797	814/815
VG484800	814/815
VG484801	814/815
VG484802	814/815
VG484803	814/815
VG484804	814/815
VG484805	814/815
VG484807	814/815
VG484810	814/815
VG484811	814/815
VG484812	814/815
VG484813	814/815
VG484814	814/815
VG484815	814/815
VG484817	814/815
VG484819	814/815
VG484820	814/815
VG484821	814/815
VG484822	814/815
VG484823	814/815
VG484824	814/815
VG484826	814/815
VG484831	814/815
VG484832	814/815
VG484833	814/815
VG484834	814/815
VG485048	810
VG485049	810
VG485161	819
VG485173	814/815
VG485248	810
VG485249	810
VG486014	834
VG486015	834
VG486016	834
VG486017	834
VG486018	834
VG486155	820
VG486156	814/815
VG486157	814/815/819
VG486158	814/815/819
VG486159	814/815/819
VG486160	814/815/819
VG486161	819/835
VG486213	834
VG486232	814/818
VG486477	834
VG486478	834
VG486500	834
VG486562	834
VG486789	835
VG486830	835
VG486831	835
VG486832	835
VG486833	835
VG486834	835
VG486835	835
VG486836	835
VG486837	835
VG486840	835
VG486841	835
VG486842	835
VG486843	835
VG486844	835
VG486845	835
VG486846	835
VG486847	835
VG486870	835
VG486871	835
VG486872	835
VG486873	835
VG486874	835
VG486875	835
VG486876	835
VG486877	835
VG486880	835
VG486881	835
VG486882	835
VG486883	835
VG486884	835
VG486885	835
VG486886	835
VG486887	835
VG487031	812/813
VG487034	812/813
VG487056	812/813
VG487058	812/813
VG487059	812/813
VG487211	812/813
VG487221	812/813
VG487231	812/813
VG487232	812/813
VG487241	812/813
VG487242	812/813
VG487251	812/813
VG487252	812/813
VG487261	812/813
VG487262	812/813
VG487271	812/813
VG487272	812/813
VG487281	812/813
VG487282	812/813
VG487411	822/823
VG487412	822/823
VG487413	822/823
VG487414	822/823
VG487415	822/823
VG487427	822/823
VG487428	822/823
VG487429	822/823
VG487430	822/823
VG487431	822/823
VG487443	822/823
VG487445	822/823
VG487446	822/823
VG487447	822/823
VG487448	822/823
VG487472	812/818
VG487473	812/818
VG487477	824
VG487479	824
VG487838	814/815
VG487839	814/815
VG487840	814/815
VG487841	814/815
VG487842	814/815
VG487843	814/815
VG487890	822/823
VG487891	822/823
VG487892	822/823
VG487928	814/815
VG487929	814/815
VG487930	814/815
VG487932	814/815
VG487933	814/815
VG487934	814/815
VG487980	815/818
VG488000	835
VG488001	835
VG488002	835
VG488003	835
VG488004	835
VG488005	835
VG488006	835
VG488007	835
VG488010	834
VG488011	834
VG488012	834
VG488013	834
VG488014	834
VG488015	834
VG488016	834
VG488017	834
VG488020	834
VG488021	834
VG488022	834
VG488023	834
VG488024	834
VG488025	834
VG488026	834
VG488027	834
VG488030	835
VG488031	835
VG488032	835
VG488033	835
VG488034	835
VG488035	835
VG488036	835
VG488037	835
VG488050	835
VG488051	835
VG488052	835
VG488053	835
VG488054	835
VG488055	835
VG488056	835

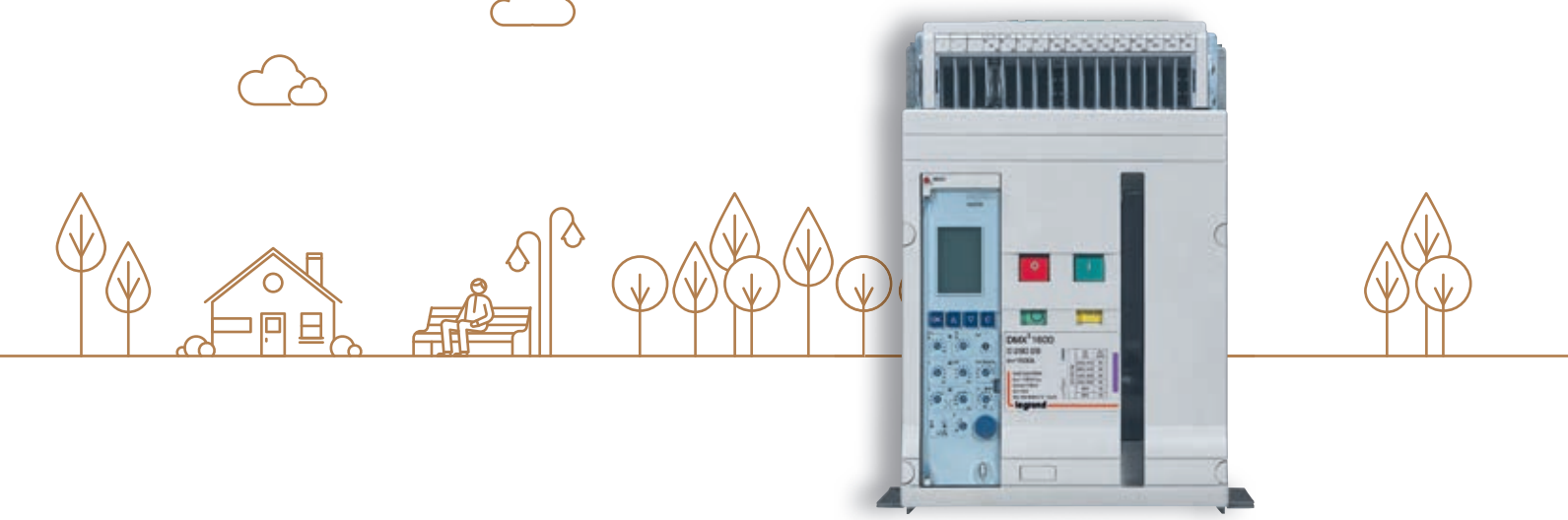
Réf.	N° page
VG488057	835
VG488092	835
VG488093	835
VG488094	835
VG488095	835
VG488096	835
VG488097	835
VG488098	835
VG488099	835
VG488130	835
VG488131	835
VG488132	835
VG488133	835
VG488134	835
VG488135	835
VG488136	835
VG488137	835
VG488215	835
VG488216	835
VG488217	835
VG488218	835
VG488219	835
VG488300	834
VG488790	834
VG488792	834
VG488793	834
VG488794	834
VG488795	834
VG488796	834
VG488797	834
VG488798	834
VG488800	834
VG488801	834
VG488802	834
VG488803	834
VG488804	834
VG488805	834
VG488806	834
VG488807	834
VG489000	814/815
VG489001	814/815
VG489002	814/815
VG489003	814/815
VG489004	814/815
VG489005	814/815
VG489006	814/815
VG489007	814/815
VG489020	814/815
VG489021	814/815
VG489022	814/815
VG489023	814/815
VG489024	814/815
VG489025	814/815
VG489026	814/815
VG489027	814/815
VG489040	814/815
VG489041	814/815
VG489042	814/815
VG489043	814/815
VG489044	814/815
VG489045	814/815
VG489047	814/815
VG489060	835
VG489061	835
VG489062	835
VG489063	835
VG489064	835
VG489065	835
VG489066	835
VG489067	835
VG801941	929
VG801943	858
VG801951	929
VG801953	858
VG801961	929
VG801963	858
VG801971	929
VG801973	858

X

Réf.	N° page
XG8002	572/720
XG8003	720
XM8002	572/720
XM8003	720
XW8002	572/720
XW8002W	572/720
XW8003	720
XW8003W	720

Z

Réf.	N° page
ZAR200GZ	902/903
ZAR200SZ	904/905
ZAR300GZ	902/903
ZAR300SZ	904/905
ZAR400GZ	902/903
ZAR400SZ	904/905
ZAR500GZ	902/903
ZAR500SZ	904/905
ZAR600GZ	902/903
ZAR600SZ	904/905
ZB200300RG	902/903
ZB200300RS	904/905
ZB300300RG	902/903
ZB300300RS	904/905
ZB400300RG	902/903
ZB400300RS	904/905
ZB500300RG	902/903
ZB500300RS	904/905
ZB600300RG	902/903
ZB600300RS	904/905
ZBGZ	915
ZBSZ	915
ZCGZ	902/903
ZCSZ	904/905
ZDVGX	902/903
ZDVSX	904/905
ZEC	903/904/905
ZEGZ	902/903
ZESZ	904/905
ZFB20090300G	902/903
ZFB20090300S	904/905
ZFB30090300G	902/903
ZFB30090300S	904/905
ZFB40090300G	902/903
ZFB40090300S	904/905
ZFB50090300G	902/903
ZFB50090300S	904/905
ZFB60090300G	902/903
ZFB60090300S	904/905
ZFCGZ	902/903
ZFCSZ	904/905
ZFG	915
ZFINSZ	915
ZFS	915
ZHGZ	902/903
ZHSZ	904/905
ZIR20090300G	902/903
ZIR20090300S	904/905
ZIR30090300G	902/903
ZIR30090300S	904/905
ZIR40090300G	902/903
ZIR40090300S	904/905
ZIR50090300G	902/903
ZIR50090300S	904/905
ZIR60090300G	902/903
ZIR60090300S	904/905
ZIRC20090300GX	902/903
ZIRC20090300SX	904/905
ZIRC30090300GX	902/903
ZIRC30090300SX	904/905
ZIRC40090300GX	902/903
ZIRC40090300SX	904/905
ZIRC50090300GX	902/903
ZIRC50090300SX	904/905
ZIRC60090300GX	902/903
ZIRC60090300SX	904/905
ZJG	915
ZJS	915
ZL200G	902/903
ZL200S	904/905
ZL300G	902/903
ZL300S	904/905
ZL400G	902/903
ZL400S	904/905
ZL500G	902/903
ZL500S	904/905
ZL600G	902/903
ZL600S	904/905
ZNGZ	915
ZNSZ	915
ZOR20090300G	902/903
ZOR20090300S	904/905
ZOR30090300G	902/903
ZOR30090300S	904/905
ZOR40090300G	902/903
ZOR40090300S	904/905
ZOR50090300G	902/903
ZOR50090300S	904/905
ZOR60090300G	902/903
ZOR60090300S	904/905
ZORC20090300GX	902/903
ZORC20090300SX	904/905
ZORC30090300GX	902/903
ZORC30090300SX	904/905
ZORC40090300GX	902/903
ZORC40090300SX	904/905
ZORC50090300GX	902/903
ZORC50090300SX	904/905
ZORC60090300GX	902/903
ZORC60090300SX	904/905
ZPGZ	915
ZPSZ	915
ZRBGZ	915
ZRBSZ	915
ZT200300RG	902/903
ZT200300RS	904/905
ZT300300RG	902/903
ZT300300RS	904/905
ZT400300RG	902/903
ZT400300RS	904/905
ZT500300RG	902/903
ZT500300RS	904/905
ZT600300RG	902/903
ZT600300RS	904/905
ZTBGZ	902/903
ZTBSZ	904/905
ZVGZ	902/903
ZVSZ	904/905
ZWSBGZ	915



PROTECTION DE PUISSANCE ET CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

NOUVEAUTÉS 2022

P. 70
Disjoncteurs ouverts DMX³ 1600/2500/4000/6300

P. 90
Disjoncteurs de puissance DPX³ HP 125/250

P. 105
Boîtiers d'automatisme pour inversion des sources

DISJONCTEURS OUVERTS DMX³

NOUVEAUTÉS
P. 70
DMX³ 1600 disjoncteurs ouverts

DISJONCTEURS DE PUISSANCE DPX³ ET INVERSEURS DE SOURCE

P. 81
DPX³ 160 versions fixe et extractible

NOUVEAUTÉS
P. 100
DPX³ 1600 versions fixe et débrochable

DISJONCTEURS MOTEUR ET CONTACTEURS INDUSTRIELS

P. 108
MPX³ disjoncteurs moteur

COUPE-CIRCUITS ET CARTOUCHES

P. 122
Cartouches domestiques

INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS
- DX³-IS
- VISTOP
- DPX-IS
- DPX³-I
- DCX-M
- SPX

P. 127
DX³-IS interrupteurs-sectionneurs

P. 132
DPX-IS 1600 800 à 1600 A

ZUCCHINI

P. 142
LBplus

NOUVEAUTÉS
P. 74
DMX³
2500 à 6300
disjoncteurs
ouverts

NOUVEAUTÉS
P. 76
DMX³-I
interrupteurs
ouverts

NOUVEAUTÉS
P. 77
DMX³
équipements et
accessoires

NOUVEAUTÉS
P. 79
Boîtiers
d'automatisme pour
inverseurs de source

P. 83
DPX³ 250 versions
fixe et extractible

NOUVEAUTÉS
P. 90
DPX³ 125 HP
version fixe

NOUVEAUTÉS
P. 92
DPX³ 250 HP versions
fixe, extractible et
débrochable

NOUVEAUTÉS
P. 96
DPX³ 630
versions fixe,
extractible
et débrochable

P. 103
DPX³ 630/1600
auxiliaires

P. 104
DPX³
relais différentiels,
tores

P. 104
DPX³
affichage et
supervision

NOUVEAUTÉS
P. 105
Boîtiers
d'automatisme pour
inverseurs de source

P. 116
CTX³ contacteurs
tripolaires
9 à 800 A

P. 118
RTX³ Relais thermiques

P. 119
CTX³ contacteurs
tétrapolaires
40 à 800 A

P. 121
Relais de commande

P. 122
Coupe-circuits
sectionneurs

P. 124
Cartouches
cylindriques
gG et aM

P. 125
Cartouches
à couteaux
gG et aM

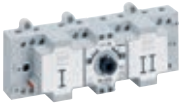
P. 128
Vistop 32 A
sur rail ⊐

P. 129
Vistop 63 à 160 A
sur rail ⊐

P. 130
DPX-IS 250
63 à 25

P. 131
DPX-IS 630
400 à 630 A

P. 133
DPX³-I
125 à 1600 A


P. 134
DCX-M inverseurs
de sources manuels
40 à 1600 A

P. 136
SPX sectionneurs-
fusibles

P. 139
Coffrets
de proximité
32 à 160 A

P. 152
LBplus data

P. 158
MS

P. 164
MR

P. 168
XCP

DMX³

caractéristiques techniques

Janvier 2023

Découvrez la gamme DMX³ sur **legrand.be**

Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

DISJONCTEURS OUVERTS

028334 + 028300

028396 + 028306

028417 + 028304

028481 + 028306

Appareils	DMX³ 1600 (p. 70)		DMX³ 2500 (p. 74)			DMX³ 4000 (p. 74)			DMX³ 6300 (p. 75)
	42 kA	50 kA	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA
Boîtier	Taille 0		Taille 1	Taille 1	Taille 2	Taille 2	Taille 2	Taille 2	Taille 3
Nombre de pôles	3P - 4P		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versions	fixe - débrochable		fixe - débrochable			fixe - débrochable			fixe - débrochable
Caractéristiques de fonctionnement									
Courant assigné In (A)	630-800-1000-1250-1600		630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Tension assignée d'isolement Ui (V)	1000		1000			1000			1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)	12		12			12			12
Tension assignée d'emploi (50/60Hz) Ue (V)	690		690			690			690
Protection du neutre (% Ir)	OFF-50-100		OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Catégorie d'emploi	B		B			B			B
Aptitude au sectionnement	Oui		Oui			Oui			Oui
Pouvoir de coupure Icu (kA)									
230 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	42	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	42	42	50	55	65	50	65	65	65
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100 %		100 %			100 %			100 %
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)									
230 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	76	88	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	76	88	105	121	143	105	143	143	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s									
230 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	36	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	36	42	50	55	65	50	65	65	65
Temps d'intervention									
Ouverture	15 ms		15 ms			15 ms			15 ms
Fermeture	30 ms		30 ms			30 ms			30 ms
Endurance (cycles)									
Mécanique	10000 avec maintien/ 5000 sans maintien		20000 avec maintien/ 10000 sans maintien			20000 avec maintien/ 10000 sans maintien			10000 avec maintien/ 5000 sans maintien
Electrique	4000 avec maintien/ 3000 sans maintien		10000 avec maintien/ 5000 sans maintien			10000 avec maintien/ 5000 sans maintien			5000 avec maintien/ 2500 sans maintien
Température									
Fonctionnement	- 5 °C à + 70 °C		- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C
Stockage	- 25 °C à + 85 °C		- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ unités de protection

caractéristiques techniques

Janvier 2023

Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

	UNITES DE PROTECTION POUR DMX³ 1600				UNITES DE PROTECTION POUR DMX³ 2500/4000/6300			
	MP2.10 028300	MP2.10 + mesure 028301	MP4.10 028302	MP4.10 + mesure 028303	MP2.10 028304	MP2.10 + mesure 028305	MP4.10 028306	MP4.10 + mesure 028307
Unités de protection électronique (p. 70 et 75)	**Unité avec LED matrix**		**Unité avec écran LCD**		**Unité avec LED matrix**		**Unité avec écran LCD**	
Protection long-retard contre les surcharges								
Ir : réglable de 0,2 à 1 x In - OFF, par pas de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tr : réglable de 40 ms à 30 s, par pas de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection court-retard contre les courts-circuits								
Isd : réglable de 1,5 à 10 Ir - OFF, par pas de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tsd (t=k, I2t=k) : réglable de 40 ms à 1 s, par pas de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection instantanée								
Ii : réglable de 2 à 15 In - OFF, par pas de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection contre les défauts de terre(1)								
Ig : réglable de 0,2 à 1 In - OFF, par pas de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tg (t=k, I2t=k) : réglable de 80 ms à 1s, par pas de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Ecran								
Ecran LED matrix	•	•			•	•		
Ecran LCD			•	•			•	•
Mesures et affichages (valeurs instantanées, maximales et moyennes, retard réglable)								
Courant	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensions Ph/N et Ph/Ph		•		•		•		•
Puissances (P, Q, A) totales et par phase		•		•		•		•
Fréquence		•		•		•		•
Facteur de puissance total et par phase		•		•		•		•
Energie (active et réactive)		•		•		•		•
Taux de distorsion harmonique		•		•		•		•
Position : ouvert/fermé/défaut	•	•	•	•	•	•	•	•
Date, heure et cause du dernier déclenchement	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection requise	•	•	•	•	•	•	•	•
Mémorisation								
Compteur de déclenchement	•	•	•	•	•	•	•	•
Courant non coupé	•	•	•	•	•	•	•	•
Dates, heures et causes des 20 derniers déclenchements	•	•	•	•	•	•	•	•
Pic de tension		•		•		•		•
Réglage hors tension	•	•	•	•	•	•	•	•
Lecture des historiques hors tension	•	•	•	•	•	•	•	•
Liaisons externes								
Port USB pour logiciel ou App de diagnostic, configuration, monitoring	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornier pour auxiliaires	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisable (port EMS)	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisable (RS485/Modbus)	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS	avec module EMS
Signalisation et alarmes								
Suréchauffement > 75°C	•	•	•	•	•	•	•	•
Sélectivité logique	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion des charges non prioritaires		•		•		•		•
Retour de puissance: 0,1 à 20 s - 5 à 100 % Ir		•		•		•		•
Déséquilibre de courant : 1 à 3600 s - 100 à 600 V		•		•		•		•
Tension Ph/N maxi. : 0,1 à 20 s - 60 à 400 V		•		•		•		•
Tension Ph/N mini. : 0,1 à 20 s - 10 à 400 V		•		•		•		•
Déséquilibre de tension Ph/N : 0,1 à 20 s - instantané		•		•		•		•
Inversion de la rotation des phases		•		•		•		•
Fréquence mini et maxi : 45 Hz		•		•		•		•

1 : Pour DMX³ 3P, système 4 fils, ajouter réf. 028198 (DMX³ 2500/4000), 028197 (DMX³ 6300) ou 028125 (DMX³ 1600)

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 1600
disjoncteurs ouverts de 630 à 1600 A

DMX³ 1600
unités de protection électroniques

Janvier 2023

028334 + 028300 (assemblage usine)

Dimensions et caractéristiques techniques
voir **www.ecataleg.be** et **page ci-contre**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation
sur **www.ecataleg.be**

Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection réf. 028164/65/66/67/68 (assemblage usine)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- joint de porte

Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)

3P	4P	In (A)
028320	028325	630
028321	028326	800
028322	028327	1000
028323	028328	1250
028324	028329	1600

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)

028330	028335	630
028331	028336	800
028332	028337	1000
028333	028338	1250
028334	028339	1600

Version débrochable

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- joint de porte

Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)

3P	4P	In (A)
028340	028345	630
028341	028346	800
028342	028347	1000
028343	028348	1250
028344	028349	1600

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)

028350	028355	630
028351	028356	800
028352	028357	1000
028353	028358	1250
028354	028359	1600

028300

028302

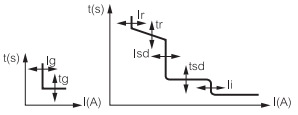
Réglages et courbes **voir www.ecataleg.be**

Les unités de protection permettent des réglages précis des paramètres de protection
Les unités de protection peuvent être alimentées par transformateurs intégrés ou par alimentation externe réf. 028172
Produits à commander impérativement avec un disjoncteur DMX³ 1600

Version MP2.10

Réf. 028300, 028301[1]

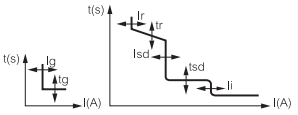
Avec écran LED matrix affichant les mesures courantes et les réglages
Réglages par curseur
Réglages Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig et tg
Possibilité d'activer / désactiver les protections
Sans fonction mesure
Avec fonction mesure
Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyenne des différentes valeurs électriques et l'état des protections



Version MP4.10

Réf. 028302, 028303[1]

Avec écran LCD affichant les mesures courantes, les réglages et l'historique
Réglage des niveaux de protection par curseurs
Réglage Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig et tg
Equipée de batterie pour alimentation en cas de défaut ou lorsque le disjoncteur est ouvert ou non connecté
Signalisation des défauts et historique
Sans fonction mesure
Avec fonction mesure
Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyenne des différentes valeurs électriques et l'état des protections



Alimentation

Réf. 414945

500 mA 12 V DC stabilisé
Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³ / RS 485)
1 module 17,5 mm

Interface de communication

Réf. 414940

Interface EMS CX³ RS 485
Consommation en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA
1 module 17,5 mm

Neutre externe

Réf. 028125[2]

Pour DMX³ 1600

1 : Nécessite une alimentation réf. 414945 pour un fonctionnement optimale de la fonction mesure
2 : A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

Prises arrière et bases pour version débrochable
p. 73

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 1600
disjoncteurs ouverts complets de 630 à 1600 A

Janvier 2023

Livré complet avec unité de protection

028231

Dimensions : **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques techniques **ci-contre**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf.

Version fixe

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- joint de porte
- unité de protection MP4.10 réf. 028302 (p. 70)

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)

3P	4P	In (A)
028230	028232	1000
028231	028233	1600

Version débrochable

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- unité de protection
- joint de porte

A équiper d'une base débrochable (p. 73)

Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)
Livré avec unité de protection MP2.10 réf. 028300 (p. 70)

3P	4P	In (A)
028220	028225	630
028221	028226	800
028222	028227	1000
028223	028228	1250
028224	028229	1600

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)
Livré avec unité de protection MP4.10 réf. 028302 (p. 70)

		In (A)
028235	028237	1000
028236	028238	1600

DMX³ 1600
caractéristiques techniques

■ Déclassement en fonction de la température ambiante
Version fixe et débrochable

Température	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	950	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1600	1	1330	0,83	1280	0.8	1216	0.76

■ Déclassement en fonction de l'altitude

Disjoncteur ouvert	DMX³ 1600			
Altitude H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Courant assigné In (A)	In	0.93 x In	0.88 x In	0.82 x In
Tension assignée Ue (V)	690	600	500	440
Tension assignée d'isolement Ui (V)	1000	900	750	600

■ Sections minimales des barres de raccordement en cuivre

In (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

Note : Ce tableau doit seulement être utilisé comme une aide au choix des produits.
En raison de l'extrême diversité des configurations et des conditions de fonctionnement, la solution retenue doit toujours être vérifiée

Télécharger l'applicatif **XL Pro³ Tool** sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³-I 1600
interrupteurs ouverts de 1000 à 1600 A

DMX³-I 1600
interrupteurs ouverts de 1000 à 1600 A

Janvier 2023

028264

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- joint de porte

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
028262	028267	1000
028263	028268	1250
028264	028269	1600

Version débrochable

Livré avec :
- 1 contact auxiliaire : NO/NF
- joint de porte

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
028492	028497	1000
028493	028498	1250
028494	028499	1600

Bases débrochables, prises arrière **p. 73**

■ Caractéristiques techniques

Interrupteur ouvert DMX³-I		**1600**
Boîtier		1600 (taille 0)
Courant assigné In (A)		1000 1250 1600
Tension assignée d'isolement Ui (V)		1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		12
Tension assignée d'emploi (50/60Hz) Ue (V)		690
Catégorie d'emploi		AC23A
Aptitude au sectionnement		Oui
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)	**220 / 240 V~**	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	**220 / 240 V~**	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Endurance (cycles)	**mécanique sans maintien**	5000
	mécanique avec maintien	10000
	électrique sans maintien	3000
Température	**fonctionnement**	-5°C à +70°C
	stockage	-25°C à +85°C

■ Déclassement en fonction de la température ambiante Version fixe / débrochable

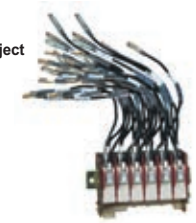
	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³-I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1600	1	1328	0.83	1280	0.8	1216	0.76

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 1600
auxiliaires et accessoires

028139

028310


028175

028186

028159

Réf.	Auxiliaires de commande et de signalisation
	Déclencheurs à émissions de courant Assurent, dès qu'ils sont alimentés, l'ouverture instantanée du disjoncteur
028131	24 V~/⎓
028132	48 V~/⎓
028134	220 - 250 V~/⎓
	Déclencheurs à minimum de courant Assurent, lorsque sa tension d'alimentation chute, l'ouverture instantanée du disjoncteur
028136	24 V~/⎓
028137	48 V~/⎓
028139	220 - 250 V~/⎓
	Module de retardement pour déclencheur à minimum de tension Assure lorsque la tension d'alimentation chute, l'ouverture temporisée du disjoncteur
028863	230 V~/⎓ 1 module = 1 retard de 1s (max. 3 modules)
	Commandes motorisées Pour motoriser un DMX³ 1600, il faut adjoindre à la commande motorisée, un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, et une bobine de fermeture
028120	24 V~/⎓
028121	48 V~/⎓
028123	220 - 250 V~/⎓
	Bobines de fermeture Permettent la fermeture à distance du disjoncteur lorsque la commande est armée
028126	24 V~/⎓
028127	48 V~/⎓
028129	220 - 250 V~/⎓
	Contact de signalisation pour version débrochable Contact de position embroché/test/débroché
028173	1 contact par position (jusqu'à 2 contacts si la réf. 028187 n'est pas montée)

JANVIER 2023

Dongle Bluetooth

028310[1]
Clé USB pour communication Bluetooth avec unité de protection du DMX³
Permet de configurer, surveiller et gérer à distance via l'App. EnerUp + Project
Connexion sur le port USB en face avant de l'unité de protection

Verrouillages

Barillets à clé
A associer à un support réf. 028191

423880	Barillet à clé et clé plate avec marquage aléatoire
423881	Barillet à clé et clé plate avec marquage EL43525
423882	Barillet à clé et clé plate avec marquage EL43363
423883	Barillet à clé et clé étoile avec marquage aléatoire

Support pour barillets
JANVIER 2023
028191
A associer à un barillet réf. 423880/81/82/83
Permet de condamner le disjoncteur en position "ouvert" ou débroché

Verrouillage de porte
Empêchent l'ouverture de la porte disjoncteur fermé
028184 Montage à droite ou à gauche

Cadenas
028177 Cadenas pour bouton

1 : Logiciel de configuration, surveillance et gestion disponible sur www.ecataleg.be

Réf.	Accessoires
028188	Compteur de manoeuvres Permet de totaliser le nombre de cycles de manoeuvre de l'appareil
028174	Contact de signalisation "prêt à fermer" quand le ressort est chargé
028175	Module avec 6 contacts auxiliaires
JANVIER 2023	
028176	Module avec 4 contacts auxiliaires
028187	Bouton blocage position embroché / test / débroché

Prises avant

3P	4P	
028185	028186	Prises additionnelles verticales pour châssis prises avant Permettent de faciliter la connexion de plusieurs câbles équipés de cosses ou barres verticales
028155	028156	Pour raccordement version fixe
028157	028158	Pour raccordement version débrochable

Prises arrière

3P	4P	
028035	028041	Pour raccordement version fixe
028147	028148	Pour raccordement version débrochable

Bases pour version débrochable

3P	4P	
028153	028154	Base pour DMX³ 1600

Epanouisseurs

3P	4P	
		Se fixent sur les prises arrières orientables du disjoncteur
028159	028160	Pour raccordement avec barres

Cloisons de séparation

3P	4P	
028149	028150	Pour DMX³/DMX³-I version fixe
028151	028152	Pour DMX³/DMX³-I version débrochable

Équipements pour inverseurs de sources

L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs de sources à 2 appareils, qui peuvent être en configuration verticale ou horizontale
Le mécanisme d'interverrouillage se monte à droite de l'appareil
Le câble d'interverrouillage est à commander séparément (longueur à définir pour chaque installation) voir p. 78

Mécanisme d'interverrouillage
028190 Pour 1 DMX³ 1600-3P/4P

Boîtiers d'automatisation pour inverseurs de source
p. 79

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 2500 et 4000
disjoncteurs ouverts de 800 à 4000 A

Janvier 2023

028396 + 028306 (page ci-contre)

028414 + 028304 (page ci-contre)

028456 + 028304 (page ci-contre)

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Les disjoncteurs ouverts permettent la protection et le contrôle en tête des installations basse tension jusqu'à 4000 A
Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection (assemblage usine) voir page ci-contre
Livrés avec un contact défaut NO/NF, 2 contacts auxiliaires NO/NF, 1 joint de porte + prises arrière pour raccordement à l'horizontale (version fixe) ou pour raccordement à plat (version débrochable)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Peut être rendu débrochable grâce à la base et au kit de transformation (p. 77)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 1
028361	028371	800 A
028362	028372	1000 A
028363	028373	1250 A
028364	028374	1600 A
028365	028375	2000 A
028366	028376	2500 A
		DMX³ 2500 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 1
028381	028391	800 A
028382	028392	1000 A
028383	028393	1250 A
028384	028394	1600 A
028385	028395	2000 A
028386	028396	2500 A
		DMX³ 2500 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028401	028411	800 A
028402	028412	1000 A
028403	028413	1250 A
028404	028414	1600 A
028405	028415	2000 A
028406	028416	2500 A
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 2
028367	028377	3200 A
028368	028378	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 2
028387	028397	3200 A
028388	028398	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028407	028417	3200 A
028408	028418	4000 A

Version débrochable

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 1
028421	028431	800 A
028422	028432	1000 A
028423	028433	1250 A
028424	028434	1600 A
028425	028435	2000 A
028426	028436	2500 A
		DMX³ 2500 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 1
028441	028451	800 A
028442	028452	1000 A
028443	028453	1250 A
028444	028454	1600 A
028445	028455	2000 A
028446	028456	2500 A
		DMX³ 2500 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028461	028471	800 A
028462	028472	1000 A
028463	028473	1250 A
028464	028474	1600 A
028465	028475	2000 A
028466	028476	2500 A
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 2
028427	028437	3200 A
028428	028438	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 2
028447	028457	3200 A
028448	028458	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028467	028477	3200 A
028468	028478	4000 A

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 6300
disjoncteurs ouverts de 5000 à 6300 A

DMX³ 2500/4000/6300
unités de protection électroniques

Janvier 2023

028481 + 028306 (page ci-contre)

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Les disjoncteurs ouverts permettent la protection et le contrôle en tête des installations basse tension jusqu'à 6300 A
Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection (assemblage usine) voir ci-contre
Livrés avec un contact défaut NO/NF, 2 contacts auxiliaires NO/NF, 1 joint de porte + prises arrière pour raccordement à l'horizontale avec entraxe 85 mm (version fixe) ou pour raccordement à plat (version débrochable)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf. 3P	Réf. 4P	In	
			Version fixe
			Peut être rendu débrochable grâce à la base et au kit de transformation (p. 77)
			DMX³ 6300 - 100 kA
			Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~)
			Taille 3
028480	028482	5000 A	
028481	028483	6300 A	
			Version débrochable
			DMX³ 6300 - 100 kA
			Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~)
			Taille 3
028485	028487	5000 A	
028486	028488	6300 A	

028304

028306

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Produits à commander impérativement avec un disjoncteur DMX³ 6300, DMX³ 4000 ou DMX³ 2500
Les unités de protection permettent des réglages précis des paramètres de protection directement sur l'écran ou par l'App. EnerUp + Project avec dongle Bluetooth réf. 028310 (p. 77)

Réf.	
	Version MP2.10
JANVIER 2023 028304 **028305**[1]	Avec écran LED matrix affichant les mesures courantes et les réglages Possibilité d'activer/désactiver les protections Réglage par curseurs Réglages Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig et tg Sans fonction mesure Avec fonction mesure Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyenne des différentes valeurs électriques et l'état des protections
	Version MP4.10
JANVIER 2023 028306 028307[1]	Avec écran LCD affichant les mesures courantes, les réglages et l'historique Réglage des niveaux de protection par curseurs Réglages Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig et tg Equipée de batterie pour alimentation en cas de défaut ou lorsque le disjoncteur est ouvert ou non connecté Signalisation des défauts et historique Sans fonction mesure Avec fonction mesure Mesure et affiche instantanément les valeurs maximum et moyenne des différentes valeurs électriques et l'état des protections
414945	**Alimentation** 500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³ / RS 485) 1 module 17,5 mm
414940	**Interface de communication** Interface EMS CX³ / RS 485 Consommation en 12 V ⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module 17,5 mm
JANVIER 2023 028198[2] 028197[2]	**Neutre externe** Pour DMX³ 2500 et DMX³ 4000 Pour DMX³ 6300

1 : Nécessite une alimentation réf. 414945 pour un fonctionnement optimale de la fonction mesure
2 : A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

Auxiliaires électriques **p. 77**
Choix des plastrons **p. 292 et 326**

Bases et kits de transformation DMX³ version fixe en version débrochable **p. 77**

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³-I 2500/4000/6300
interrupteurs ouverts de 1250 à 6300 A

Janvier 2023

028253

028293

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Les interrupteurs sectionneurs permettent la coupure en charge et le sectionnement des circuits à basse tension
Interrupteurs ouverts à déclenchement libre équipés de prises arrière, de contacts auxiliaires (2 NO/NF) et joint de porte
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf. 3P	Réf. 4P	
		Version fixe
		Equipée de prises arrières pour raccordement à l'horizontal
		DMX³-I 2500
		Taille 1
3P	4P	In
028240	028250	1250 A
028241	028251	1600 A
028242	028252	2000 A
028243	028253	2500 A
		DMX³-I 4000
		Taille 2
028244	028254	3200 A
028245	028255	4000 A
		DMX³-I 6300
		Taille 3
028288	028289	6300 A
		Version débrochable
		Livrée avec une base et un kit de transformation Equipée de prises arrières pour raccordement à plat
		DMX³-I 2500
		Taille 1
3P	4P	In
028280	028290	1250 A
028281	028291	1600 A
028282	028292	2000 A
028283	028293	2500 A
		DMX³-I 4000
		Taille 2
028284	028294	3200 A
028285	028295	4000 A
		DMX³-I 6300
		Taille 3
028298	028299	6300 A

DMX³-I 2500/4000/6300
interrupteurs ouverts de 1250 à 6300 A

■ Caractéristiques techniques

Interrupteur ouvert DMX³-I		2500	4000	6300
Boîtier		Taille 1	Taille 2	Taille 3
Courant assigné In à 40°C (A)		1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300
Tension assignée d'isolement Ui (V)		1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		12	12	12
Tension assignée d'emploi (50/60 Hz) Ue (V)		690	690	690
Aptitude au sectionnement		Oui	Oui	Oui
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)	230 V~	143	220	220
	415 V~	143	220	220
	500 V~	143	220	220
	600 V~	132	165	165
	690 V~	121	143	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	230 V~	65	85	100
	415 V~	65	85	100
	500 V~	65	85	100
	600 V~	60	75	75
	690 V~	55	65	65
Endurance (cycles)	Mécanique	20000 avec maintien/ 10000 sans maintien	20000 avec maintien/ 10000 sans maintien	10000 avec maintien/ 5000 sans maintien
	Electrique	5000	5000	2500
Température	Fonctionnement	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
	Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C

■ Déclassement en fonction de la température ambiante

Version fixe

	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2500	1	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³-I 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	4000	1	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³-I 6300	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

Version débrochable

	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2500	1	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³-I 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	4000	1	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³-I 6300	6300	1	6300	1	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 2500/4000/6300
équipements et accessoires

EnerUp + Project

028837

028851

028844

028858

028310

028817

028902

Réf.	
	Commandes motorisées
	Pour équiper un DMX d'un moteur, il est possible de connecter au moteur un déclencheur (émission ou minimum de tension) et une bobine de fermeture
028834	24 V~/⎓
028837	220 - 250 V~/⎓
	Auxiliaires de commande et de signalisation
	Déclencheurs à émission de courant
	A la mise sous tension de la bobine, le DMX³ va se déclencher
028848	24 V~/⎓
028851	220 - 250 V~/⎓
	Bobines de fermeture
	Fait enclencher le DMX³ à distance, si le ressort a été chargé
028841	24 V~/⎓
028844	220 - 250 V~/⎓
	Déclencheurs à minimum de tension
028855	24 V~/⎓
028858	220 - 250 V~/⎓
	Module de retardement pour déclencheur à minimum de tension
028863	230 V~/⎓(à associer avec la réf. 028858) 1 module = retard de 1 s (max 3 modules)
	Contacts auxiliaires supplémentaires
028816	Contact de signalisation de l'état des auxiliaires 1 contact
028815	Contact auxiliaire supplémentaire (2 sont livrés avec DMX³ ; maximum 10 contacts au total)
	Contact pour commande motorisée
028814	Contact de signalisation "prêt à fermer" et contact de signalisation "ressort fermé"
	Contact de signalisation pour version débrochable
028813	Contact de position embroché/test/débroché 3 contacts inverseurs par position
	Module programmable
028812	Module de 6 "sorties programmables"
	Dongle Bluetooth
JANVIER 2023	
028310[1]	Clé USB pour communication Bluetooth avec unité de protection du DMX³ Permet de configurer, surveiller et gérer à distance via l'App. EnerUp + Project Connexion sur le port USB en face avant de l'unité de protection

1 : Logiciel de configuration, surveillance et gestion disponible sur www.ecataleg.be

	Verrouillages
	Barillets à clé
	A associer à un support réf. 028828 ou 028194
423880	Barillet à clé et clé plate avec marquage aléatoire
423881	Barillet à clé et clé plate avec marquage EL43525
423882	Barillet à clé et clé plate avec marquage EL43363
423883	Barillet à clé et clé étoile avec marquage aléatoire
	Support pour barillets
JANVIER 2023	A associer à un barillet réf. 423880/81/82/83
028194	Support pour verrouillage en position débroché
028828	Support 2 emplacements pour verrouillage en position "ouvert"
	Cadenassage en position "ouvert"
028821	Dispositif de verrouillage livré sans cadenas
	Verrouillage de porte
028820	Dispositif de verrouillage, montage à droite ou à gauche
	Accessoires
028817	Bouton de blocage en position embroché/test/débroché
028825	Détrompeur de calibre
028823	Compteur de manœuvres
028826	Dispositif de cadenassage pour volets isolants et cadenassage de sécurité en position débrochée
028879	Accessoire d'aide au transport
028824	Dispositif de cadenassage pour bouton I/O
	Transformation appareil fixe en débrochable
	Base + kit de transformation adapté Permet aussi de positionner et raccorder la base dans l'armoire avant réception du DMX³
3P / 4P	**Bases**
028902 / 028903	Pour DMX³ 2500 taille 1
028904 / 028905	Pour DMX³ 2500/4000 taille 2
028913 / 028914	Pour DMX³ 6300 taille 3
	Kits de transformation
028909 / 028910	Pour DMX³ 2500 taille 1
028911 / 028912	Pour DMX³ 2500/4000 taille 2
028915 / 028916	Pour DMX³ 6300 taille 3

Configurez votre DMX³ avec le logiciel XL PRO³ Tableaux **voir p. 121**

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 2500/4000/6300
équipements et accessoires (suite)

028884

028882

028864

028891

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.		
		Kits de raccordement
		Jeu de 3 prises pour 3P Jeu de 4 prises pour 4P
3P	4P	**Pour DMX³ taille 1 version fixe**
028884	028885	Prises arrière pour raccordement à plat, se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées
028882	028883	Prises arrière pour raccordement vertical, se fixent sur les prises arrière réf. 028884/85
		Pour DMX³ taille 1 version débrochable
028896	028897	Prises arrière orientables pour raccordement vertical ou horizontal Se fixent sur les plages de raccordement de la base
		Pour DMX³ taille 2 et 3 version fixe
028892	028893	Prises arrière pour raccordement à plat, se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées Doubler les kits pour la taille 3
		Pour DMX³ taille 2 et 3 versions fixe et débrochable
028894	028895	Prises arrière orientables pour raccordement vertical ou horizontal Se fixent sur les prises arrière réf. 028892/93 pour les DMX³ version fixe ou directement sur les plages de raccordement de la base pour les DMX³ version débrochable Doubler les kits pour la taille 3

		Epanouisseurs pour DMX³ 2500 taille 1 version fixe
3P	4P	
028886	028887	Entraxe 116,5 mm (3P) ou 106 mm (4P)
028888	028889	Pour raccordement à plat
028890	028891	Pour raccordement vertical
028898	028899	Pour raccordement horizontal
028818	028819	Cloisons de séparation pour DMX³ version fixe
		Cloisons de séparation pour DMX³ version débrochable

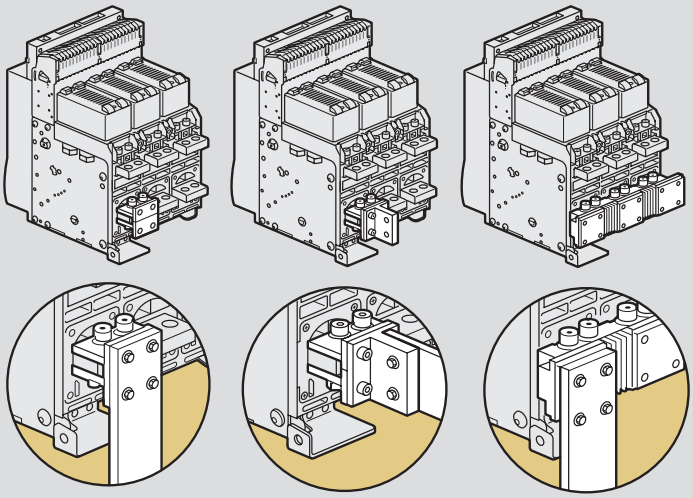
	Equipements pour inverseur de sources
	L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs à 2 ou 3 appareils (page ci-contre)
	Mécanismes d'interverrouillage
	Se montent sur le côté des appareils ou des bases
028864	Pour DMX³ 3P/4P Taille 1
028865	Pour DMX³ 3P/4P Taille 2
028866	Pour DMX³ 3P/4P Taille 3
	Câbles d'interverrouillage
028918	Longueur 1,50 m
028920	Longueur 2,6 m
028921	Longueur 3 m
028922	Longueur 3,6 m
028923	Longueur 4 m
028924	Longueur 4,6 m
028925	Longueur 5,6 m

DMX³
raccordement et câbles d'interverrouillage

■ Raccordement

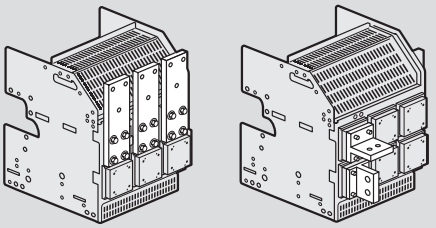
DMX³ version fixe

Raccordement à plat | Raccordement vertical | Epanouisseurs

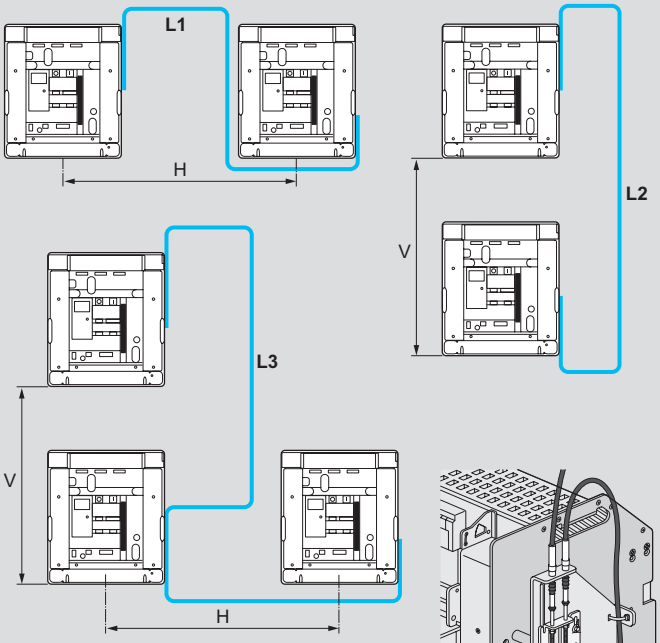


DMX³ version débrochable

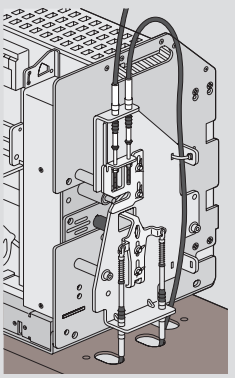
Raccordement à plat | Prises arrière orientables



■ Choix des câbles d'interverrouillage



Calcul de la longueur de câble :
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H


Montage du mécanisme d'interverrouillage

Boîtiers d'automatisme pour inversion de sources

422681

422682 + 422688

422683

422684

422686

422689

Caractéristiques techniques et logiciel de configuration
voir www.ecataleg.be

Ces dispositifs permettent de commander l'inversion de sources, de gérer le démarrage/l'arrêt d'un générateur, de contrôler les réseaux monophasés, biphasés et triphasés ainsi que les tensions Phase-Phase et Phase-Neutre
Pour disjoncteurs de puissance DPX³, DMX³ et contacteurs CTX³

Réf.	Boîtiers d'automatisme pour inversion de sources
422681[1]	**Pour la gestion standard de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88 Configurables à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 110-240 V∿ IP 40
422682[1]	**Pour la gestion avancée de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 2 modules extension parmi : - les modules d'extension réf. 422690/91/92 - l'interface de communication RS485 opto-isolée réf. 422689 Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24 V= ; 110-240 V∿ IP 40
422683[1]	**Pour la gestion avancée de 3 disjoncteurs et 2 sources** 8 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 3 modules d'extension réf. 422690/91/92 Interface de communication RS485 opto-isolée intégrée Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ IP 65
422684[1]	**Pour la gestion avancée de 5 disjoncteurs et 3 sources** 12 entrées numériques programmables et 11 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 3 modules d'extension réf. 422690/91/92 Interface de communication RS485 opto-isolée intégrée Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ IP 65 Doivent être configurés en usine en fonction des exigences de l'installation Demandez le formulaire de commande ATS

Réf.	Module pour alimentation double
422686	Le module pour alimentation double mesure et contrôle deux tensions d'alimentation au niveau de ses entrées (monophasé, 230 V∿) et sélectionne la tension la mieux adaptée pour l'alimentation des circuits auxiliaires Équipé d'un contact d'alarme si aucune tension d'alimentation ne peut être sélectionnée dans les limites

	Modules d'extension
422689 422690 422691 422692	Interface RS485 opto-isolée 4 sorties statiques opto-isolées 2 sorties de relais, courant et tension assignés de 5 A - 250 V∿ 2 entrées numériques opto-isolées et 2 sorties de relais avec courant et tension assignés de 5 A - 250 V∿

	Accessoires de communication
	Ces appareils de communication peuvent être utilisés pour raccorder les boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources à un ordinateur, un smartphone ou une tablette Pour la programmation, le téléchargement de données, le diagnostic et la mise à niveau du firmware
422687[1]	**Connecteur USB à l'avant** Livré avec un câble USB qui permet de connecter le boîtier d'automatisme à un ordinateur Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation du régulateur
422688[1]	**Connecteur Wi-Fi à l'avant** Connecteur Wi-Fi compatible avec les ordinateurs, les smartphones et les tablettes Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation du régulateur

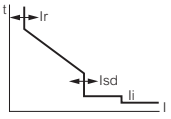
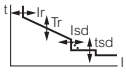
1 : Logiciel de configuration téléchargeable via e-catalogue
Application ACU Configurator pour smartphone et tablette disponible sur Apple Store et Google Play

DPX³

caractéristiques techniques
fixation sur rail DIN ou sur platine

Découvrez la gamme DPX³ sur **www.ecataleg.be**

Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

APPAREILS	DPX³ 160 magnétothermique (p. 81)				DPX³ 250 magnétothermique (p. 83)				DPX³ 250 électronique (p. 84)			
Montage	Sur rail ⎓ ou platine				Sur rail ⎓ ou platine				Sur rail ⎓ ou platine			
Pouvoir de coupure (kA) (EN/IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Caractéristiques de fonctionnement												
Fréquence nominale	50/60 Hz											
Tension nominale maximum de fonctionnement	690 V (500 V avec diff.)				690 V (500 V avec diff.)				690 V (500 V avec diff.)			
Catégorie d'emploi	A				A				A			
Réglage protection magnétothermique												
Thermique	0,8 - 0,9 - 1 In				0,8 à 1 In				-			
Magnétique	10 In (400 A pour calibres 16 et 25 A)				5 à 10 In				-			
Réglage protection électronique												
S1  **S2** 	-				-				Ir: 0,4 à 1 In Isd: 1,5 à 10 Ir			
Sections maximum admissibles	**Borne standard**				**Borne grande capacité**							
Câbles rigides	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Câbles souples	70 mm²				120 mm²				120 mm²			
Barres de cuivre/cosse largeur	14 mm				18 mm				28,5 mm(1)			
Couples de serrage	8 Nm				8 Nm				10 Nm			
Courant nominal (In) à 40 °C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Phase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 - 100% In			
Seuil magnétique (Im) (A)(2) des DPX3 magnétothermiques	**Fixe**								**Réglable**							
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
Endurance (cycles)												
Electrique à In = 100%	8000				8000				8000			
Mécanique	25000				25000				25000			
Différentiel électronique												
Type	Sans ou intégré				Sans ou intégré				Sans ou intégré			
Communication												
Supervision (p. 104)	avec interface réf. 026136				avec interface réf. 026136				avec interface réf. 026136			

1) Uniquement barre de cuivre
2) Courant de déclenchement 50/60Hz - En courant continu, multiplier par 1,5

DPX³ 160 magnétothermiques

disjoncteurs de puissance de 16 à 160 A
fixation sur rail DIN ou sur platine

420000

420010

420037

420157

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, bornes à cages, raccordement 70 mm² maxi en câble souple et jusqu'à 95 mm² en câble rigide (120 mm² avec accessoire)
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 87)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs magnétothermiques

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe : 400 A de 16 à 40 A, 10 In de 63 à 160 A

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		Pouvoir de coupure Icu 16 kA (400 V~)
420000	420010	16 A
420001	420011	25 A
420002	420012	40 A
420003	420013	63 A
420004	420014	80 A
420005	420015	100 A
420006	420016	125 A
420007	420017	160 A
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420040	420050	16 A
420041	420051	25 A
420042	420052	40 A
420043	420053	63 A
420044	420054	80 A
420045	420055	100 A
420046	420056	125 A
420047	420057	160 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420080	420090	16 A
420081	420091	25 A
420082	420092	40 A
420083	420093	63 A
420084	420094	80 A
420085	420095	100 A
420086	420096	125 A
420087	420097	160 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420120	420130	16 A
420121	420131	25 A
420122	420132	40 A
420123	420133	63 A
420124	420134	80 A
420125	420135	100 A
420126	420136	125 A
420127	420137	160 A

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe : 400 A de 16 à 40 A, 10 In de 63 à 160 A
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

Réf. 4P	In
	Pouvoir de coupure Icu 16 kA (400 V~)
420030	16 A
420031	25 A
420032	40 A
420033	63 A
420034	80 A
420035	100 A
420036	125 A
420037	160 A
	Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420070	16 A
420071	25 A
420072	40 A
420073	63 A
420074	80 A
420075	100 A
420076	125 A
420077	160 A
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420110	16 A
420111	25 A
420112	40 A
420113	63 A
420114	80 A
420115	100 A
420116	125 A
420117	160 A
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420150	16 A
420151	25 A
420152	40 A
420153	63 A
420154	80 A
420155	100 A
420156	125 A
420157	160 A

Accessoires communs **p. 87**

DPX³ 160 magnétothermiques
version extractible et accessoires

421040

421027

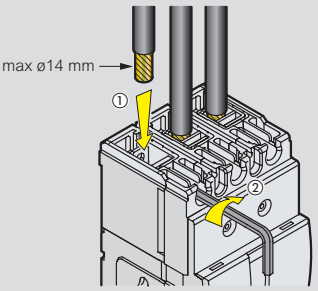
421036

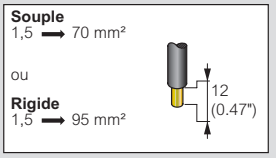
Réf.	
	Version extractible
	Un DPX³ version extractible est un DPX³ fixe équipé d'une base
	Bases
	Bases prises avant ou arrière
421040	Pour DPX³ 3P
421041	Pour DPX³ 4P avec ou sans différentiel
	Connecteurs pour auxiliaires
421044	Bloc de connecteurs
	Accessoires de raccordement
	Bornes à cage
	Fournies avec le DPX³ 160 Pour câble CU souple 1 x 70 mm² ou rigide 1 x 95 mm² et barres ou cosses 14 mm
421093	Jeu de 3 bornes
421094	Jeu de 4 bornes
	Bornes à cage grande capacité
	Pour câble Cu/Al souple 1 x 120 mm² ou rigide 1 x 150 mm² et barres ou cosses 18 mm
421026	Jeu de 3 bornes
421027	Jeu de 4 bornes
	Cloisons de séparation
421070	Jeux de 36 cloisons isolantes
	Bornes à vis pour cosses (19,5 x 6,5 x 6,5 mm)
421028	Jeu de 3 bornes
421029	Jeu de 4 bornes
	Epanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
421032	Pour DPX³ 3P
421033	Pour DPX³ 4P
	Prises arrière
	Tiges à méplats orientables
421036	Jeu de 3 prises arrière
421037	Jeu de 4 prises arrière
	Cache-bornes plombables
	Pour raccordement prises avant
421054	Pour DPX³ 3P
421055	Pour DPX³ 4P
	Pour raccordement prises arrière
421050	Pour DPX³ 3P
421051	Pour DPX³ 4P
	Adaptateurs pour montage sur rail ⌙
	Permettent d'installer le DPX³ sur rail ⌙ ou sur platine fixe
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421076	Kit d'installation pour prises arrière en armoire non XL³

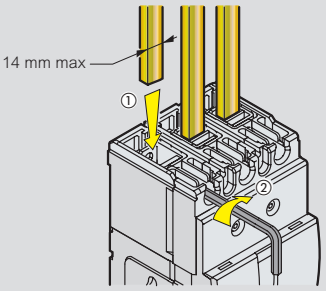
DPX³ 160
raccordement

■ Raccordement

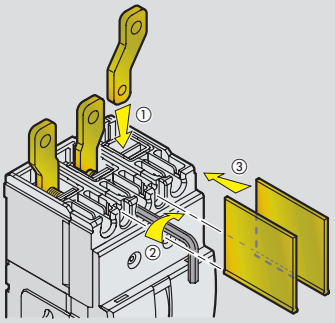
Raccordement direct



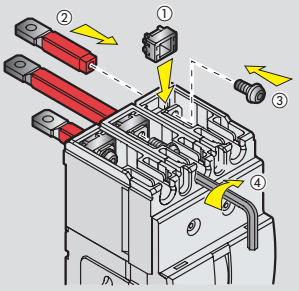




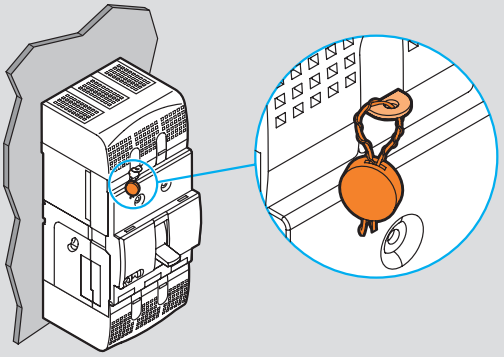
Epanouisseurs



Prises arrière



Cache-borne plombable



DPX³ 250 magnétothermiques

disjoncteurs de puissance de 100 à 250 A
fixation sur rail DIN ou sur platine

420205

420225

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation, bornes à vis, raccordement 120 mm² maxi en câble souple et jusqu'à 150 mm² avec accessoire
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 87)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs magnétothermiques

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique réglable de 5 à 10 In

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420205	420215	100 A
420207	420217	160 A
420208	420218	200 A
420209	420219	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420235	420245	100 A
420237	420247	160 A
420238	420248	200 A
420239	420249	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420265	420275	100 A
420267	420277	160 A
420268	420278	200 A
420269	420279	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420605	420615	100 A
420607	420617	160 A
420608	420618	200 A
420609	420619	250 A

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique réglable de 5 à 10 In
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

Réf. 4P	In
	Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420225	100 A
420227	160 A
420228	200 A
420229	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420255	100 A
420257	160 A
420258	200 A
420259	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420285	100 A
420287	160 A
420288	200 A
420289	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420625	100 A
420627	160 A
420628	200 A
420629	250 A

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de source **p. 105**

Accessoires communs **p. 87**

DPX³ 250 électroniques

disjoncteurs de puissance de 40 à 250 A
fixation sur rail DIN ou sur platine

420369

420649

420325

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation et bornes à vis pour cosses ou barres
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 87)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs électroniques S2

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s

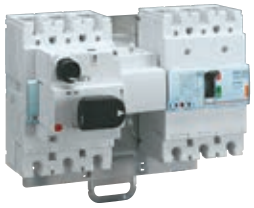
Réf. 3P	Réf. 4P	In
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420302	420312	40 A
420305	420315	100 A
420307	420317	160 A
420309	420319	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420332	420342	40 A
420335	420345	100 A
420337	420347	160 A
420339	420349	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420362	420372	40 A
420365	420375	100 A
420367	420377	160 A
420369	420379	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420635	420645	40 A
420637	420647	100 A
420638	420648	160 A
420639	420649	250 A

Disjoncteurs électroniques S2 différentiels

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

Réf. 4P	In
	Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420322	40 A
420325	100 A
420327	160 A
420329	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420352	40 A
420355	100 A
420357	160 A
420359	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420382	40 A
420385	100 A
420387	160 A
420389	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420655	40 A
420657	100 A
420658	160 A
420659	250 A

INVERSEURS DE SOURCES



Manuels ou motorisés,
montage très simple
(p. 87)

Accessoires communs **p. 87**

DPX³ 250 électroniques avec unité de mesure

disjoncteurs de puissance de 40 à 250 A
fixation sur rail DIN ou sur platine

420679

420425

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊥ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation et bornes à vis pour cosses ou barres
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 87)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs électroniques S2 avec unité de mesure

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s
Unité de mesure intégrée avec affichage LCD : courants, tensions, fréquence, puissance, énergie et harmoniques

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420402	420412	40 A
420405	420415	100 A
420407	420417	160 A
420409	420419	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420432	420442	40 A
420435	420445	100 A
420437	420447	160 A
420439	420449	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420462	420472	40 A
420465	420475	100 A
420467	420477	160 A
420469	420479	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420665	420675	40 A
420667	420677	100 A
420668	420678	160 A
420669	420679	250 A

Disjoncteurs électroniques S2 différentiels avec unité de mesure

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)
Unité de mesure intégrée avec affichage LCD : courants, tensions, fréquence, puissance, énergie et harmoniques

Réf. 4P	In
	Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
420422	40 A
420425	100 A
420427	160 A
420429	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
420452	40 A
420455	100 A
420457	160 A
420459	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
420482	40 A
420485	100 A
420487	160 A
420489	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
420685	40 A
420687	100 A
420688	160 A
420689	250 A

MESURE INTÉGRÉE DE 40 À 1600 A

Protection, gain de temps et de place grâce à un disjoncteur et une centrale de mesure en un seul appareil.

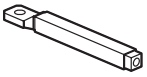
Accessoires communs **p. 87**

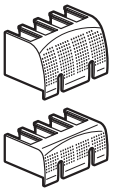
421044

421031

421072

Réf.	
	Version extractible
	Un DPX³ version extractible est un DPX³ fixe équipé d'une base
	Bases
	Bases prises avant ou arrière
421042	Pour DPX³ 3P
421043	Pour DPX³ 4P avec ou sans différentiel
	Connecteurs pour auxiliaires
421044	Bloc de connecteurs
	Accessoires de raccordement
	Bornes à cage grande capacité
	Pour câble Cu/Al souple 1 x 120 mm² ou rigide 1 x 150 mm² et barres ou cosses 28,5 x 8 x 8,5 mm
421030	Jeu de 3 bornes
421031	Jeu de 4 bornes
	Bornes à vis pour cosses (28,5 x 8 x 8,5 mm)
421079	Jeu de 3 bornes
421080	Jeu de 4 bornes
	Cloisons de séparation
421070	Jeu de 36 cloisons isolantes
	Epanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
421034	Pour DPX³ 3P
421035	Pour DPX³ 4P
	Prises arrière
	Tiges à méplats orientables
421038	Jeu de 3 prises arrière
421039	Jeu de 4 prises arrière
	Cache-bornes plombables
	Pour raccordement prises avant
421056	Pour DPX³ 3P
421057	Pour DPX³ 4P
	Pour raccordement prises arrière
421052	Pour DPX³ 3P
421053	Pour DPX³ 4P
	Adaptateurs pour montage sur rail ⌙
	Permettent d'installer le DPX³ sur rail ⌙ ou sur platine fixe
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiel sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
421077	Kit d'installation pour prises arrière en coffret ou armoire non XL³
	Sélectivité logique
421078	Kit de câbles pour port de sélectivité logique (8 câbles)





Raccordement

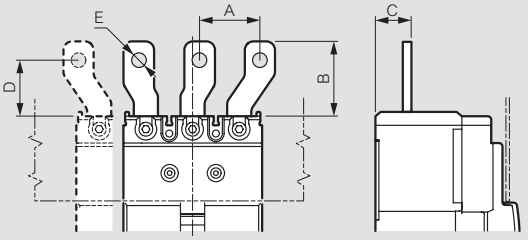
Capacités de raccordement sur bornes à cage

Appareil	Bornes	Conducteurs section maxi		Barres ou cosses largeur maxi
		Souple	Rigide	
DPX³ 160	Bornes à cage incluses	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Bornes grande capacité réf. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Bornes à cage réf. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Capacités de raccordement sur plages

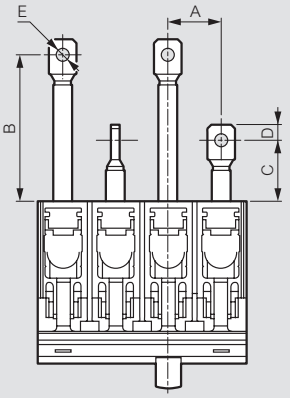
Appareil	Bornes	Barres ou cosses	
		Largeur maxi	Epaisseur maxi
DPX³ 160	Bornes à vis réf. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Bornes à vis incluses	28,5 mm	8 mm

Epanouisseurs amont



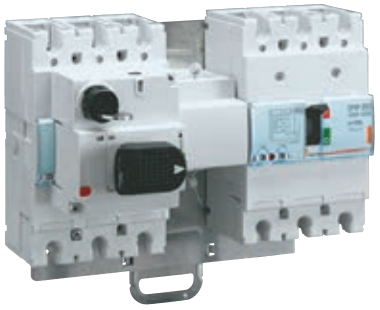
Appareil	Epanouisseurs	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421032/33	35	41	23	33	8,5
DPX³ 250	421034/35	48,5	55	23	39	13

Prises arrière

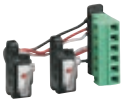


Appareil	Prises arrière	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421036/37	27	79	35	21,5	6,3
DPX³ 250	421038/39	35	80	36	22,5	8,4

DPX³ 160/250
accessoires et auxiliaires communs


421058 (inverseur de source)

421000


421010

421011

421016

421022

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Inverseurs de sources
	Platine pour le montage sur rail et l'interverrouillage de 2 DPX³ Permettent de réaliser un inverseur de sources avec 2 DPX³ 160 ou 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 160 et 1 DPX³ 250
421058	Pour inverseur de sources DPX³ version fixe
421059	Pour inverseur de sources DPX³ version extractible

Réf.	Commandes rotatives
	Commandes rotatives directes
421000	Commande standard pour DPX³ magnétothermiques sans différentiel
421001	Commande standard pour DPX³ différentiels et électroniques
421002	Commande d'urgence pour DPX³ magnéto-thermiques sans différentiel
421003	Commande d'urgence pour DPX³ différentiels et électroniques
	Commandes rotatives déportées
	Pour DPX³ toutes versions
421004	Commande standard
421005	Commande d'urgence
	Accessoires de verrouillage en position "ouvert" pour commandes rotatives
421006	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes directes
421007	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes directes
422800	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes directes
422801	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes directes
421008	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes déportées
421009	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes déportées
422802	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes déportées
422803	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes déportées

Réf.	Commandes rotatives débrayables
	Commandes rotatives directes
420160	Commande standard
420173	Commande d'urgence
	Commandes rotatives déportées
420161	Commande standard
420174	Commande d'urgence
	Accessoires de verrouillage en position "ouvert" pour commandes rotatives
420164	Barillet avec clé plate sans code pour commandes directes
420165	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes directes
420166	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes directes
420167	Barillet avec clé plate sans code pour commandes déportées
420168	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes déportées
420169	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes déportées

Réf.	Commandes motorisées
	Moteur 24 à 230 V~ et ⎓
421060	Commande latérale
421061	Commande frontale
	Accessoires de verrouillage pour commandes motorisées
421062	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes frontales
421063	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes frontales
421064	Cadenassage pour commandes frontales
421065	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes latérales
421066	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes latérales
421067	Cadenassage pour commandes latérales

	Accessoires de verrouillage
421049	Cadenassage pour verrouillage en position "ouvert"
421045	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour bases version extractible
421046	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour bases version extractible
421047	Cadenassage pour bases version extractible

	Contacts auxiliaires 5 A - 250 V~
421010	Contact auxiliaire 1 NF - 1 NO pour commande rotative
421011	Contact auxiliaire ou signal défaut
421048	Contact disjoncteur inséré pour version extractible

	Déclencheurs à émission de courant
421012	12 V~ et ⎓
421016	200-277 V~
421017	380-480 V~

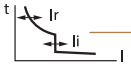
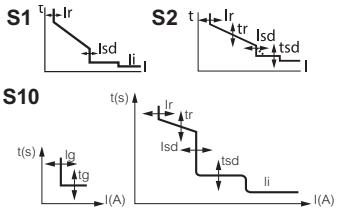
	Déclencheurs à minimum de tension
421018	12 V~ et ⎓
421019	24 V~ et ⎓
421022	200-240 V~
421024	380-415 V~
421025	440-480 V~

	Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)	
	A associer au module de temporisation Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau	
	Modules de temporisation	Nbre de modules
026190	230 V~	3
026191	400 V~	3
	Déclencheur	
421098	Pour DPX³ 250 et DPX³ 160	

	Batteries pour DPX³
421082	Lot de batteries de rechange pour un disjoncteur

	Vis de fixation
421081	Lot de 4 vis-écrous-rondelles pour fixation des DPX³ sur platine
421084	Lot de 12 vis pour fixation des DPX³ sur adaptateurs pour montage sur rail ⊔

Disjoncteurs de puissance DPX³ de 16 à 1600 A
fixation sur platine

APPAREILS	DPX³ 125 HP magnétothermiques				DPX³ 250 HP magnétothermiques			
Fixation	sur platine				Sur platine			
Pouvoir de coupure kA (EN 60947-2 et IEC 60947-2)	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**
380/415 V±	36	50	70	100	36	50	70	100
220/240 V±	70	90	100	150	70	90	100	150
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100
Caractéristiques de fonctionnement								
Fréquence nominale	50/60 Hz							
Tension nominale maximum de fonctionnement Ue	690 V (500 V avec diff.)				690 V (500 V avec diff.)			
Catégorie d'utilisation	A				A			
Réglage protection magnétothermique								
 **Thermique**	0,8 à 1 In				0,8 à 1 In			
Magnétique	10 In (400 A pour In de la taille 16 A à 40 A)				400 A pour In de la taille 16 A à 40 A / 6,5 à 13 In pour In = 50 A 5 à 10 In pour In > 50 A			
Réglage protection électronique								
	-				-			
Sections maximum admissibles								
Câbles rigides	50 mm²				150 mm²			
Câbles souples	50 mm²				120 mm²			
Largeur barre de cuivre/cosse	17 mm				25 mm			
Couples de serrage	7 Nm				In ≤ 125 A : 7 Nm / In > 125 A : 10 Nm			

Courant nominal (In) à 40 °C (A)																								
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Phase	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
N	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Seuil magnétique (Isd) (A) des DPX³ et DPX³ HP magnétothermiques	Fixe										Réglable												
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Phase	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	400	400	400	400	400	325-650	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500
N	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	400	400	400	400	400	325-650	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500

Endurance (cycles)		
Électrique	8000	6000
Mécanique	20000	12000
Différentiel électronique		
Type	Sans ou intégré	Sans ou intégré

(1) Autres données S10 par App. EnerUp + Project disponible sur catalogue en ligne

	DPX³ 250 HP électroniques S1				**DPX³ 630 magnétothermiques**				**DPX³ 630 électroniques**				**DPX³ 1600 magnétothermiques**				**DPX³ 1600 électroniques**			
	Sur platine				**Sur platine**				**Sur platine**				**Sur platine**				**Sur platine**			
	36 kA	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	70	90	100	150	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz				50/60 Hz															
	690 V (500 V avec diff.)				690 V~				690 V~				690 V~				690 V~			
	A				A				A: In 630 A - B: In 200 à 400 A				A				B			
	-				0,8 à 1 In				-				0,8 à 1 In				-			
	-				5 à 10 In				-				5 à 10 In				-			
	Ir : 0,4 à 1 x In Isd : 1,5 à 10 Ir				-					S1	S10 (par écran)		-					S1	S10 (par écran)	
									Ir	0.4 à 1 In	0.2 à 1 In						Ir	0.4 à 1 In	0.2 à 1 In	
									tr	-	3 à 30 s						tr	-	3 à 30 s	
									Isd	1.5 à 10 Ir	1.5 à 10 Ir						Isd	1.5 à 10 Ir	1.5 à 10 Ir	
									tsd (t=k) et (I^2t=k)	-	40-480 ms						tsd (t=k) et (I^2t=k)	-	40-480 ms	
									Ig	-	0.2 - 1 In						Ig	-	0.2 - 1 In	
									tg (t=k) et (I^2t=k)	-	80 ms à 1 s						tg (t=k) et (I^2t=k)	-	80 ms à 1 s	
	150 mm²				300 mm² ou 2 x 240 mm²				300 mm² ou 2 x 240 mm²				2 ou 4 x 240 mm²				2 ou 4 x 240 mm²			
	120 mm²				240 mm² ou 2 x 185 mm²				240 mm² ou 2 x 185 mm²				2 ou 4 x 185 mm²				2 ou 4 x 185 mm²			
	25 mm				32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	10 Nm				15 Nm								20 Nm							
	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	0 - 50 - 100 % de la valeur de phase				250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % de la valeur de phase					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % de la valeur de phase					
	Réglable																			
	-				250	320	400	500	630	-					500	630	800	1000	1250	-					
					1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
					1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	6000				5000				5000				4000				4000			
	6000				10000				20000				10000				10000			
	Sans ou intégré				Bloc adaptable aval				Bloc adaptable aval				-				-			

DPX³ 125 HP

disjoncteurs de puissance magnétothermiques de 16 à 125 A - fixation sur platine

423649

423659

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Disjoncteurs de puissance, boîtiers moulés, qui assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
S'équipent avec les auxiliaires (p. 95)
Livrés avec : vis de fixation, plages de raccordement pour barres et cloisons de séparation
Reçoivent les bornes à cage 120 mm² max. (câbles souples) ou 150 mm² max. (câbles rigides)
Conformes à la norme IEC 60947-2 - Réglages plombables.
Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³ et XL³ S

Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe à 10 In (fixe à 400 A pour In de 16 A à 40 A)

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
423600	423610	16
423601	423611	20
423602	423612	25
423603	423613	32
423604	423614	40
423605	423615	50
423606	423616	63
423607	423617	80
423608	423618	100
423609	423619	125
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
423640	423650	16
423641	423651	20
423642	423652	25
423643	423653	32
423644	423654	40
423645	423655	50
423646	423656	63
423647	423657	80
423648	423658	100
423649	423659	125
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
423680	423690	16
423681	423691	20
423682	423692	25
423683	423693	32
423684	423694	40
423685	423695	50
423686	423696	63
423687	423697	80
423688	423698	100
423689	423699	125
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)
423700	423710	16
423701	423711	20
423702	423712	25
423703	423713	32
423704	423714	40
423705	423715	50
423706	423716	63
423707	423717	80
423708	423718	100
423709	423719	125

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels - version fixe

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe à 10 In (fixe à 400 A pour In de 16 A à 40 A)
Différentiel intégré
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

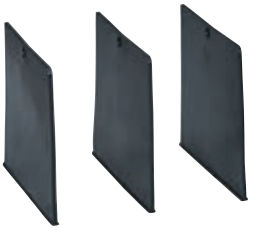
Réf. 4P	In (A)
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
423630	16
423631	20
423632	25
423633	32
423634	40
423635	50
423636	63
423637	80
423638	100
423639	125
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
423670	16
423671	20
423672	25
423673	32
423674	40
423675	50
423676	63
423677	80
423678	100
423679	125

Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-I 125 HP
p. 133

DPX³ 125 HP
équipement et accessoires

423874

423876


423835

423892

423894

Réf.	Commandes rotatives
	Directes sur DPX³
423870	Standard (noir)
423871	D'urgence (rouge/jaune)
	Commande déportée IP 55
	Comprend : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage autocollant, accessoires de fixation et dispositif de verrouillage de porte
423872	Standard (noir)
423873	D'urgence (rouge/jaune)
	Accessoires de verrouillage pour commandes déportées
	À équiper de barillets à clé réf. 423880/81/82/83
423805	Pour commande déportée réf. 423802/03 (p. 94) et 423872/73

	Accessoires de raccordement
	Cloisons de séparation isolants
423834	Jeu de 2 cloisons de séparation pour DPX³ 125/250 HP 3P
423835	Jeu de 3 cloisons de séparation pour DPX³ 125/250 HP 4P
	Cadenassage
421049	Dispositif de cadenassage en position "ouvert" Pour DPX³ 160/250 et DPX 125/250 HP
	Bornes à cage
	Pour câbles Cu/Al, 1 x 50 mm² (flexibles et rigides)
423874	Jeu de 3 bornes pour DPX³ 125 HP 3P
423875	Jeu de 4 bornes pour DPX³ 125 HP 4P
	Bornes à cage grande capacité
	Pour câbles Cu/Al, 1 x 120 mm² (flexibles) et 1 x 150 mm² (rigides)
423876	Jeu de 3 bornes pour DPX³ 125 HP 3P
423877	Jeu de 4 bornes pour DPX³ 125 HP 4P
	Épanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
423888	Jeu de 3 épanouisseurs pour DPX³ 125 HP 3P
423889	Jeu de 4 épanouisseurs pour DPX³ 125 HP 4P
	Prises arrière
	Permettent de transformer une version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrière
423891	Jeu de 3 prises arrière pour DPX³ 125 HP 3P
423892	Jeu de 4 prises arrière pour DPX³ 125 HP 4P

Réf.	Cache-bornes plombables
	Pour raccordement prises avant
423893	Pour DPX³ 125 HP 3P
423894	Pour DPX³ 125 HP 4P

	Interverrouillage mécanique pour inverseurs de sources
423827	Mécanisme d'interverrouillage pour 2 DPX³ 125/250 HP fixes
423828	Mécanisme d'interverrouillage pour 2 DPX³ 125/250 HP avec bloc électronique
423825	Platine pour le montage et l'interverrouillage de 2 DPX³ 125 HP

	Barillets à clé pour DPX³ HP 125/250
	Permettent le verrouillage des commandes rotatives, des mécanismes débrochables ou des commandes motorisées.
	À associer aux accessoires de verrouillage réf. 4 238 05 et 423804/45/46/62/63 (p. 94)
423880	Barillet et clé plate avec mappage aléatoire
423881	Barillet et clé plate avec mappage fixe EL43525
423882	Barillet et clé plate avec mappage fixe EL43363
423883	Barillet et clé étoile avec mappage aléatoire

Accessoires de commande et de signalisation
p. 95

DPX³ 250 HP

disjoncteurs magnétothermiques de 16 à 250 A - fixation sur platine

423072

423087

423117

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Disjoncteurs de puissance, boîtiers moulés, qui assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension S'équipent avec les auxiliaires (p. 95)
Livrés avec : vis de fixation, plages de raccordement pour barres et cloisons de séparation
Reçoivent les bornes à cage 120 mm² max. (câbles souples) ou 150 mm² max. (câbles rigides)
Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³ et XL³ S
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique : fixe à 400 A pour In ≤ 40 A, réglable de 6,5 à 13 In pour In = 50 A, réglable de 5 à 10 In pour In ≥ 63 A

Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
423000	423015	16
423001	423016	20
423002	423017	25
423003	423018	32
423004	423019	40
423005	423020	50
423006	423021	63
423007	423022	80
423008	423023	100
423009	423024	125
423010	423025	160
423011	423026	200
423012	423027	250

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

423060	423075	16
423061	423076	20
423062	423077	25
423063	423078	32
423064	423079	40
423065	423080	50
423066	423081	63
423067	423082	80
423068	423083	100
423069	423084	125
423070	423085	160
423071	423086	200
423072	423087	250

Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

423120	423135	16
423121	423136	20
423122	423137	25
423123	423138	32
423124	423139	40
423125	423140	50
423126	423141	63
423127	423142	80
423128	423143	100
423129	423144	125
423130	423145	160
423131	423146	200
423132	423147	250

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

423150	423165	16
423151	423166	20
423152	423167	25
423153	423168	32

Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe (suite)

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
423154	423169	40
423155	423170	50
423156	423171	63
423157	423172	80
423158	423173	100
423159	423174	125
423160	423175	160
423161	423176	200
423162	423177	250

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels - version fixe

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique : fixe à 400 A pour In ≤ 40 A, réglable de 6,5 à 13 In pour In = 50 A, réglable de 5 à 10 In pour In ≥ 63 A
Différentiel intégré
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 4P	In (A)
423045	16
423046	20
423047	25
423048	32
423049	40
423050	50
423051	63
423052	80
423053	100
423054	125
423055	160
423056	200
423057	250

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

423105	16
423106	20
423107	25
423108	32
423109	40
423110	50
423111	63
423112	80
423113	100
423114	125
423115	160
423116	200
423117	250

DPX³ 250 HP

disjoncteurs électroniques S1 de 40 à 250 A - fixation sur platine

423228

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Disjoncteurs de puissance, boîtiers moulés, qui assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension S'équipent avec les auxiliaires (p. 95)
Livrés avec : visserie pour le raccordement et la fixation, plages de raccordement pour cosses ou barres et cloisons de séparation
Reçoivent les bornes à cage 120 mm² max. (câbles souples) ou 150 mm² max. (câbles rigides)
Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³ et XL³ S
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs électroniques S1 - version fixe

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 x In
tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 x Ir
tsd réglable de 0 à 0,5 s

Réf.		
3P	4P	In (A)
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)		
423200	423205	40
423201	423206	100
423202	423207	160
423203	423208	250
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)		
423220	423225	40
423221	423226	100
423222	423227	160
423223	423228	250
Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)		
423240	423245	40
423241	423246	100
423242	423247	160
423243	423248	250
Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)		
423250	423255	40
423251	423256	100
423252	423257	160
423253	423258	250

Disjoncteurs électroniques S1 différentiels - version fixe

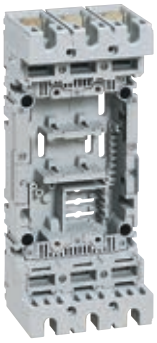
Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 x In
tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 x Ir
tsd réglable de 0 à 0,5 s
Différentiel électronique intégré à molette
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3s
(A une sensibilité 0,03 A, seul 0 s est possible)

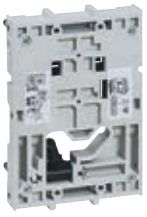
Réf.	
4P	In (A)
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)	
423215	40
423216	100
423217	160
423218	250
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)	
423235	40
423236	100
423237	160
423238	250

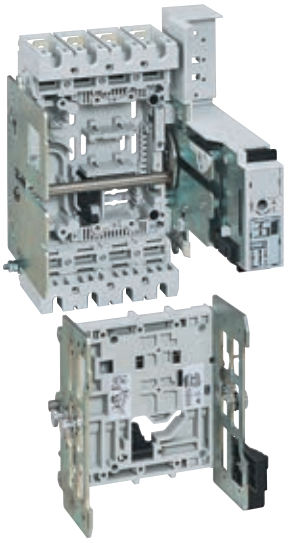
Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-I 250 HP
p. 133

Accessoires de commande et de signalisation
p. 95

DPX³ 250 HP
équipement et accessoires


423850


423852


423861 + 423851 + 423853

423855

423862

423864

423827

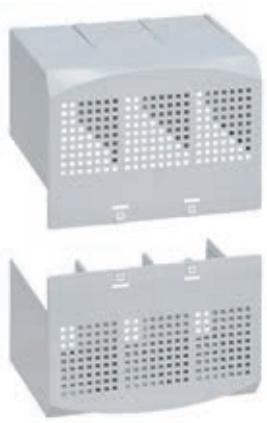
423840

Réf.		Version extractible
		Un DPX³ HP version extractible est constitué d'un DPX³ HP équipé d'un kit mobile et monté sur une base pour version extractible
423850	423851	**Bases sepciales pour version extractible** Pour DPX³ 250 HP
3P	4P	**Kit mobile pour version extractible**
423852	423853	Pour DPX³ 250 HP
423863		**Accessoire de verrouillage** Accessoire de verrouillage pour version extractible. À équiper de barillets à clé réf. 423880/81/82/83 (p. 95)
		Version débrochable
		Un DPX³ HP version débrochable est constitué d'un DPX³ HP version extractible équipé d'un mécanisme "Debro-lift" et d'une façade pour version débrochable
3P	4P	**Mécanisme "Debro-lift"**
422056	422061	Pour DPX³ 250 HP. Livré avec manivelle
423855		**Façade pour version débrochables** Pour DPX³ 250 HP seul
423856		Pour DPX³ 250 HP avec commande motorisée
423862		**Accessoire de verrouillage en position débrochée** Permet le verrouillage du DPX³ 250 HP en position débrochée À équiper de barillets à clé réf. 423880/81/82/83 (p. 95)
423864		**Accessoire de cadenassage en position débrochée** Permet le cadenassage du DPX³ HP en position débrochée
422230		**Contact auxiliaire** Bloc de contacts auxiliaires automatiques pour DPX³ HP version débrochable (jusqu'à 2 contacts par DPX³-HP)
		Jeu de connecteurs pour versions extractible et débrochable
009819		Contact de signalisation (embroché/débroché)
		Contact de signalisation
421048		Pour DPX³ 160/250 et DPX³ 250 HP version extractible

Réf.	Interverrouillage mécanique pour inverseurs de sources
423827	Mécanisme d'interverrouillage pour 2 DPX³ 125/250 HP fixes
423828	Mécanisme d'interverrouillage avec bloc électronique pour 2 DPX³ 125/250 HP
423829	Mécanisme d'interverrouillage arrière pour 2 DPX³ 250 HP extractibles / débrochables
423826	Platine pour le montage et l'interverrouillage de 2 DPX³ 250 HP
	Commandes rotatives
	Directes sur DPX³
423800	Standard (noir)
423801	D'urgence (rouge/jaune)
	Commande déportée IP 55 Comprend : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage autocollant, accessoires de fixation et dispositif de verrouillage de porte
423802	Standard (noir)
423803	D'urgence (rouge/jaune)
	Accessoires de verrouillage pour commandes rotatives À équiper de barillets à clé réf. 423880/81/82/83 (p. 95)
423804	Pour commande directe réf. 423800/01
423805	Pour commande déportée réf. 423802/03 et 423813/73 (p. 94)
423806	**Contact auxiliaire pour commandes rotatives** Contact auxiliaire 1 NF + 1 NO pour commandes rotatives
	Commandes motorisées
	Commandes motorisées frontales
423840	24 V~/⎓
423841	48 V~/⎓
423842	110 V~
423843	230 V~
	Accessoire de verrouillage pour commandes motorisées
423845	Accessoire de verrouillage pour commandes motorisées réf. 423840/41/42/43. À équiper de barillets à clé réf. 423880/81/82/83 (p. 95)
423846	Accessoire de cadenassage pour commandes motorisées réf. 423840/41/42/43

DPX³ 250 HP
équipement et accessoires (suite)

423830


423823

Réf.	Accessoires de raccordement
	Cloisons de séparation isolants
423834	Jeu de 2 cloisons de séparation pour DPX³ 125/250 HP 3P
423835	Jeu de 3 cloisons de séparation pour DPX³ 125/250 HP 4P
	Accessoire de cadenassage
421049	Pour verrouillage en position "ouvert" Pour DPX³ 160/250 et DPX³ 125/250 HP
	Bornes à cage
	Pour câbles Cu/Al 1 x 120 mm² (souples) et 1 x 150 mm² (rigides)
423830	Jeu de 3 bornes pour DPX³ 250 HP 3P
423831	Jeu de 4 bornes pour DPX³ 250 HP 4P
	Cache-bornes plombables (pour prises avant)
423823	Pour DPX³ 250 HP 3P
423824	For DPX³ 250 HP 4P
	Épanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
625014	Jeu de 3 épanouisseurs pour DPX³ 250 HP 3P
625018	Jeu de 4 épanouisseurs pour DPX³ 250 HP 4P
	Prises arrière
	Prises méplat orientables Permettent de transformer une version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrière
423821	Jeu de 3 prises arrière pour DPX³ 250 HP 3P
423822	Jeu de 4 prises arrière pour DPX³ 250 HP 4P

	Barillets à clé pour DPX³ HP 125/250
	Permettent le verrouillage des commandes rotatives, des mécanismes débrochables ou des commandes motorisées. À associer aux accessoires de verrouillage réf. 423804/05/45/46/62/63 (p. 94)
423880	Barillet et clé plate avec mappage aléatoire
423881	Barillet et clé plate avec mappage fixe EL43525
423882	Barillet et clé plate avec mappage fixe EL43363
423883	Barillet et clé étoile avec mappage aléatoire

DPX³ 125/250 HP
auxiliaires et accessoires communs

421011

421016

421022

Réf.	Contact auxiliaire ou signal défaut
421011	Contact auxiliaire ou signal défaut

	Déclencheurs à émission de courant
	Assurent le déclenchement à distance de disjoncteurs DPX³/DPX³-I 160/250 et DPX³/DPX³-I 125/250 HP
421012	12 V~/⎓
421013	24 V~/⎓
421014	48 V~/⎓
421015	110-130 V~
421016	200-277 V~
421017	380-480 V~

	Déclencheurs à minimum de tension
	Assurent le déclenchement à distance de disjoncteurs DPX³/DPX³-I 160/250 et DPX³/DPX³-I 125/250 HP
421018	12 V~/⎓
421019	24 V~/⎓
421020	48 V~/⎓
421021	110-130 V~/⎓
421022	200-240 V~
421023	277 V~
421024	380-415 V~
421025	440-480 V~

	Déclencheurs à minimum de tension retardés 800 ms	
	Permettent le déclenchement à distance d'un appareil DPX³/DPX³-I Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau	
	Modules de temporisation	Nombre de modules
026190	230 V~	3
026191	400 V~	3
	Déclencheur	
	À équiper d'un module de temporisation réf. 026190/91	
421098	Pour DPX³/DPX³-I 160/250 et DPX³/DPX³-I 125/250 HP	

DPX³ 630 magnétothermiques

disjoncteurs de puissance de 320 à 630 A
fixation sur platine

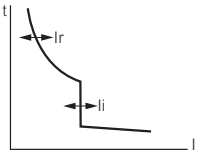
422002

422007

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 98) ou avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

Réf.		Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe
		Réglage thermique de 0,8 à 1 In Réglage magnétique de 5 à 10 In
		
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422001	422006	320 A
422002	422007	400 A
422003	422008	500 A
422004	422009	630 A
		Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)
		In
422015	422020	320 A
422016	422021	400 A
422017	422022	500 A
422018	422023	630 A
		Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)
		In
422029	422034	320 A
422030	422035	400 A
422031	422036	500 A
422032	422037	630 A
		Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)
		In
422043	422048	320 A
422044	422049	400 A
422045	422050	500 A
422046	422051	630 A

DPX³ 630 électroniques S1

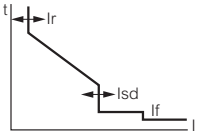
disjoncteurs de puissance de 250 à 630 A
fixation sur platine

422515

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 98) ou avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

Réf.		Disjoncteurs électroniques S1 - version fixe
		Réglage de Ir, Isd (p. 89) Protection instantanée If = 5 kA Témoin lumineux vert Prise de test Sélectivité dynamique Version 4P : réglage du neutre en face avant Non compatibles avec l'interface de communication MODBUS réf. 421075
		
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422498	422503	250 A
422499	422504	320 A
422500	422505	400 A
422501	422506	500 A
422502	422507	630 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
		In
422508	422513	250 A
422509	422514	320 A
422510	422515	400 A
422511	422516	500 A
422512	422517	630 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
		In
422518	422523	250 A
422519	422524	320 A
422520	422525	400 A
422521	422526	500 A
422522	422527	630 A
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)
		In
422528	422533	250 A
422529	422534	320 A
422530	422535	400 A
422531	422536	500 A
422532	422537	630 A

DPX³ 630 électroniques S10

disjoncteurs de puissance de 250 à 630 A
fixation sur platine

Janvier 2023

422827

422824

422829

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation
sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 98) ou avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

Réf. 3P	Réf. 4P	Disjoncteurs électroniques S10 - version fixe
		Réglage Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg (p. 89), possible sur l'écran, par logiciel ou par l'App. EnerUp + Project avec dongle Bluetooth réf. 028310 (p. 99)
		Voyant vert
		Prise de test
		Sélectivité logique
		Pouvoir de coupure 36 kA (400 V~)
		In
422820	422825	250 A
422822	422827	400 A
422824	422829	630 A
		Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)
		In
422830	422835	250 A
422832	422837	400 A
422834	422839	630 A
		Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)
		In
422840	422845	250 A
422842	422847	400 A
422844	422849	630 A
		Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)
		In
422850	422855	250 A
422852	422857	400 A
422854	422859	630 A

Réf. 3P	Réf. 4P	Disjoncteurs électroniques S10 avec unité de mesure - version fixe
		Réglage Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg (p. 89), possible sur l'écran, par logiciel ou par l'App. EnerUp + Project avec dongle Bluetooth réf. 028310 (p. 99)
		Voyant vert
		Prise de test
		Sélectivité logique
		Pouvoir de coupure 36 kA (400 V~)
		In
422860	422865	250 A
422862	422867	400 A
422864	422869	630 A
		Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)
		In
422870	422875	250 A
422872	422877	400 A
422874	422879	630 A
		Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)
		In
422880	422885	250 A
422882	422887	400 A
422884	422889	630 A
		Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)
		In
422890	422895	250 A
422892	422897	400 A
422894	422899	630 A

Blocs différentiels
DPX³ 630
p. 98

Références en rouge : Produits nouveaux

DPX³ 630
blocs différentiels

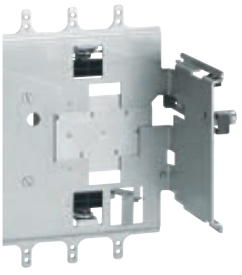
026063

Réf.		Blocs différentiels
		Peuvent être fixés sur DPX³/DPX³-I 630 (p. 133) Type A Sensibilité réglable plombable : 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Temporisation réglable : 0 - 0.3 - 1 - 3 s Bouton-poussoir de test Bouton-poussoir de réarmement Contact de signalisation à distance de défaut différentiel Commutateur d'essais (test d'isolation de l'installation) Montage en aval du disjoncteur 230-500 V~
		Standard
3P	4P	In
026060	026061	400 A
026064	026065	630 A
		Version LED
		Surveille l'état d'isolation de l'installation via une série de LED
4P		In
026063		400 A
026067		630 A

DPX³ 630
équipement et accessoires

422222

422228



422232

Réf.		Version extractible
		Un DPX³ version extractible est un DPX³ équipé de bornes spéciales et monté sur une base
		Bornes spéciales pour base extractible/ débrochable
3P	4P	
422220	422221	Jeu de bornes amont et aval
		Bases pour DPX³ seul
		Acceptent les DPX³/DPX³-I équipés de bornes spéciales 422220/21
422222	422223	Base fixe prise avant
422224	422225	Base fixe prise arrière méplat
		Bases pour DPX³ avec différentiel
		Acceptent les DPX³/DPX³-I équipés de bornes spéciales 422220/21
4P		
422226		Base fixe prise avant
422227		Base fixe prise arrière méplat
		Accessoires
422228		Jeu de 2 poignées d'extraction
422229		Jeu de connecteurs 8 contacts (24 broches)

		Version débrochable
		Un DPX³ version débrochable est un DPX³ extractible équipé d'un mécanisme "Debro-lift" et monté sur sa base
		Mécanismes "Debro-lift"
		Livrés avec une coulisse rigide et d'une manivelle de débrochage
3P	4P	
422231	422232	Pour base DPX³ seul
	422233	Pour base DPX³ avec bloc différentiel
		Serrures pour mécanisme "Debro-lift"
		Permettent la condamnation du DPX³ en position débrochée Clé plate n° ABA90GEL6149 ou clé étoile n° HBA90GPS6149
Clé plate	Clé étoilée	
026576	026348	Bloc à 1 clé pour DPX³ seul
026578	026577	Bloc à 1 clé pour DPX³ motorisé ou avec commande rotative
		Accessoires pour mécanisme "Debro-lift"
026575		Manivelle pour débrochage
026574		Contact de signalisation (embroché/débroché)
		Contacts auxiliaires
422230		Bloc de 6 contacts auxiliaires automatiques pour DPX³ version débrochable (jusqu'à 2 blocs par DPX³)

		Version inverseur de source
		Assemblage en usine Un inverseur de source est constitué d'une platine support universelle avec interverrouillage pour 2 appareils
026409		Platine pour 2 disjoncteurs ou interrupteurs fixes
026404		Platine pour 2 disjoncteurs ou interrupteurs extractibles et débrochables

Pour le détail des dimensions,
voir www.ecataleg.be

DPX³ 630
commandes et accessoires

EnerUp + Project

026144

422630

028310

026250

Réf.	Commandes rotatives fixes
	Directes sur DPX³
026241	Standard (noir)
422238	D'urgence (rouge et jaune), s'adapte sur commandes standard réf. 026222, 026241 ou 026281
	Déportées sur porte IP 55 Composées de la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte
026281	Standard (noir)
026282	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
026293	Barillet avec clé étoile n° HBA90GPS6149 pour commande brisée
026294	Barillet avec clé plate n° ABA90GEL6149 pour commande brisée
422804	Barillet avec clé plate cod. EL43525
422805	Barillet avec clé plate cod. EL43363

	Commandes rotatives débrayables
	Directes
420162	Standard (noir)
420175	D'urgence (rouge et jaune)
	Déportées
420163	Standard (noir)
420176	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
420170	Barillet avec clé plate sans code
420171	Barillet avec clé plate cod. EL43525
420172	Barillet avec clé plate cod. EL43363

	Commandes motorisées frontales
	A fermeture rapide
026140	24 V~/⎓
026144	230 V~
026148	230 V⎓
	Standard
422630	230 V~
	Serrures de verrouillage en position "ouvert" pour commande motorisée
026159	Avec clé plate n° ABA90GEL6149
026158	Avec clé étoile n° HBA90GPS6149

	Dongle Bluetooth
JANVIER 2023	
028310[1]	Clé USB pour communication Bluetooth avec DPX³ 1600 S10 et DPX³ 630 S10 Permet de configurer, surveiller et gérer à distance via l'App. EnerUp + Project

1 : Logiciel de configuration, surveillance et gestion disponible sur www.ecataleg.be

Réf.	Accessoires
	Cloisons de séparation
026230	Jeu de 3
3P | 4P	**Cache-vis**
422234 | 422235	Jeu de 2
	Cache-bornes plombables
026244 | 026245	Jeu de 2
	Cadenassage
026240	Accessoire pour verrouillage en position ouverte
	Bornes de raccordement pour câbles Cu/Al
026250	Jeu de 4 bornes standard pour câbles 300 mm² maxi (rigide) ou 240 mm² maxi (souple)
026251	Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
	Prolongateur pour plage de raccordement
026247	Prolongateur pour le raccordement des barres
3P | 4P	**Epanouisseurs rallongés**
026248 | 026249	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	Prises arrière
	Permettent de transformer un DPX³ prises avant en DPX³ prises arrière
026352 | 026353	Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval

Références en rouge : Produits nouveaux

DPX³ 1600 magnétothermiques

disjoncteurs de puissance de 630 à 1250 A
fixation sur platine

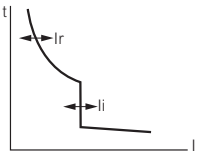
422278

422283

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2 - Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Réf.		Disjoncteurs magnétothermiques - version fixe
		Réglage thermique de 0.8 à 1 In Réglage magnétique de 5 à 10 In
		
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422251	422256	630 A
422252	422257	800 A
422253	422258	1000 A
422254	422259	1250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
		In
422263	422268	630 A
422264	422269	800 A
422265	422270	1000 A
422266	422271	1250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
		In
422275	422280	630 A
422276	422281	800 A
422277	422282	1000 A
422278	422283	1250 A
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)
		In
422287	422292	630 A
422288	422293	800 A
422289	422294	1000 A
422290	422295	1250 A

DPX³ 1600 électroniques S1

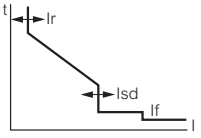
disjoncteurs de puissance de 630 à 1600 A
fixation sur platine

422559

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2 - Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Réf.		Disjoncteurs électroniques S1 - version fixe
		Réglage de Ir, Isd (p. 89) Protection instantanée If = 20 kA Témoin lumineux vert Prise de test Sélectivité dynamique et logique Version 4P : réglage du neutre en face avant Non compatibles avec l'interface de communication MODBUS réf. 421075
		
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422539	422545	630 A
422540	422546	800 A
422541	422547	1000 A
422542	422548	1250 A
422543	422549	1600 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
		In
422551	422557	630 A
422552	422558	800 A
422553	422559	1000 A
422554	422560	1250 A
422555	422561	1600 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)
		In
422563	422569	630 A
422564	422570	800 A
422565	422571	1000 A
422566	422572	1250 A
422567	422573	1600 A
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)
		In
422575	422581	630 A
422576	422582	800 A
422577	422583	1000 A
422578	422584	1250 A

DPX³ 1600 électroniques S10

disjoncteurs de puissance de 630 à 1600 A
fixation sur platine

Janvier 2023

422953

422958

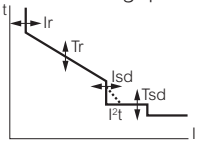
Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Télécharger l'applicatif XI Pro³ Tool sélectivité, filiation
sur **www.ecataleg.be**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 103)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 104)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs électroniques S10 - version fixe

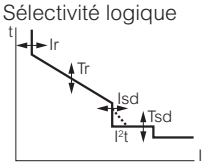
Réglage Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg (p. 89) possible sur l'écran, par logiciel ou par l'App. EnerUp + Project avec dongle Bluetooth réf. 028310 (p. 102)
Voyant vert
Prise de test
Sélectivité logique



Réf. 3P	Réf. 4P	In
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)		
422920	422925	630 A
422921	422926	800 A
422922	422927	1000 A
422923	422928	1250 A
422924	422929	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)		
422930	422935	630 A
422931	422936	800 A
422932	422937	1000 A
422933	422938	1250 A
422934	422939	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)		
422940	422945	630 A
422941	422946	800 A
422942	422947	1000 A
422943	422948	1250 A
422944	422949	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V∿)		
422950	422955	630 A
422951	422956	800 A
422952	422957	1000 A
422953	422958	1250 A

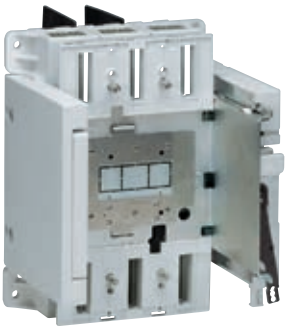
Disjoncteurs électroniques S10 avec unité de mesure - version fixe

Réglage Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg (p. 89) possible sur l'écran, par logiciel ou par l'App. EnerUp + Project avec dongle Bluetooth réf. 028310 (p. 102)
Voyant vert
Prise de test
Sélectivité logique



Réf. 3P	Réf. 4P	In
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)		
422960	422965	630 A
422961	422966	800 A
422962	422967	1000 A
422963	422968	1250 A
422964	422969	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)		
422970	422975	630 A
422971	422976	800 A
422972	422977	1000 A
422973	422978	1250 A
422974	422979	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)		
422980	422985	630 A
422981	422986	800 A
422982	422987	1000 A
422983	422988	1250 A
422984	422989	1600 A
Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V∿)		
422990	422995	630 A
422991	422996	800 A
422992	422997	1000 A
422993	422998	1250 A

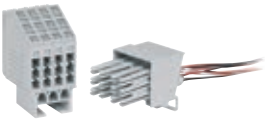
DPX³ 1600
équipements et accessoires


422588 + 422593

EnerUp + Project

028310

026127

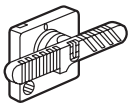

422230

026267 + 026268

026270

Réf.		Version débrochable
		Un DPX³ version débrochable est un DPX³ équipé d'un mécanisme "Débro-lift" et monté sur sa base
3P	4P	**Mécanisme "Débro-lift" pour DPX³ 1600**
422593	422594	Permettent le débrochage du DPX³ plastronné tout en le maintenant sur sa base Livrés avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage
		Bases version débrochable
		Bases pour DPX³ 1600 équipés d'un mécanisme
3P	4P	"Débro-lift" réf. 422593 ou 422594
422586	422587	Base prises avant
422588	422589	Base prises arrière
		Serrures de verrouillage
clé plate	clé étoile	Permettent la condamnation du disjoncteur en position "débroché"
026576	026348	Bloc à 1 clé pour disjoncteur seul
026580	026579	Bloc à 2 clés – une clé fournie – pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
		Accessoires pour mécanisme "Débro-lift"
026575		Manivelle isolée de débrochage
026574		Contact de signalisation (embroché/débroché)
026399		Jeu de connecteurs (8 contacts)
009819		Jeu de connecteurs (6 contacts)
		Contacts auxiliaires
422230		Bloc de 6 contacts auxiliaires automatiques pour DPX³ débrochable (jusqu'à 2 blocs par DPX³)

Commandes rotatives



	Directe sur DPX³
026261	Standard (noir)
	Déportées sur porte IP 55
	Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte
026283	Standard (noir)
026284	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
026293	Barillet avec clé plate pour commande déportée
026294	Barillet avec clé étoile pour commande déportée
422804	Barillet avec clé plate cod. EL43525
422805	Barillet avec clé plate cod. EL43363

Dongle Bluetooth

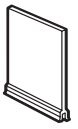
JANVIER 2023

028310[1]	Clé USB pour communication Bluetooth avec DPX³ 1600 S10 et DPX³ 630 S10 Permet de configurer, surveiller et gérer à distance via l'App. EnerUp + Project

1 : Logiciel de configuration, surveillance et gestion disponible sur www.ecataleg.be

Réf.		Commandes motorisées
		Assemblage en usine
026124		24 V~/⎓
026123		230 V~/⎓
		Pour DPX³ 1600 In = 1600 A
026119		24 V~/⎓
026127		230 V~/⎓
		Serrures de verrouillage en position "ouvert" pour commande motorisée
026159		Avec clé plate n° ABA90GEL6149
026158		Avec clé étoile n° HBA90GPS6149

Accessoires



		Cloisons de séparation
		Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle
026266		Jeu de 3 cloisons
3P	4P	**Cache-bornes plombables**
026264	026265	Jeu de 2 cache-bornes
		Cadenassage
026260		Accessoire pour verrouillage en position ouverte
		Borne de raccordement standard pour câbles Cu/Al
026269		Pour câble nu sans cosses 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
		Borne de grande capacité pour câbles Cu/Al
026270		Pour câble nu sans cosses 4 x 240 mm² (rigide) ou 4 x 185 mm² (souple)
		Prolongateurs pour plage de raccordement
		Prolongateur pour le raccordement des barres
026267		Jusqu'à 1250 A (2 barres max par pôle)
026268		Pour 1600 A (3 barres max par pôle)
3P	4P	**Epanouisseurs rallongés**
026273	026274	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
		Prises arrière
		Permettent de transformer les DPX³ prises avant en DPX³ prises arrière
3P	4P	
026380	026382	Jeu de prises arrière courtes amont et aval
026381	026383	Jeu de prises arrière longues amont et aval
		IP 20 capots de protection
422590	422591	Jeu de 2 capots de protection
		Platine de montage pour contacts de signalisation réf. 026399 et 009819
422595		Pour DPX³ débrochable

Références en rouge : Produits nouveaux

422242

422248

Réf.	Contact auxiliaire ou signal défaut
421011	Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut Pour DPX³ et DPX³-I Contact inverseur 3 A - 240 V∿

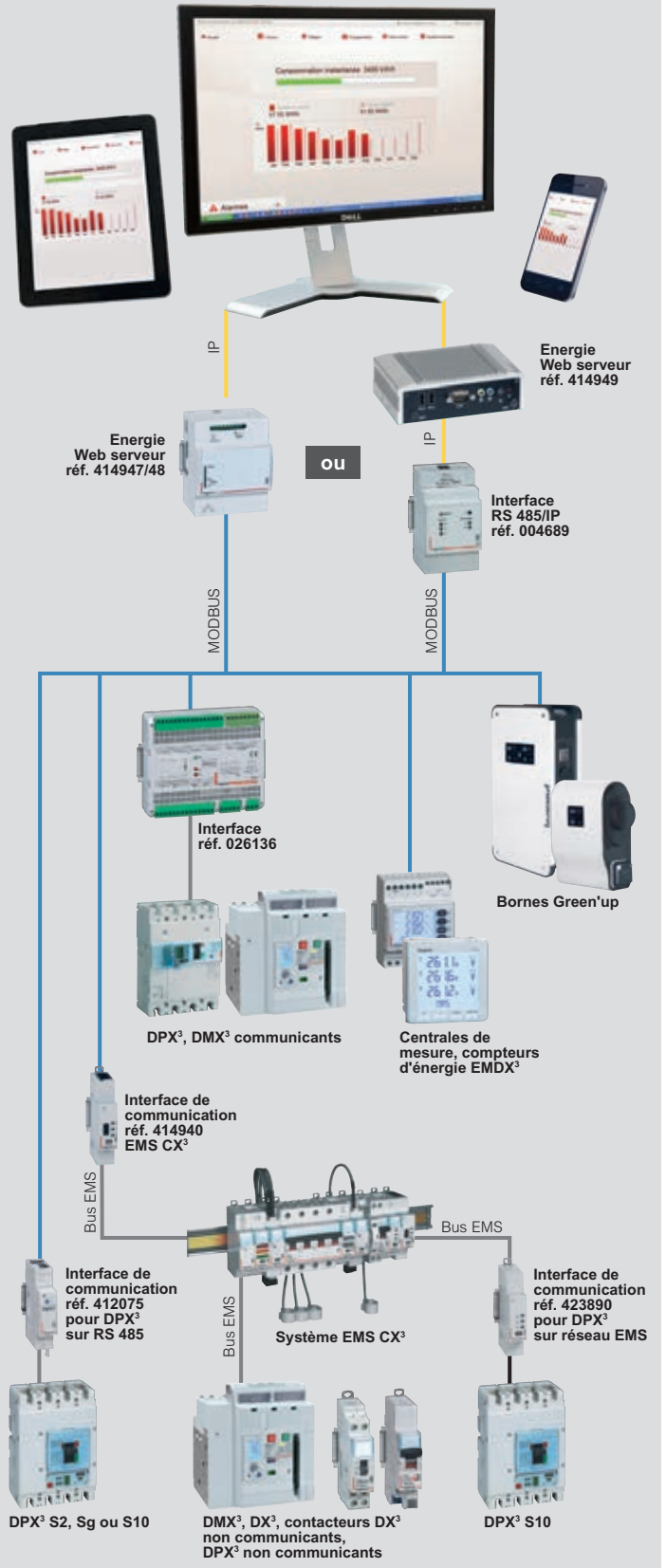
	Déclencheurs
	Permettent l'ouverture à distance d'un appareil
	À émission de courant
	Pour DPX³-I et DPX³ 630 et 1600 Puissance d'appel 300 VA
422239	Tension de la bobine 24 V∿/⎓
422242	Tension de la bobine 230 V∿/⎓
422243	Tension de la bobine 400 V∿/⎓
	A minimum de tension
	Pour DPX³-I et DPX³ 630 et 1600 Puissance consommé 5 VA
422244	Tension de la bobine 24 V⎓
422245	Tension de la bobine 24 V∿
422248	Tension de la bobine 220 - 240 V∿
422249	Tension de la bobine 380 - 415 V∿

	Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)	
	Associés aux modules de temporisation ci-dessous Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau	
	Modules de temporisation	
		Nbre de modules
026190	230 V∿	3
026191	400 V∿	3
	Déclencheur	
422623	Pour DPX³/DPX³-I 630 et 1600	

Boîtiers d'automatisation pour inverseurs de source
p. 105

Visualisation et pilotage global de l'énergie

Permet :
- de visualiser les données d'appareils d'efficacité énergétique (EMDX³, EMS, CX³ ...)
- de visualiser l'état des appareils
- de visualiser des alarmes, seuils...
- d'agir sur des appareils de protection modulaire et de puissance
- de gérer des rapports détaillés sur les consommations (documents pdf)



Relais différentiel et tores

DPX³
alimentation et supervision

026088

026093

026098

421075

414948

423890

Pour disjoncteurs et inters à déclenchement libre
Permettent de rendre différentiels les disjoncteurs et interrupteurs à déclenchement libre DPX³ équipés d'un déclencheur

Réf.	Relais différentiel pour DPX³	Nombre de modules de 17,5 mm
026088	Détecte les courants de défaut et, associé à un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, donne l'ordre de déclencher à un disjoncteur ou un interrupteur • Equipé : - d'une fenêtre rabattable et plombable - d'un contact auxiliaire - d'une LED verte indiquant la mise sous tension - de 3 LEDs jaunes indiquant respectivement la quantité du courant max du défaut d'isolement entre phase et terre : 20, 40 et 60 % - d'une LED rouge indiquant en position fixe le dépassement de la valeur du courant de défaut d'isolement, en position clignotante la rupture d'une des connexions entre tores et relais • S'associe aux tores : - Ø 35 mm et 80 mm Sensibilité réglable : 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 140 mm et 210 mm Sensibilité réglable : 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Sensibilité réglable : 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm Sensibilité réglable : 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Déclenchement réglable à : 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 secondes • Tension d'alimentation 230 V/240 V - 50/60 Hz • Type A Relais différentiel enclipsable sur rail ⎍	2

Tores

S'associent au relais différentiel réf. 026088
1 tore par DPX³ ou DPX³-I

Réf.	Ø (mm)	In (A)	Imax (A)
026092	35	70	420
026093	80	170	1020
026095	140	250	1500
026096	210	400	2400
026097	150	250	1500
026098	310	630	3780

Autres tores de mesures
p. 509

Réf.	Alimentation auxiliaire pour DPX³
421083	Permet l'alimentation des unités électroniques des DPX³ lorsque le disjoncteur est ouvert ou lorsque le courant qui le traverse est insuffisant Tension d'entrée 24 V~/ ⎓ Sortie 250 mA : permet d'alimenter plusieurs disjoncteurs Consommations : - DPX électroniques (S2, Sg) : 30 mA - DPX³ électroniques (S2, Sg) : 50 mA - DPX³ électroniques avec mesure (S2, Sg) : 62,5 mA - DPX³ électroniques différentiels (S2) : 50 mA - DPX³ électroniques différentiels avec mesure (S2) : 62,5 mA Dimensions : 2 modules de 17,5 mm

Réf.	Supervision
	Interface de communication Modbus sur RS 485
421075	Permet de connecter les DPX³ électroniques type S2 sur un réseau de communication Modbus RS 485 Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau Modbus Dimensions : 1 module de 17,5 mm Alimentation : 24 V~/⎓ Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur
	Alimentation modulaire
E49	230 V~ - 27 V⎓ - 0,6 A 2 modules de 17,5 mm
	Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet
414947	Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³), les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée. 4 modules DIN Alimentation en 9 V-28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée. 4 modules DIN Alimentation en 9 V-28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation Nécessite le convertisseur IP réf. 004689
	Interface de communication EMS CX³
423890	Permet de connecter les DPX³ électroniques S10 sur un réseau de communication EMS CX³ Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau EMS CX³ Nécessite l'alimentation réf. 414945 Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur ou logiciel
	Interface de communication EMS CX³ / RS 485
414940	Consommation en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module 17,5 mm
	Alimentation
414945	500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³ / RS 485) 1 module 17,5 mm

Références en rouge : Produits nouveaux

Boîtiers d'automatisme pour inversion de sources

422681

422682 + 422688

422683

422684

422686

422689

Caractéristiques techniques et logiciel de configuration **voir www.ecataleg.be**

Ces dispositifs permettent de commander l'inversion de sources, de gérer le démarrage/l'arrêt d'un générateur, de contrôler les réseaux monophasés, biphasés et triphasés ainsi que les tensions Phase-Phase et Phase-Neutre
Pour disjoncteurs de puissance DPX³, DMX³ et contacteurs CTX³

Boîtiers d'automatisme pour inversion de sources

Réf.	
422681[1]	**Pour la gestion standard de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88 Configurables à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 110-240 V∿ IP 40
422682[1]	**Pour la gestion avancée de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 2 modules extension parmi : - les modules d'extension réf. 422690/91/92 - l'interface de communication RS485 opto-isolée réf. 422689 Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24 V= ; 110-240 V∿ IP 40
422683[1]	**Pour la gestion avancée de 3 disjoncteurs et 2 sources** 8 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 3 modules d'extension réf. 422690/91/92 Interface de communication RS485 opto-isolée intégrée Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ IP 65
422684[1]	**Pour la gestion avancée de 5 disjoncteurs et 3 sources** 12 entrées numériques programmables et 11 sorties de relais programmables Peuvent être équipés de maximum 3 modules d'extension réf. 422690/91/92 Interface de communication RS485 opto-isolée intégrée Afficheur LCD Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88 Peut être configuré à l'aide des touches tactiles en face avant ou du logiciel Legrand dédié Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ IP 65 Doivent être configurés en usine en fonction des exigences de l'installation Demandez le formulaire de commande ATS

Module pour alimentation double

Réf.	
422686	Le module pour alimentation double mesure et contrôle deux tensions d'alimentation au niveau de ses entrées (monophasé, 230 V∿) et sélectionne la tension la mieux adaptée pour l'alimentation des circuits auxiliaires Équipé d'un contact d'alarme si aucune tension d'alimentation ne peut être sélectionnée dans les limites

Modules d'extension

422689 422690 422691 422692	Interface RS485 opto-isolée 4 sorties statiques opto-isolées 2 sorties de relais, courant et tension assignés de 5 A - 250 V∿ 2 entrées numériques opto-isolées et 2 sorties de relais avec courant et tension assignés de 5 A - 250 V∿

Accessoires de communication

Ces appareils de communication peuvent être utilisés pour raccorder les boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources à un ordinateur, un smartphone ou une tablette
Pour la programmation, le téléchargement de données, le diagnostic et la mise à niveau du firmware

422687[1]	**Connecteur USB à l'avant** Livré avec un câble USB qui permet de connecter le boîtier d'automatisme à un ordinateur Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation du régulateur
422688[1]	**Connecteur Wi-Fi à l'avant** Connecteur Wi-Fi compatible avec les ordinateurs, les smartphones et les tablettes Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation du régulateur

1 : Logiciel de configuration téléchargeable via e-catalogue
Application ACU Configurator pour smartphone et tablette disponible sur Apple Store et Google Play

Disjoncteurs moteur MPX³

caractéristiques techniques

Disjoncteur de protection moteur			**MPX³ 32S**								**MPX³ 32H**									
Taille			1								2									
Type			Magnéto-thermique								Magnéto-thermique									
Pouvoir de coupure			Standard								Haut									
Type de commande			À bascule								Rotative									
Nombre de pôles			3								3									
Caractéristiques de fonctionnement																				
Tension assignée d'emploi (Ue)			Jusqu'à 690 V								Jusqu'à 690 V									
Fréquence assignée			50/60 Hz								50/60 Hz									
Tension assignée d'isolement (Ui)			690 V								690 V									
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)			6 kV								6 kV									
Catégorie d'emploi	**IEC 60947-2 (disjoncteur)**		Cat. A								Cat. A									
	IEC 60947-4 (démarreur moteur)		AC3								AC3									
Endurance mécanique (n^bre de manœuvres)			100 000								100 000									
Endurance électrique (n^bre de cycles)			100 000								100 000									
Nombre maximal de manœuvres par heure (man./h)			25								25									
Compensation en température			-20 à +60 °C								-20 à +60 °C									
Seuil de déclenchement magnétique			13 x le max.								13 x le max.									
Classe de déclencheur			10								10									
Protection contre les surcharges			•								•									
Protection contre les défauts de phase			•								•									
Signalisation des défauts			avec contact signal défaut 417406/07								avec contact signal défaut 417406/07									
Fonction de test			•								•									
Masse (kg)			0,320								0,360									
Dimensions hors tout (L x H x P)			45 x 94 x 75 mm								45 x 94 x 99,6 mm									
Pouvoir de coupure (kA)	Courant assigné d'emploi Ie (A)	Plage de réglage thermique (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1 à 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,25	0,16 à 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,4	0,25 à 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,63	0,4 à 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0,63 à 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1,6	1 à 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2,5	1,6 à 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2,5 à 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4 à 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5 à 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6 à 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9 à 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11 à 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14 à 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	26	18 à 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	32	22 à 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	40	28 à 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34 à 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	45 à 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	75	55 à 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 à 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 à 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	MPX³ 32MA	**MPX³ 63H**	**MPX³ 100H**
	2	3	4
	Magnétique seul	Magnéto-thermique	Magnéto-thermique
	Haut	Haut	Haut
	Rotative	Rotative	Rotative
	3	3	3
	Jusqu'à 690 V	Jusqu'à 690 V	Jusqu'à 690 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	690 V	1 000 V	1 000 V
	6 kV	8 kV	8 kV
	Cat. A	Cat. A	Cat. A
	AC3	AC3	AC3
	100 000	50 000	50 000
	100 000	25 000	25 000
	25	25	25
	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C
	13 x le max.	13 x le max.	13 x le max.
	-	10	10
	-	●	●
	-	●	●
	avec contact signal défaut 417406/07	avec contact signal défaut 417408/07	avec contact signal défaut 417408/07
	●	●	●
	0,360	1	2,2
	45 x 94 x 99,6 mm	55 x 140 x 144,6 mm	70 x 165 x 171 mm

240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	50	38	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	50	38	6	6	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	42	32	6	6	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	50	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5	100	100	100	50	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	25	19	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	20	15	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	15	11	10	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	15	11	8	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6

Disjoncteurs moteur MPX³
de 0,16 A à 100 A

417308

417368

417379

417348

Démarreur moteur compact : réf. 417460 + 417379 + 417456 + 416196 (p. 109)

Caractéristiques techniques, dimensions et capacités de raccordement **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60947-1, 60947-2 et 60947-4

Disjoncteurs moteur magnétothermiques

Seuil de déclenchement thermique réglable
Seuil de protection instantanée : 13 x Ie

MPX³ 32S

Pouvoir de coupure standard
Avec commande à bascule
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417300	0,02	0,1 à 0,16	2,1	100
417301	0,06	0,16 à 0,25	3,3	100
417302	0,09	0,25 à 0,4	5,2	100
417303	0,12	0,4 à 0,63	8,2	100
417304	0,18/0,25	0,63 à 1	13	100
417305	0,37/0,55	1 à 1,6	20,8	100
417306	0,75	1,6 à 2,5	32,5	100
417307	1,5	2,5 à 4	52	100
417308	2,2	4 à 6	78	100
417309	3	5 à 8	104	100
417310	4	6 à 10	130	50
417311	5,5	9 à 13	169	50
417312	7,5	11 à 17	221	20
417313	7,5	14 à 22	286	15
417314	11	18 à 26	338	15
417315	15	22 à 32	416	15

MPX³ 32H

Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417320	0,02	0,1 à 0,16	2,1	100
417321	0,06	0,16 à 0,25	3,3	100
417322	0,09	0,25 à 0,4	5,2	100
417323	0,12	0,4 à 0,63	8,2	100
417324	0,18/0,25	0,63 à 1	13	100
417325	0,37/0,55	1 à 1,6	20,8	100
417326	0,75	1,6 à 2,5	32,5	100
417327	1,5	2,5 à 4	52	100
417328	2,2	4 à 6	78	100
417329	3	5 à 8	104	100
417330	4	6 à 10	130	100
417331	5,5	9 à 13	169	100
417332	7,5	11 à 17	221	50
417333	7,5	14 à 22	286	50
417334	11	18 à 26	338	50
417335	15	22 à 32	416	50

Disjoncteurs moteur magnétothermiques (suite)

MPX³ 63H

Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔ ou par vis

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417364	11	18 à 26	338	50
417365	15	22 à 32	416	50
417366	18,5	28 à 40	520	50
417367	22	34 à 50	650	50
417368	30	45 à 63	819	50

MPX³ 100H

Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔ ou par vis

Réf. 3P				
417375	22	34 à 50	650	100
417376	30	45 à 63	819	100
417377	37	55 à 75	975	75
417378	45	70 à 90	1 170	75
417379	45	80 à 100	1 300	75

Disjoncteurs moteur magnétique seul

Sans déclencheur thermique
Seuil de protection instantanée : 13 x Ie

MPX³ 32MA

Pouvoir de coupure élevé
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417340	0,02	2,1	100
417341	0,06	3,3	100
417342	0,09	5,2	100
417343	0,12	8,2	100
417344	0,18/0,25	13	100
417345	0,37/0,55	20,8	100
417346	0,75	32,5	100
417347	1,5	52	100
417348	2,2	78	100
417349	3	104	100
417350	4	130	100
417351	5,5	169	100
417352	7,5	221	50
417353	7,5	286	50
417354	11	338	50
417355	15	416	50

Dimensions et capacités de raccordement sur **www.ecataleg.be**

Disjoncteurs moteur MPX³
Accessoires

417400 417403

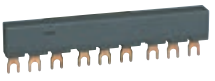
417412

417422

417450 417456

417461

417463


417473

417481

Réf.	Contacts auxiliaires
	Ith : 10 A
	Montage latéral
	Se monte sur le côté gauche des disjoncteurs
	Un contact auxiliaire max. par disjoncteur moteur
417400	1 NO + 1 NF
417401	2 NO
417402	2 NF
	Montage frontal
	Un contact auxiliaire max. par disjoncteur moteur
417403	1 NO + 1 NF
417404	2 NO
417405	2 NF

	Contacts signal défaut
	Se montent sur le côté gauche des disjoncteurs
	En cas d'utilisation avec un contact auxiliaire, monter le contact signal défaut en premier (les MPX³ 63H n'acceptent pas le montage conjoint d'un contact auxiliaire et d'un contact signal défaut)
	Tous défauts
	Fonctionnent pour tous types de déclenchement
417406	1 NO + 1 NF pour MPX³ 32
417408	1 NO + 1 NF pour MPX³ 63 et 100
	Courts-circuits uniquement
	Fonctionne uniquement sur déclenchement magnétique
417407	1 NO + 1 NF

	Déclencheurs à émission de tension
	Se montent sur le côté droit des disjoncteurs
	Un déclencheur par disjoncteur moteur
417410	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417412	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417413	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

	Déclencheurs à minimum de tension
	Se montent sur le côté droit des disjoncteurs
	1 module par disjoncteur
	Sans contact auxiliaire
417420	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417422	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417423	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
	Avec 2 contacts auxiliaires NO
	Fixation impossible au MPX³ 32S
417430	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417432	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417433	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

	Capot de plombage transparent
	Permet d'empêcher l'accès aux réglages du disjoncteur
417479	Pour tous types de MPX³

Réf.	Adaptateurs et embases de fixation
	Permettent le montage d'un contacteur CTX³ (p. 116) sous un disjoncteur moteur MPX³ pour constituer un démarreur moteur compact
	Adaptateurs
	Permettent de raccorder directement le disjoncteur MPX³ et le contacteur CTX³

	Disjoncteur moteur	Contacteur
417448	MPX³ 32S	CTX³ 22AC
417449	MPX³ 32S	CTX³ 22DC
417450	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22AC
417451	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22DC
417452	MPX³ 32S	CTX³ 40AC
417453	MPX³ 32S	CTX³ 40DC
417454	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40AC
417455	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40DC
417456	MPX³ 63H	CTX³ 65AC avec bornes à cage
417457	MPX³ 63H	CTX³ 65DC avec bornes à cage
417458	MPX³ 100H	CTX³ 100AC avec bornes à cage
417459	MPX³ 100H	CTX³ 100DC avec bornes à cage

	Embases de fixation
	Permettent de solidariser les disjoncteurs moteur MPX³ et les contacteurs CTX³ et de fixer l'ensemble dans l'enveloppe
	Vis non fournies
417460	Pour MPX³ 32S/32H/32MA
417461	Pour MPX³ 63H
417462	Pour MPX³ 100H

	Commandes rotatives déportées
	Se montent sur la porte de l'enveloppe (longueur maxi : 315 mm)
417463	Pour MPX³ 32H et 32 MA
417464	Pour MPX³ 63H
417465	Pour MPX³ 100H

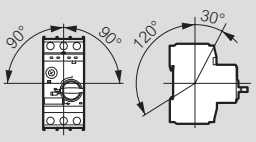
	Peignes d'alimentation
	Pour le raccordement de MPX³ en parallèle
	Pour MPX³ 32S, 32H et 32MA
	Courant assigné : 63 A
417471	Pour 2 appareils
417473	Pour 3 appareils
417475	Pour 4 appareils
417476	Pour 5 appareils
417477	Bornier d'alimentation 32 A pour peigne
	Pour MPX³ 63H
	Courant assigné : 108 A
417472	Pour 2 appareils
417474	Pour 3 appareils

	Boîtiers pour MPX³ 32H et 32MA
	Boîtiers IP 65 pour les ambiances poussiéreuses ou en présence de gaz ou de liquides corrosifs
417480	Avec commande rotative jaune/rouge
417481	Avec commande rotative noire

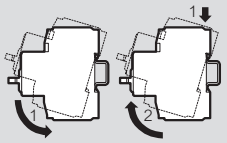
Disjoncteurs moteur MPX³
caractéristiques techniques

■ Montage

MPX³ 32 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm)
MPX³ 63 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm) ou par vis
MPX³ 100 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm) ou 75 mm ou par vis



Positions de fonctionnement



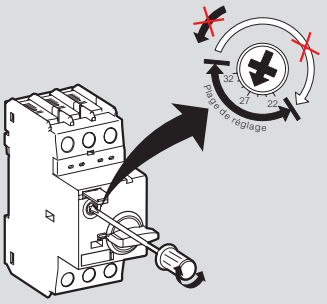
Montage/Démontage sur rail

■ Environnement

Température ambiante :
- Stockage : -50…+80 °C
- Fonctionnement : -20…+60 °C
Compensation de température ambiante : -20…+60 °C
Altitude maximale d'utilisation sans déclassement : 2000 m
Indice de protection : IP20
Résistance aux chocs : 25 g
Résistance aux vibrations : 5~150 Hz

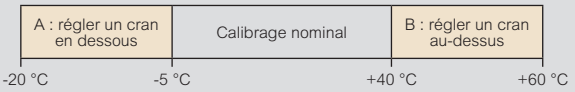
■ Précautions pour le réglage du seuil de déclenchement thermique

1. Rester dans la plage de réglage comme montré ci-dessous
2. ATTENTION, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en dehors de la plage de réglage peut endommager l'appareil



Méthode de réglage

3. Calibrage selon la température ambiante



En cas d'utilisation en dehors de la plage de températures standard (-5 °C à +40 °C), il faut modifier le réglage d'un cran

■ Puissance dissipée

	MPX³ 32S	MPX³ 32H/MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Puissance dissipée totale Pv (W)	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 10 à 22 A : 10,2	In = 17 à 32 A : 15
Disjoncteur à charge et température nominale de fonctionnement	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 26 à 63 A : 9,7	In = 40 à 63 A : 21,8
	In = 32 A : 4,0	In = 32 A : 4,0		In = 75 à 100 A : 17,8

■ Puissance normalisée des moteurs triphasés 50/60 Hz

MPX³ 32S

Courant assigné d'emploi le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu																	
230/240 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125	125
400/415 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100	100	100	100
440/460 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500 V	(A)	-	-	-	-	-	-	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690 V	(A)	-	-	-	-	-	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 32H

Courant assigné d'emploi le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu																	
230/240 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400/415 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	125	125	125
440/460 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80	80	100	100	100
500 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	80	80	80	80	80	80
690 V	(A)	-	-	-	-	-	-	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

Disjoncteurs moteur MPX³
caractéristiques techniques (suite)

MPX³ 32MA

Courant assigné d'emploi Ie	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu)																	
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440/460 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690 V	(A)	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 63H

Courant assigné d'emploi Ie	(A)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3										
230/240 V	(kW)	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
400/415 V	(kW)	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30
500 V	(kW)	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37
690 V	(kW)	7,5	11	11	15	18,5	22	30	45	55
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu)										
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460 V	(A)	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500 V	(A)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690 V	(A)	63	63	63	80	80	80	80	80	80

MPX³ 100H

Courant assigné d'emploi Ie	(A)	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3											
230/240 V	(kW)	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15	22	30	30
400/415 V	(kW)	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45
500 V	(kW)	11	11	15	18,5	22	30	37	45	55	63
690 V	(kW)	11	15	18,5	22	30	45	55	63	75	90
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu											
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
440/460 V	(A)	125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500 V	(A)	100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690 V	(A)	80	80	80	80	80	100	100	125	160	160

■ Combinaisons (maxi) d'auxiliaires possibles

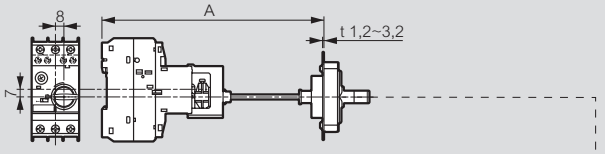
Auxiliaires			MPX³ 32S		MPX³ 32H/MA		MPX³ 63H			MPX³ 100H	
Contacts auxiliaires	montage frontal	Nb. Maxi	0	1 ou 1	0	1 ou 1	0	1 ou 1	1	0	1 ou 1
	montage latéral	Nb. Maxi	2		2		2		0	2	
Contact signal défaut		Nb. Maxi	0	1	0	1	0	1(1)	1(2)	0	1(2)
Déclencheur à émission de tension		Nb. Maxi	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1 : Réf. 417407 - 2 : Réf. 417408

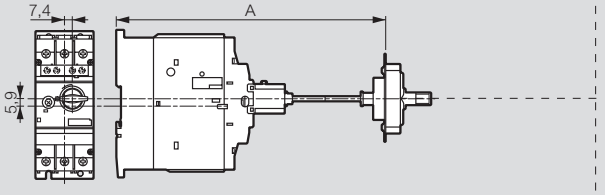
Disjoncteurs moteur MPX³
dimensions

■ Commande déportée

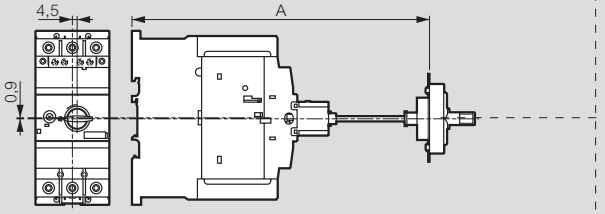
MPX³ 32H / 32MA - Réf. 417463



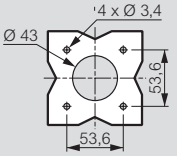
MPX³ 63H - Réf. 417464



MPX³ 100H - Réf. 417465

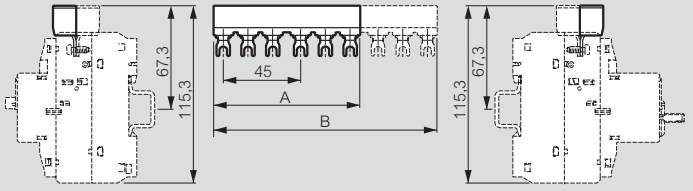


Réf.	A (mm)	Type MMS
417463	min : 148,6 maxi : 410,6 (axe 315 mm)	MPX³ 32H / 32MA
417464	min : 193,6 maxi : 455,6 (axe 315 mm)	MPX³ 63H
417465	min : 220 maxi : 482 (axe 315 mm)	MPX³ 100H

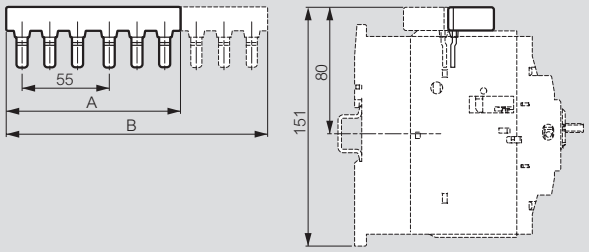


■ Peigne d'alimentation

Réf. 417471/73/75/76



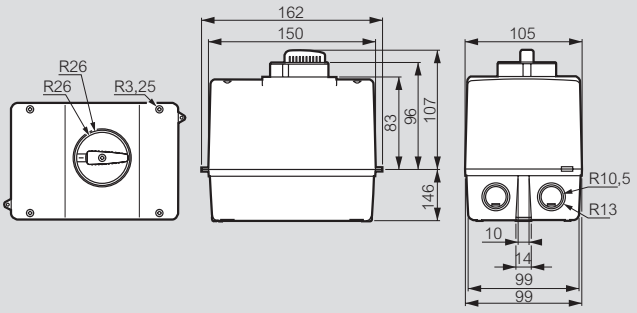
Réf. 417472/74



Réf.	Nombre de MPX³	A (mm)	B (mm)
417471	2	85	-
417472	3	-	130
417473	2	110	-
417474	3	-	165
417475	4	-	175
417476	5	-	220

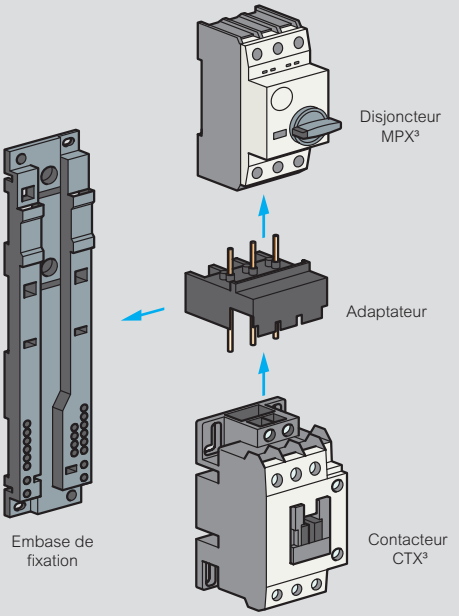
■ Boîtier

Réf. 417480/81



■ Embase de fixation - principe de montage

Réf. 417460/61/62



Fixation du contacteur sur l'embase par vis 3,5 x 20, type PVC tête cylindrique (TCB) Pozidriv recommandé

MPX³	Contacteur CTX³	Adaptateur	Embase de fixation
MPX³ 32S	CTX³ mini ∿	417440	417460
	CTX³ mini ⎓	417441	
	CTX³ 22 ∿	417448	
	CTX³ 22 ⎓	417449	
	CTX³ 40 ∿	417452	
	CTX³ 40 ⎓	417453	
MPX³ 32H/MA	CTX³ mini ∿	417442	
	CTX³ mini ⎓	417443	
	CTX³ 22 ∿	417450	
	CTX³ 22 ⎓	417451	
	CTX³ 40 ∿	417454	
	CTX³ 40 ⎓	417455	
MPX³ 63H	CTX³ 65 ∿	417456	417461
	CTX³ 65 ⎓	417457	
MPX³ 100H	CTX³ 100 ∿	417458	417462
	CTX³ 100 ⎓	417459	

Réf.	Dimensions			Montage	
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Sur rail Ω (mm)	Par trous de fixation Ø (mm)
417460	210	45	23	35	5
417461	270	55	23	75	5
417462	335	70	23	75	5

Disjoncteurs moteur MPX³
capacité de raccordement et auxiliaires

■ Bornes de raccordement

			MPX³ 32S	MPX³ 32H / 32 MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Conformité aux normes			IEC 60947 UL508, UL508 Type E			
Agréments			CE, UL, EAC			
Type de bornes de raccordement						
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble souple multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...4 / 18...10	0,75...4 / 18...10	0,75...16 / 18...6	2,5...35 / 10...2
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

■ Auxiliaires

			Contacts auxiliaires montage frontal		Contacts auxiliaires montage latéral à gauche		Contacts signal défaut montage latéral à gauche	
Courant thermique assigné / th								
à 40 °C		(A)	5		10		10	
à 60 °C		(A)	3		6		6	
Classe de coordination selon NEMA								
(Normes UL/CSA)		AC	A600		A600		A600	
		DC	Q300		Q300		Q300	
Fusibles back-up gG, gL		(A)	16		16		16	
Courant d'alimentation assigné								
	AC-15	(V)	-	240	24	240	24	240
		(A)	-	3	6	4	6	4
	DC-13	(V)	24	220	24	220	24	220
		(A)	1	0,1	2	0,25	2	0,25
Masse (g)			18		30		40	
Type de bornes de raccordement								
Tournevis					Pozidriv taille 2			
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		0,5...2,5 / 20...14			
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	-		0,5...2,5 / 20...14			
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		0,5...4 / 20...10			
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		0,75...2,5 / 18...14			
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		0,8...1,2 / 7...10			

			Déclencheur à minimum de tension montage latéral à droite	Déclencheur à minimum de tension avec 2 contacts auxiliaires montage latéral à droite	Déclencheur à émission de tension montage latéral à droite
Tension de fonctionnement					
		Ouverture	0,7...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us
		Fermeture		0,7...0,35 x Us	0,7...0,35 x Us
Tension de commande assignée					
		min :	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz
		max :	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz
Caractéristiques de la bobine					
		Ouverture	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W
		Maintien	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W
Délai d'ouverture (ms)			-	20	20
Masse (g)			18	30	40
Type de bornes de raccordement					
Tournevis			Pozidriv taille 2		
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		

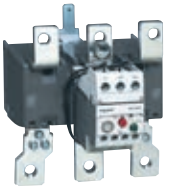
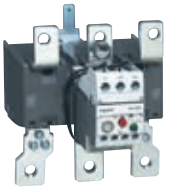
Contacteurs tripolaires CTX³ et relais thermiques RTX³

caractéristiques techniques

Contacteur			**CTX³ 22**			**CTX³ 40**		**CTX³ 65**		
		Taille	2			3		4		
		Type de raccordement	bornes à vis			bornes à vis		bornes à cage		
		Tension assignée d'emploi, Ue	690 V			690 V		690 V		
		Tension assignée d'isolement, Ui	690 V			1 000 V		1 000 V		
		Fréquence assignée	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		
		Tension assignée de tenue aux chocs, Uimp	6 kV			8 kV		8 kV		
Nombre maximal de manœuvres par heure (AC-3)			1800			1 800		1 800		
Endurance en millions de manœuvres		**Mécanique**	15			12		12		
		Électrique	2,5			2		2		
		Type	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Intensité et puissance	**AC-1**	**Courant thermique (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	AC-3	**200/240 V (kW)**	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5
		(A)	11	13	18	22	32	40	55	65
		380/440 V (kW)	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		(A)	9	12	18	22	32	40	50	65
		500/550 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	7	12	13	20	28	32	43	60
		690 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	5	9	9	18	20	23	28	35
		1000 V (kW)	-	-	-	-	22	17	30	30
		(A)	-	-	-	-	22	17	23	23
Caractéristiques UL 50/60 Hz		**Courant continu (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monophasé	**110/220 V (HP)**	0,5	0,75	1	2	2	3	3	5
		220/240 V (HP)	1,5	2	3	3	5	7,5	10	15
	Triphasé	**200/208 V (HP)**	2	3	5	7,5	7,5	15	20	25
		220/240 V (HP)	3	5	7,5	10	10	15	25	30
		440/480 V (HP)	5	7,5	10	15	20	30	40	50
		550/600 V (HP)	7,5	10	15	20	25	30	50	60
		Taille NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Masse et dimensions	**Version ∿**	**Masse (kg)**	0,34				0,4		0,9	
		L x H x P (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
	Version ⎓	**Masse (kg)**	0,41				0,6		1,2	
		L x H x P (mm)	45 × 73,5 × 103,6				45 × 83 × 117,1		55 × 106 × 146,4	
		Contacts auxiliaires intégrés	1 NO + 1 NF				2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF	
Bloc de contacts auxiliaires adaptable		**Montage latéral**	Oui				Oui		Oui	
		Montage frontal	Oui				Oui		Oui	

Relais thermiques		**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
	Type de raccordement	bornes à vis	bornes à vis	bornes à cage
	Tension assignée d'emploi, Ue	690 V	690 V	690 V
	Tension assignée d'isolement, Ui	690 V	690 V	690 V
	Tension assignée de tenue aux chocs, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
	Classe de déclenchement	10 A	10 A	10 A
	Réglages	0,1 à 40 A	0,1 à 40 A	9 à 65 A
Masse et dimensions	**Masse (kg)**	0,17	0,17	0,31/0,33
	Taille (l x H x P) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 x 81 x 100

	CTX³ 100			CTX³ 150		CTX³ 225		CTX³ 400			CTX³ 800		
	5			6		7		8			9		
	bornes à cage			bornes à cage		plages de raccordement		plages de raccordement			plages de raccordement		
	690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
	1 000 V			1 000 V		1 000 V		1 000 V			1 000 V		
	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		
	8 kV			8 kV		8 kV		8 kV			8 kV		
	1 800			1 200		1 200		1 200			1 200		
	12			5		5		5		2,5	2,5		
	2			1		1		1		0,5	0,5		
	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
	37	37	37	75	75	132	132	147	147	147	280	280	280
	28	28	28	53	53	90	90	105	105	105	220	220	220
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	5	7,5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
	1,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
	70 × 140 × 135,8			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
	2,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
	70 × 140 × 172,3			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
	2 NO + 2 NF			2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF			2 NO + 2 NF		
	Oui			Oui		Oui		Oui			Oui		
	Oui			Oui		Non		Non			Non		

	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800
					
	bornes à cage	bornes à cage	plages de raccordement	plages de raccordement	plages de raccordement
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	18 à 100 A	45 à 150 A	65 à 240 A	85 à 400 A	200 à 800 A
	0,48/0,5	0,67	2,5	2,6	11,5
	70 × 97 × 110	95 × 109 × 113	147 × 141 × 184	151 × 171 × 198	360 × 530 × 212

Contacteurs 3P - CTX³

contacteurs industriels tripolaires de 9 à 100 A

416096

416126

416146

416156

416196

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conforment aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés des relais thermiques RTX³ (p. 118), de blocs de contact auxiliaires, d'un relais électronique temporisé, d'un bloc frontal de résistances d'amortissement pour la commutation des batteries de condensateurs et d'un interverrouillage CTX³ (p. 120)

CTX³ 22

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à vis pour câbles avec ou sans embout et câbles avec cosse

Réf. Bornes à vis	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
9 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416080	4 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416081	4 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416086	4 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416089	4 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
12 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416090	5,5 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416091	5,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416096	5,5 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416099	5,5 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
18 A (AC3) - 40 A (AC1)			
416100	7,5 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416101	7,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416106	7,5 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416109	7,5 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
22 A (AC3) - 40 (AC1)			
416110	11 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416111	11 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416116	11 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416119	11 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF

CTX³ 40

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à vis pour câbles avec ou sans embout et câbles avec cosse

Bornes à vis	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
32 A (AC3) - 50 A (AC1)			
416120	15 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416121	15 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416126	15 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416129	15 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
40 A (AC3) - 60 A (AC1)			
416130	18,5 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416131	18,5 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416136	18,5 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416139	18,5 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 65

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

Réf. Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
50 A (AC3) - 70 A (AC1)			
416150	22 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416151	22 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416156	22 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416159	22 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
65 A (AC3) - 100 A (AC1)			
416170	30 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416171	30 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416176	30 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416179	30 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 100

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
75 A (AC3) - 110 A (AC1)			
416190	37 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416191	37 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416196	37 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416199	37 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
85 A (AC3) - 135 A (AC1)			
416210	45 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416211	45 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416216	45 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416219	45 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
100 A (AC3) - 160 A (AC1)			
416230	55 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416231	55 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416236	55 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416239	55 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

Blocs de contact auxiliaires
p. 120

Contacteurs 3P - CTX³

contacteurs industriels tripolaires de 130 à 800 A

416256

416296

416356

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés des relais thermiques RTX³ (p. 119), de blocs de contact auxiliaires, d'un relais électronique temporisé (sauf CTX³ 225/400/800) et d'un module d'interverrouillage CTX³ (p. 120)

CTX³ 150

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

130 A (AC3) - 160 A (AC1)

Réf. Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416250	60 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416251	60 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416256	60 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416259	60 kW	400-440 V∿	2 NO + 2 NF

150 A (AC3) - 210 A (AC1)

416270	75 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416271	75 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416276	75 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416279	75 kW	400-440 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 225

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

185 A (AC3) - 230 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416280	90 kW	24 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416286	90 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416289	90 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

225 A (AC3) - 275 A (AC1)

416290	132 kW	24 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416296	132 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416299	132 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 400

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

265 A (AC3) - 300 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416306	147 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416309	147 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

330 A (AC3) - 350 A (AC1)

416316	160 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416319	160 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

400 A (AC3) - 450 A (AC1)

416326	200 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416329	200 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 800

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

500 A (AC3) - 580 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416336	265 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416339	265 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

630 A (AC3) - 660 A (AC1)

416346	330 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416349	330 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

800 A (AC3) - 900 A (AC1)

416356	440 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NO + 2 NF
416359	440 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

Blocs de contact auxiliaires
p. 120

Relais thermiques RTX³
pour contacteurs industriels tripolaires CTX³

416670

416710

416751

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Protection thermique contre les surcharges, les démarrages lents et les calages prolongés du moteur
Sensibilité aux pertes de phase
Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

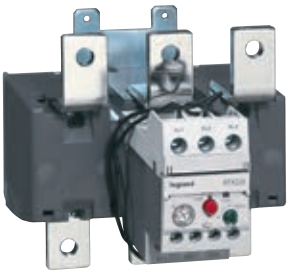
Réf.	Relais thermiques	Plage de réglage I min. (A)	Plage de réglage I max. (A)
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF **RTX³ 40** Pour CTX³ 22 et 40 Avec bornes à vis		
416660		0,1	0,16
416661		0,16	0,25
416662		0,25	0,4
416663		0,4	0,63
416664		0,63	1
416665		1	1,6
416666		1,6	2,5
416667		2,5	4
416668		4	6
416669		5	8
416670		6	9
416671		7	10
416672		9	13
416673		12	18
416674		16	22
416675		18	25
416676		22	32
416677		28	40
	RTX³ 65 Pour CTX³ 65 Avec bornes à cage		
416703		9	13
416704		12	18
416705		16	22
416706		18	25
416707		24	36
416708		28	40
416709		34	50
416710		45	65

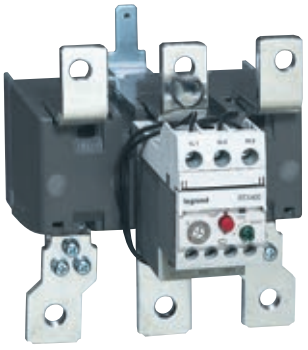
Réf.	Relais thermiques (suite)	Plage de réglage I min. (A)	Plage de réglage I max. (A)
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF **RTX³ 100** Pour CTX³ 225 Avec bornes à cage		
416743		18	25
416744		24	36
416745		28	40
416746		34	50
416747		45	65
416748		54	75
416749		63	85
416750		70	95
416751		80	100
	RTX³ 150 Pour CTX³ 150 Avec bornes à cage		
416770		45	65
416771		54	75
416772		63	85
416773		80	105
416774		95	130
416775		110	150

Réf.	Unités de montage individuelles
	Pour monter les relais séparément des contacteurs, sur un rail DIN ou sur un panneau à l'aide de vis de fixation (non fournies)
416591	Pour RTX³ 40 jusqu'à 32 A
416592	Pour RTX³ 40 40 A
416594	Pour RTX³ 65 avec bornes à cage
416596	Pour RTX³ 100 avec bornes à cage
416598	Pour RTX³ 150 avec bornes à cage

Pour les dimensions,
les caractéristiques de raccordement
et les coordinations avec les
disjoncteurs
www.ecataleg.be

Relais thermiques RTX³
pour contacteurs industriels tripolaires CTX³


416784


416791

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Réf.	Relais thermiques		
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF		
	RTX³ 225 Pour CTX³ 225 Raccordement sur plages	Plage de réglage	
		I min. (A)	I max. (A)
416780		65	100
416781		85	125
416782		100	160
416783		120	185
416784		160	240
	RTX³ 400 Pour CTX³ 400 Raccordement sur plages		
416786		85	125
416787		100	160
416788		120	185
416789		160	240
416790		200	330
416791		260	400
	RTX³ 800 Pour CTX³ 800 Raccordement sur plages		
416792		200	300
416793		260	400
416794		400	600
416795		520	800

Contacteurs 4P - CTX³
contacteurs industriels tétrapolaires de 22 à 800 A

416436

416456

416486

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés de blocs de contacts auxiliaires, d'un module de temporisation (sauf CTX³ 4P 165 à 900 A) et d'un module d'interverrouillage CTX³ (p. 120)

Réf.	Contacteurs 4P - CTX³		
	Sans contact auxiliaire intégré Raccordement par bornes à vis pour câbles avec cosse (raccordement possible pour câble avec ou sans embout jusqu'à 60 A)		
	Intensité max. d'utilisation AC 1	Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande
416426	40 A	22 A	230 V∿
416436	60 A	40 A	230 V∿
416446	100 A	65 A	230 V∿
416456	135 A	85 A	230 V∿

Réf.	Contacteurs 4P - CTX³ raccordement sur plages		
	Avec contacts auxiliaires intégrés Contacts auxiliaires : 2 NO + 2 NF		
	Intensité max. d'utilisation AC 1	Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande
416466	165 A	130 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416476	250 A	150 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416486	330 A	225 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416496	420 A	330 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416506	500 A	400 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416516	750 A	630 A	200-240 V∿/100-220 V⎓
416526	900 A	800 A	200-240 V∿/100-220 V⎓

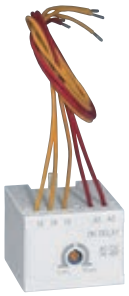
Interverrouillage mécanique
p. 120

Pour les dimensions des contacteurs tétrapolaires
www.ecataleg.be

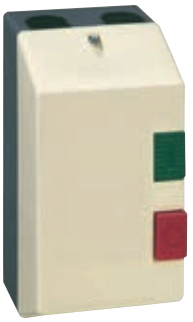
Accessoires CTX³

416850

416855


416870

416879


416891

416897

416840

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Blocs de contact auxiliaires CTX³**
	Montage frontal
	Bi et tétrapolaires
	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) et CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1)
	Ith : 16 A
416850	1 NO + 1 NF
416851	2 NO
416852	2 NF
416853	4 NO
416854	3 NO + 1 NF
416855	2 NO + 2 NF
416856	1 NO + 3 NF
416857	4 NF
	Montage latéral
	Bipolaires
	Montage des deux côtés
416858	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A
416859	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 185 à 800 A (AC-3) et CTX³ 4P de 165 à 900 A (AC-1) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A
416849	Pour les contacteurs CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A

	Relais électroniques temporisés CTX³
	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3)
	Temporisation : 1 à 30 s
	Montage frontal
	Retardé à la fermeture
416870	24-48 V∿/⎓
416871	110-230 V∿
	Retardé à l'ouverture
416872	24-48 V∿/⎓
416873	110-230 V∿

	Câbles souples pour réarmement à distance des relais thermiques RTX³
416892	Longueur 400 mm
416893	Longueur 500 mm
416894	Longueur 600 mm

Réf.	**Interverrouillage CTX³**
	Composants à monter par le client
	Montage horizontal
	Dispositif d'interverrouillage
416879	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1) (p. 119)
416880	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P de 9 à 150 A (p. 116 et 117)
	Equipé de deux contacts NF à utiliser pour l'interverrouillage électrique
416887	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P de 185 à 400 A et 4P de 165 à 500 A (p. 117 et 119)
416888	Interverrouillage mécanique sur platine pour CTX³ 3P de 500 à 800 A (p. 117)
416889	Interverrouillage mécanique sur platine pour CTX³ 4P de 750 à 900 A (p. 119)
	Kits de raccordement par peignes
	Utilisés pour réaliser un inverseur de sens de rotation avec deux contacteurs 3P
416882	Pour CTX³ 22
416883	Pour CTX³ 40
416884	Pour CTX³ 65
416885	Pour CTX³ 100

	Boîtiers pour démarreurs moteur
	Pour CTX³ 22 équipé de RTX³ 40 (0,1 - 22 A)
416890	Sans boutons-poussoirs
416891	Avec boutons-poussoirs

	Suppresseurs de tension transitoire CTX³
	Absorbent la surtension provenant de la bobine du contacteur (varistances)
416895	24-48 V∿/⎓
416896	100-125 V∿/⎓
416897	200-240 V∿/⎓
416898	380-400 V∿

	Caches-bornes CTX³
416842	Pour CTX³ 3P de 185 à 225 A (AC-3)
416843	Pour CTX³ 3P de 265 à 400 A (AC-3)
416844	Pour CTX³ 3P de 500 à 800 A (AC-3)
416845	Pour CTX³ 4P de 165 à 300 A (AC-1)
416846	Pour CTX³ 4P de 420 à 500 A (AC-1)
416847	Pour CTX³ 4P de 750 à 900 A (AC-1)

	Capot de protection frontal CTX³
416840	Pour CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) et CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1)
416841	Pour CTX³ 3P de 185 à 800 A (AC-3) et CTX³ 4P de 165 à 900 A (AC-1)

Relais de commande CTX³

416810

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

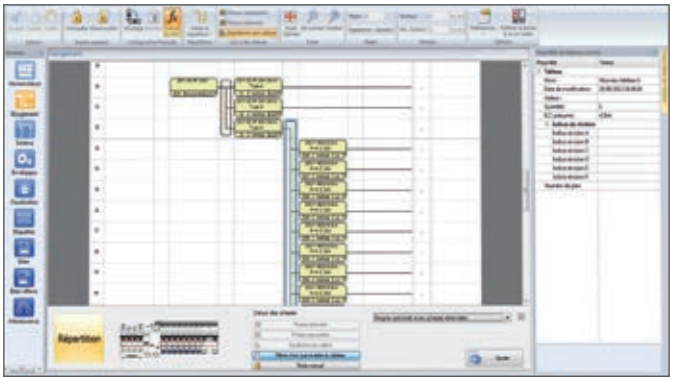
Conformes aux normes IEC 60947, IEC 60947-4-1 et 60947-5-1
Pour la commande des bobines contacteurs CTX³, utilisés pour les charges lourdes

Réf.	**Relais de commande CTX³**
	Tétrapolaires Ith = 10 A Bobine faible consommation Ie = 3A (AC-15) 240 V
	4 NO
416800	24 V∿
416801	24 V⎓
416806	230 V∿
416809	415 V∿
	3 NO + 1 NF
416810	24 V∿
416811	24 V⎓
416816	230 V∿
416819	415 V∿
	2 NO + 2 NF
416820	24 V∿
416821	24 V⎓
416826	230 V∿
416829	415 V∿

LOGICIEL XL PRO³ 6300
CONCEPTION DE TABLEAUX

XL PRO³ 6300 : DES ÉTUDES JUSQU'EN 6300 A

Du choix des produits jusqu'au chiffrage, XL PRO³ 6300 vous permet de réaliser des études complètes.



- Choix guidé des produits et des accessoires associés.
- Schéma de distribution interactif.
- Visualisation de l'enveloppe et implantation des composants : intègre les solutions de répartition optimisée pour un encombrement réduit de vos armoires.
- Création automatique du dossier pour chiffrage et commande des produits.

LOGICIEL XL PRO³ TABLEAU

Pour obtenir ce logiciel, contactez votre personne de contact chez Legrand

Cartouches cylindriques
miniatures et domestiques

010263 010306 011310 013332 005800

Cartouches cylindriques miniatures

Conformes à la norme IEC 60127-2, Type F (rapide), corps céramique. Protection des équipements sensibles : variateurs de lumière, bornes Viking 3, blocs d'éclairage de sécurité, transformateurs, ...

5 X 20

Réf.	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
010202	0,2	250	1500
010205	0,5	250	1500
010206	0,63	250	1500
010210	1	250	1500
010212	1,25	250	1500
010216	1,6	250	1500
010220	2	250	1500
010225	2,5	250	1500
010230	3,15	250	1500
010250	5	250	1500
010263	6,3	250	1500
010296	10	250	500

Coupe-circuits pour cartouches cylindriques miniatures

Conformes aux normes IEC 60127-6, équipés de porte-étiquettes. Couplage par peigne d'alimentation
Bornes à étriers capacité 2 x 10 mm²
Livrés sans cartouches

Unipolaire

Réf.	Dimensions cartouches (mm)	Tension	Nbre de modules
005800	5 x 20	250 V∿	1

Unipolaire + Neutre

005802	5 x 20	250 V∿	1

Cartouches cylindriques domestiques

Conformes à la norme NFC 61-201

6,3 x 23

Sans voyant	Avec voyant	Calibre(A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
010304		4	230	6000
010306		6	230	6000

8,5 x 23

011302	011402	2	230	6000
011304	011404	4	230	6000
011306	011406	6	230	6000
011310	011410	10	230	6000

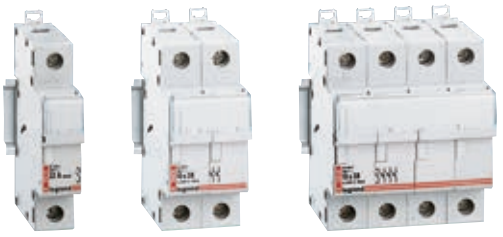
10 x 38

013332	013432	32	400	20 000

Neutres

012300	8 x 32
013300	10 x 38

Coupe-circuits sectionneurs
modulaires



005804 005828 005848

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Pour cartouches cylindriques industrielles types aM ou gG

Conformes à la norme IEC 60269-2 et à la NF C 63-210
Sectionneurs suivant IEC 60947-3
Icc :
- 20 kA avec cartouche 8 x 32 mm
- 100 kA avec cartouche 10 x 38 mm

Livrés sans cartouches

Unipolaires

Réf.	Dimensions cartouches (mm)	Tension ∿ (V)	Nombre de modules de 17,5 mm
005804	Neutre équipé	500	1
005806	8 x 32	400	1
005808	10 x 38	500	1

Bipolaires

005826	8 x 32	400	2
005828	10 x 38	500	2

Tripolaires

005836	8 x 32	400	3
005838	10 x 38	500	3

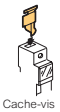
Tripolaires + neutre

005846	8 x 32	400	4
005848	10 x 38	500	4

Accessoires

005790	Voyant de fusion 250 V∿
005796	Auxiliaire NO + NF à précoupure 5 A - 250 V∿ (0,5 module)
406304	Cache-vis plombable (4 pôles sécables)

Voyant de fusion



Cache-vis

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs
Voir p. 394 ou www.ecataleg.be

Coupe-circuits sectionnables SP
à bornes protégées

021404

021533

021601

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes NF C 63-210 et IEC 60269-2
Agréés Bureau Véritas. Hauteur sous plastron 44 mm
Têtes de vis empreinte mixte pour faciliter le serrage des câbles
Fixation à vis ou sur rail ⊔

SP 38
pour cartouches industrielles 10 x 38

Pour protection des départs moteur
Se fixent également sur rail ⊔ avec l'accessoire réf. 036478 (p. 373)

Réf. Sans voyant	Réf. A voyant de fusion		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021400		Neutre équipé		1
021401	021427	1 P	1 x 16 mm²	1
021403		2 P	ou	2
021404		3 P	2 x 10 mm²	3
021405		3 P+N équipé		4

SP 51
pour cartouches industrielles 14 x 51

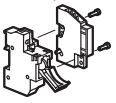
Réf. Sans microrupteur	Réf. Avec microrupteur[1]		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021500		Neutre équipé		1,5
021501	021533[2]	1 P	1 x 35 mm²	1,5
021503		2 P	ou	3
021504	021536[2]	3 P	2 x 16 mm²	4,5
021505		3 P+N équipé		6

SP 58
pour cartouches industrielles 22 x 58

Réf. Sans microrupteur	Réf. Avec microrupteur[1]		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021600		Neutre équipé	1 x 50 mm²	2
021601	021633[2]	1 P	ou	2
021604	021636[2]	3 P	2 x 25 mm²	6
021605		3 P+N équipé		8

Accessoires

Réf.		
021692	**Détection coupe-circuit ouvert 5 A - 250 V∿**	A fixation latérale sur les SP 51 et SP 58
021695	**Microrupteur de remplacement**	Pour les SP 51 et SP 58 (réf. 021536 et 021636)
021696	**Poignée de solidarisation**	Pour SP 38, SP 51 et SP 58 Longueur 300 mm, découpable
021698	**Plaque de sécurité**	Permet de cadenasser en position ouverte les SP 51 et SP 58 multipolaires, avec cadenas réf. 022797 (p. 197)

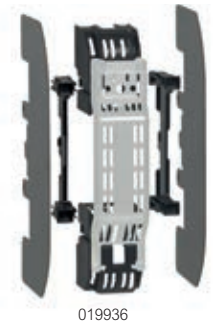


(1) 5 A - 250 V∿
(2) Présence cartouche, précoupure (dispositif de protection contre la marche en monophasé)

Cartouches industrielles à couteaux
socles et accessoires

019942

019943


019936

Conformes à la norme IEC 60269-2

Socles pour cartouches à couteaux

Taille 000/00 à 3
Base en matière plastique auto-extinguible Serrage à ressort
Fixation vis ou rail ⊔

Réf. 1P sans minirupteur	Réf. 3P sans minirupteur	Taille	In (A)	Raccordement
019942	019943[1]	000/00	100	M8
019944	019945[1]	000/00	160	M8
1P sans minirupteur	**1P à minirupteur**			
019946	019947[2]	0	160	M8
019948	019949[2]	1	250	M10
019950	019951[2]	2	400	M10
	019952[2]	3	630	M12

Taille 4
Base en bakélite. Serrage forcé
Fixation vis

Réf. 1P à minirupteur	In (A)	Raccordement
019953[2]	1250	M12

Poignée de manipulation

Réf.	
019902	Pour toutes cartouches, toutes tailles

Accessoires pour socles

Pour socles ci-dessus sans minirupteur

Kits de cloisons de séparation et de jumelage
Permettent d'associer des socles 1P ensemble et de réaliser la séparation électrique entre pôles

Réf.	Pour socle taille	Nb de cloisons	Nb d'accessoires de jumelage
019930	000/00	2	0
019931	0	2	2
019932	1/2	2	2
019933	3	2	2
019919	4	1	0

Kits de protection
Protection contre les contacts fortuits. Kits composés de cloisons de séparation, d'accessoires de jumelage et de caches de protection (fusibles et bornes)

Réf. 1P	Réf. 3P	Pour socle taille	Accessoire de jumelage
019935	019939	000/00	sans
019936		0	avec
019937		1	avec
019938		2	avec

(1) Livré avec 2 cloisons de séparation
(2) Socle avec minirupteur (10 A - 250 VA) pour cartouche à percuteur avec signalisation "présence et fusion cartouche"

Cartouches industrielles cylindriques
type gG

012304 013308 014310 015396

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1 et IEC 60269-2

Cylindriques type gG

8 x 32

Réf. Sans voyant	Réf. Avec voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
012301		1	400	20 000
012302	012402	2	400	20 000
012304	012404	4	400	20 000
012306	012406	6	400	20 000
012308	012408	8	400	20 000
012310	012410	10	400	20 000
012312	012412	12	400	20 000
012316	012416	16	400	20 000

Cylindriques type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Agréées Bureau Véritas

10 x 38

Réf. Sans voyant	Réf. Avec voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
013394		0,5	500	100 000
013301		1	500	100 000
013302	013402	2	500	100 000
013304	013404	4	500	100 000
013306	013406	6	500	100 000
013308	013408	8	500	100 000
013310	013410	10	500	100 000
013312	013412	12	500	100 000
013316	013416	16	500	100 000
013320	013420	20	500	100 000
013325	013425	25	500	100 000

14 x 51

Réf. Sans percuteur	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
014302		2	500	100 000
014304	014504	4	500	100 000
014306	014506	6	500	100 000
014310	014510	10	500	100 000
014316	014516	16	500	100 000
014320	014520	20	500	100 000
014325	014525	25	500	100 000
014332	014532	32	500	100 000
014340	014540	40	500	100 000
014350	014550	50	500	100 000

22 x 58

015310	015510	10	500	100 000
015316	015516	16	500	100 000
015320	015520	20	500	100 000
015325	015525	25	500	100 000
015332	015532	32	500	100 000
015340	015540	40	500	100 000
015350	015550	50	500	100 000
015363	015563	63	500	100 000
015380	015580	80	500	100 000
015396	015596	100	500	100 000
015397[1]	015597[1]	125	400	100 000

Cartouches industrielles cylindriques
type aM

012004 013008 014012 015150 013300

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1 et IEC 60269-2

Cylindriques type aM

8 x 32

Réf. Sans voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
012001	1	400	20 000
012002	2	400	20 000
012004	4	400	20 000
012006	6	400	20 000
012008	8	400	20 000
012010	10	400	20 000

Cylindriques type aM HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Agréées Bureau Véritas

10 x 38

Réf. Sans voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
013092	0,25	500	100 000
013095	0,5	500	100 000
013001	1	500	100 000
013002	2	500	100 000
013004	4	500	100 000
013006	6	500	100 000
013008	8	500	100 000
013010	10	500	100 000
013012	12	500	100 000
013016	16	500	100 000
013020	20	400	100 000
013025	25	400	100 000

14 x 51

Réf. Sans percuteur	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
014002	014102	2	500	100 000
014004	014104	4	500	100 000
014006	014106	6	500	100 000
014008	014108	8	500	100 000
014010	014110	10	500	100 000
014012	014112	12	500	100 000
014016	014116	16	500	100 000
014020	014120	20	500	100 000
014025	014125	25	500	100 000
014032	014132	32	500	100 000
014040	014140	40	500	100 000
014045	014145	45	400	100 000
014050[1]	014150[1]	50	400	100 000

22 x 58

015016	015116	16	500	100 000
015020	015120	20	500	100 000
015025	015125	25	500	100 000
015032	015132	32	500	100 000
015040	015140	40	500	100 000
015050	015150	50	500	100 000
015063	015163	63	500	100 000
015080	015180	80	500	100 000
015096	015195	100	500	100 000
015097[1]	015197[1]	125	400	100 000

Neutres

012300	8 x 32
013300	10 x 38
014300	14 x 51
015300	22 x 58

(1) Surcalibrage non normalisé

Cartouches industrielles à couteaux
type gG

016950

016335

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60269-2
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Cartouches à couteaux type gG (IEC) /gL (VDE)

Utiliser les accessoires de socles pour la protection contre les contacts fortuits

Réf. Avec voyant	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
		Taille 00		
016318		25	500	120 000
016320		32	500	120 000
016322		35	500	120 000
016325		40	500	120 000
016330		50	500	120 000
016335		63	500	120 000
016340		80	500	120 000
016345		100	500	120 000
016350		125	500	120 000
016355		160	500	120 000
		Taille 0		
016835	016935	63	500	120 000
016840	016940	80	500	120 000
016845	016945	100	500	120 000
016850	016950	125	500	120 000
016855	016955	160	500	120 000
016860[1]		200	500	120 000
		Taille 1		
017350	017450	125	500	120 000
017355	017455	160	500	120 000
017360	017460	200	500	120 000
017365	017465	250	500	120 000
		Taille 2		
017860	017960	200	500	120 000
017865	017965	250	500	120 000
017870	017970	315	500	120 000
017875	017975	400	500	120 000
		Taille 3		
	018175	500	500	120 000
	018180	630	500	120 000
		Taille 4		
Avec percuteur		Avec encoche pour serrage forcé		
018580		630	500	120 000
018585		800	500	120 000
018590		1000	500	120 000
018595[1]		1250	500	120 000

(1) Surcalibrage non normalisé

Cartouches industrielles à couteaux
type aM

018485

016304

016804

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60269-2
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Cartouches à couteaux type aM

Utiliser les accessoires de socles pour la protection contre les contacts fortuits

Réf. Avec voyant	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
		Taille 000		
016025		40	500	120 000
		Taille 00		
016030		50	500	120 000
016035		63	500	120 000
016040		80	500	120 000
016045		100	500	120 000
016050		125	500	120 000
		Taille 0		
016535	016635	63	500	120 000
016540	016640	80	500	120 000
016545	016645	100	500	120 000
016550	016650	125	500	120 000
016555	016655	160	500	120 000
		Taille 1		
	017150	125	500	120 000
	017155	160	500	120 000
	017160	200	500	120 000
	017165	250	500	120 000
		Taille 2		
	017660	200	500	120 000
	017665	250	500	120 000
	017670	315	500	120 000
	017675	400	500	120 000
		Taille 3		
	018075	500	500	120 000
	018080	630	500	120 000
		Taille 4		
Avec percuteur		Avec encoche pour serrage forcé		
018480		630	500	120 000
018485		800	500	120 000
018490		1000	500	120 000

Neutres à couteaux

016304	Taille 00 surmoulage plastique
016804	Taille 0
017304	Taille 1
017804	Taille 2
018104	Taille 3
018504	Taille 4

Interrupteurs-sectionneurs
tableau de choix

DX³-IS coupure pleinement apparente 16 à 125 A (p. 127)

In (A)	A déclenchement ,manette rouge			Sans déclenchement, manette grise					
	2P	3P	4P	1P		2P		3P	4P
				Sans voyant	A voyant	Sans voyant	A voyant		
16				406400		406431			
20				406401	406404	406432	406436	406457	406477
32				406403	406406	406434	406438	406459	406479
40	406527	406535	406543	406411		406440		406460	406480
63	406528	406536	406544	406412		406441		406461	406481
100			406546					406469	406489
125			406547					406470	406490

VISTOP coupure visible 32 à 160 A (p. 128 et 129)

In (A)	Poignée noire						Poignée rouge/Plastron jaune			
	Commande frontale			Commande latérale			Commande frontale		Commande latérale	
	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
32	022498	022500	022502	022503	022505	022507	022300	022302	022305	022307
63(1)		022512	022515		022516	022518	022312	022315	022316	022318
100(1)		022520	022522		022525	022527	022320	022322		022327
125(1)		022534	022539		022544	022546	022334	022339		
160(1)		022551	022553		022554	022556	022351	022353		

(1) Commande latérale réversible droite/gauche

DPX-IS coupure visible 63 à 1600 A (p. 130 à 132)

In (A)	Commande frontale		Commande latérale droite		Commande latérale gauche	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
63	026600	026604				
100	026601	026605				
160	026602	026606	026612	026616	026622	026626
250	026603	026607	026613	026617	026623	026627
400	026660	026662	026664	026666	026668	026670
630	026661	026663	026665	026667	026669	026671
800(1)	026591	026595				
1000(1)	026592	026596				
1250(1)	026593	026597				
1600(1)	026594	026598				

(1) Possibilité de déclenchement à distance

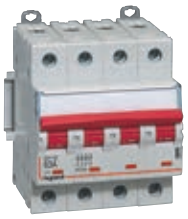
DPX³-I coupure pleinement apparente 160 à 1600 A (p. 133)

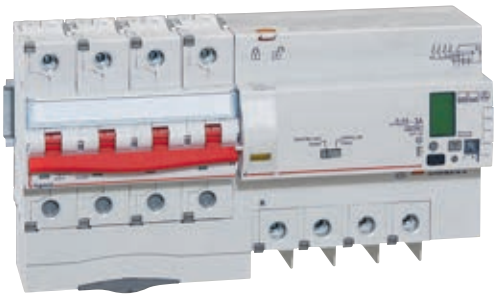
In (A)	Boîtier	3P	4P	4P différentiel
160	DPX³-I 160	420198	420199	420197
250	DPX³-I 250	420299	420300	420298
125	DPX³-I 125 HP	423184	423185	423187
250	DPX³-I 250 HP	423180	423181	423183
400	DPX³-I 630	422216	422218	
630	DPX³-I 630	422217	422219	
630	DPX³-I 1600	422490	422494	
800	DPX³-I 1600	422491	422495	
1250	DPX³-I 1600	422492	422496	
1600	DPX³-I 1600	422493	422497	

Références en rouge : Produits nouveaux

Interrupteurs-sectionneurs DX³-IS
de 16 à 125 A

406527


406544


406547 + 410659 (bloc différentiel adaptable avec centrale de mesure intégrée)

406406

406459

406481

Dimensions et caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Montage sur rail ⎓ EN 60715
Coupure pleinement apparente

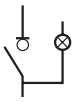
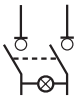
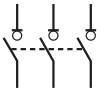
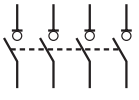
Inter-sectionneurs à déclenchement

Catégorie d'emploi AC 22 A et AC 23 A (AC 22 A pour 125 A) suivant EN 60947-3
Manette rouge
Déclenchement à distance avec auxiliaire de commande associé
Acceptent les auxiliaires de commande et de signalisation (p. 196)
Acceptent les commandes motorisées (p. 197)
Indication visuelle de l'état réel des contacts :
- position fermé (voyant rouge - I)
- position ouvert (voyant vert) sur manette

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Bipolaires 400 V∿		
406527	40	2
406528	63	2
Tripolaires 400 V∿		
406535	40	3
406536	63	3
Tétrapolaires 400 V∿		
406543	40	4
406544	63	4
406546	100	6
406547	125	6

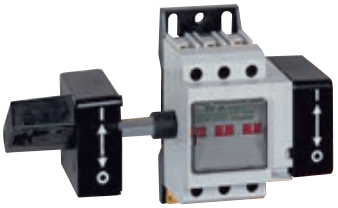
Inter-sectionneurs

Catégorie d'emploi AC 22 A suivant EN 60947-3
Manette grise
Contacts à double coupure
Acceptent 1 auxiliaire de signalisation DX³ (CA) (p. 196)

Réf.	Intensité nominale (A)		Nbre de modules de 17,5 mm
Unipolaires 250 V∿			
406400	16		1
406401	20		1
406403	32		1
406411	40		1
406412	63		1
Unipolaires à voyant 250 V∿ Livrés avec lampe			
406404	20		1
406406	32		1
Bipolaires 400 V∿			
406431	16		1
406432	20		1
406434	32		1
406440	40		2
406441	63		2
Bipolaires à voyant 250 V∿ Livrés avec lampe			
406436	20		1
406438	32		1
Tripolaires 400 V∿			
406457	20		2
406459	32		2
406460	40		3
406461	63		3
406469	100		3
406470	125		3
Tétrapolaires 400 V∿			
406477	20		2
406479	32		2
406480	40		4
406481	63		4
406489	100		4
406490	125		4

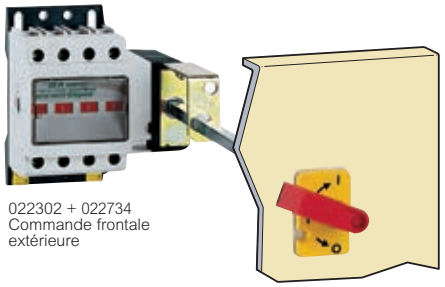
Blocs différentiels adaptables
p. 192

Auxiliaires de commande et de signalisation
p. 196



022505 + 022730

022502



022302 + 022734
Commande frontale extérieure

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge pleinement apparente
L'ouverture (vert) et la fermeture (rouge) sont confirmées par des voyants mécaniques en face avant de l'appareil
Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et à déclenchement brusques
Fixation à vis ou sur rail ⎓ EN 60715

2 versions plastronnables :

- Commande latérale directe à droite, livrée avec joint assurant le maintien de l'IP 55 de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm, pour réalisation d'une commande extérieure
- Commande frontale directe

Possibilité de commande extérieure avec réf. 022734

32 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale à droite		Nombre de modules de 17,5 mm	
Poignée noire Raccordement par bornes à cage 16 mm²				
022498	022503	2P	4	4 + 3,5
022500	022505	3P	4	4 + 3,5
022502	022507	4P	5	5 + 4,5
Poignée rouge/plastron jaune Raccordement par bornes à cage 16 mm²				
022300	022305	3P	4	4 + 3,5
022302	022307	4P	5	5 + 4,5

Accessoires

Commandes latérales gauches
Livrées avec entretoise de rattrapage d'angle, vis de fixation, capot et notice

022730	Pour poignée noire
022731	Pour poignée rouge

Commande extérieure frontale
Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage, accessoires de fixation

022734	Distance porte : 46 à 191 mm

Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation

		Raccordement (mm)
	5 A - 250 V	
022703	Contact NO + NF	Cosse 2,58

Vistop™
interrupteurs-sectionneurs 32 A

Conformes aux normes EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R
Agréés Bureau Véritas
Version poignée rouge/plastron jaune conforme aux normes VDE 0113, IEC 60204-I, EN 60204
Enveloppe matériel isolant chargé fibre de verre auto-extinguible 960 °C (EN/IEC 60695-2-1/1)
Poignée cadenassable en position ouverte par 1 à 3 cadenas Ø 6 mm

■ Caractéristiques électriques

Intensité thermique (Ith)(1)		**32 A**
Tension d'isolement (Ui)		690 V~
Tension de tenue aux chocs (U imp)		8 kV
AC 22 A(2)	**400 V**	32 A (17 kW)
	500 V	32 A (20 kW)
AC 23 A(2)	**400 V**	22 A (12 kW)
	500 V	14 A (10 kW)
	690 V	-
Tenue dynamique en passage (kÂ crête)		5
Courant assigné de courte durée admissible 1 s (kA efficace) (Icw)		0,5
Courant assigné de court-circuit conditionnel (kA efficace)		100
Calibre max du fusible		32 A (gG) 20 A (aM)
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)		0,75
Endurance mécanique (nombre de manœuvres)		> 10 000
Indice de protection		IP 2X (16 mm²) IP 3X sous plastron

AC : courant alternatif
A = usage avec manœuvres fréquentes

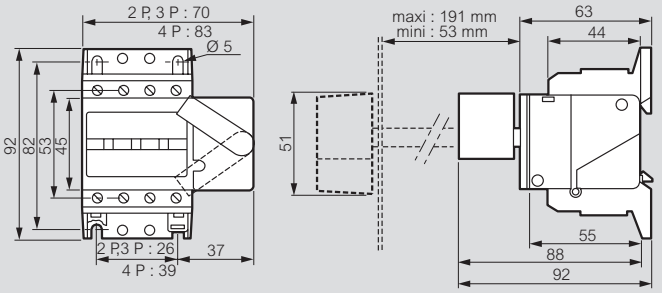
AC 22 A : coupure mixte moteur-résistance
AC 23 A : coupure moteur (charges inductives)

■ Dimensions

Recoivent des contacts auxiliaires NO + NF (réf. 022703) :
1 ou 2 (côté poignée)

Commande frontale

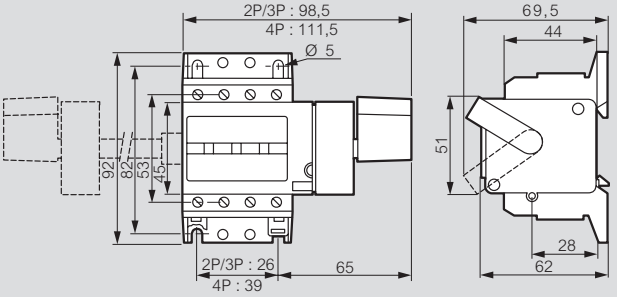
Réf. 022498 - 022500/02 - 022300/02



	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,220	0,240	0,290

Commande latérale

Réf. 022503/05/07 - 022305/07



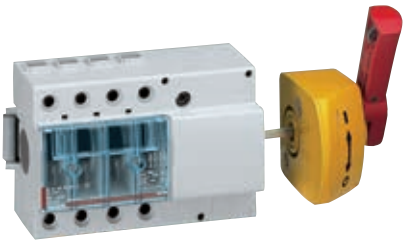
	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,300	0,320	0,370

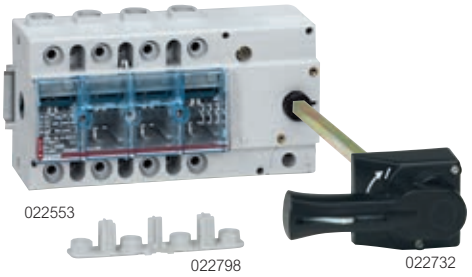
Fixation sur rail ⎓ ou par 4 vis M5

(1) Service continu 8 h - IEC 60947-1
(2) Conditions d'essai suivant IEC 60947-3

Vistop™
interrupteurs-sectionneurs 63 à 160 A

022515


022318


022553

022798

022732

022722

Caractéristiques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge, par sectionnement visible et action positive des contacts
Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et déclenchement brusques
Poignée cadenassable en position ouverte : 1 à 3 cadenas Ø 6 mm réf. 022797
Porte-étiquettes pour identification des circuits
Raccordement par bornes à cages avec serrage vis Pz2 pour le 63 A, et par clé 6 pans de 100 à 160 A
Fixation à vis ou sur rail ⎍ EN 60715 (uniquement sur rail pour le Vistop 63 A)
2 versions plastronnables :
- Commande latérale droite ou gauche extérieure livrée avec joint assurant le maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm
- Commande frontale directe ou extérieure avec réf. 022732 à commander séparément

Possibilité d'adjoindre un interrupteur-sectionneur auxiliaire 2P - 16 A, réf. 022722 et un contact auxiliaire NO + NF réf. 022704

63 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale		Nombre de modules de 17,5 mm
		Poignée noire	
022512	022516	3P	7
022515	022518	4P	7
		Poignée rouge/plastron jaune	
022312	022316	3P	7
022315	022318	4P	7

100 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale		Nombre de modules de 17,5 mm
		Poignée noire	
022520	022525	3P	7,5
022522	022527	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022320		3P	7,5
022322	022327	4P	9

125 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale		Nombre de modules de 17,5 mm
		Poignée noire	
022534	022544	3P	7,5
022539	022546	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022334		3P	7,5
022339		4P	9

160 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale		Nombre de modules de 17,5 mm
		Poignée noire	
022551	022554	3P	7,5
022553	022556	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022351		3P	7,5
022353		4P	9

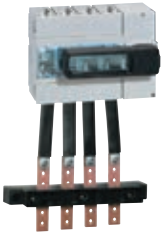
Accessoires

Réf.			
	Commande extérieure frontale		
	Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage autocollant, accessoires de fixation dont un joint de maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe et de verrouillage empêchant l'ouverture de la porte circuit fermé		
022732	Pour Vistop de 63 à 160 A		
	Distance porte 35 à 470 mm		
	Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation		
	IP 2X - 5 A - 250 V		
	S'intègre dans le boîtier monobloc		
022704	Contact NO+NF		
	Raccordement par cosse 2,58 mm		
	Interrupteur-sectionneur auxiliaire		
	2P - 16 A - 400 V		
	Permet le sectionnement simultané d'une source d'alimentation auxiliaire bipolaire (automate programmable, télécommande) de 16 A maximum		
	Se fixe sur le côté gauche des Vistop 100 à 160 A		
		Raccordement	Nombre de modules de 17,5 mm
022722	2P	Bornes à cages	1,5
	Cadenas de sécurité		
	Permet la condamnation de la poignée en position ouverte		
022797	Cadenas arceau Ø 6, longueur 50 mm		
	Livré avec 2 clés et étiquettes de condamnation		
	Cache-vis sécables, plombables		
022798	Jeu de 2 cache-vis sécables, plombables		
	Se clipsent en amont et/ou aval des Vistop 100 à 160 A pour condamner l'accès aux vis de connexion et de fixation		

Interrupteurs - sectionneurs DX³-IS **p. 127**
Coffrets de proximité jusqu'à 160 A **p. 139**
Bornes de répartition 160 A **p. 226**

DPX™-IS 250
interrupteurs-sectionneurs 63 à 250 A

026617


026607 + 026501

026239

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec cache-vis. Raccordement par bornes à cages.
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Fixation sur rail ⎓ ou sur platine dans XL³ / XL³S

DPX-IS 250

Réf. 3P	Réf. 4P	
		Commandes frontales
026600	026604	63 A
026601	026605	100 A
026602	026606	160 A
026603	026607	250 A
		Commandes latérales droites
026612	026616	160 A
026613	026617	250 A
		Commandes latérales gauches
026622	026626	160 A
026623	026627	250 A

Commandes rotatives

Directes d'urgence
Se montent en lieu et place des commandes standard

026689	Commande frontale et latérale droite
026690	Commande latérale gauche

Déportées sur porte IP 55
Ensemble comprenant :
• tringlerie
• support d'axe
• gabarit de perçage autocollant
• accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé

026686	Pour appareil commande frontale et latérale
026687[1]	Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

Répartiteurs pour DPX-IS 250

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

	Pour DPX-IS	Sections des barres	Réf. des barres
026500	160 A	18 x 4	037434
026501	250 A	25 x 5	037418

Accessoires

Bornes de raccordement
026288 — Jeu de 4 bornes pour câbles 185 mm² (rigide) ou 150 mm² (souple)

Épanouisseurs
027322 — Jeu amont ou aval

Prises arrière
Jeu de prises arrière amont et aval
026510 — 3P
026511 — 4P

Cache-bornes
026287 — Jeu de 2 cache-bornes

Bornes de répartition 250 A (p. 226)

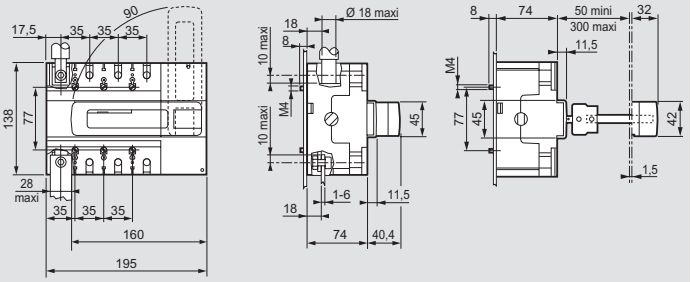
(1) A commander avec réf. 026689 ou 026690

■ Caractéristiques techniques

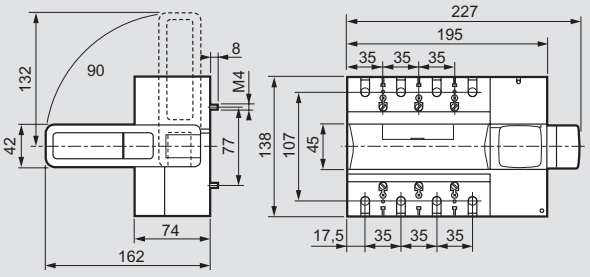
Intensité		63 A	100 A	160 A	250 A
Raccordement	Cu souple	150 mm²			
	Cu rigide	185 mm²			
	Alu	185 mm²			
Barre de cuivre/cosse		Largeur max 28 mm			
Tension Nominale (Ue)		690 V~			
Tension d'isolement (Ui)		800 V~			
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	690 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
I admissible 1 s (Icw)		9 kA efficace			
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA			
Calibre max fusible gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Calibre max fusible aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)		24 kA			
Endurance mécanique		25000 manœuvres			
Endurance électrique (AC 23 400 V~)		2500 manœuvres			
Indice de protection		IP 20 en façade			

■ Dimensions

Commande frontale

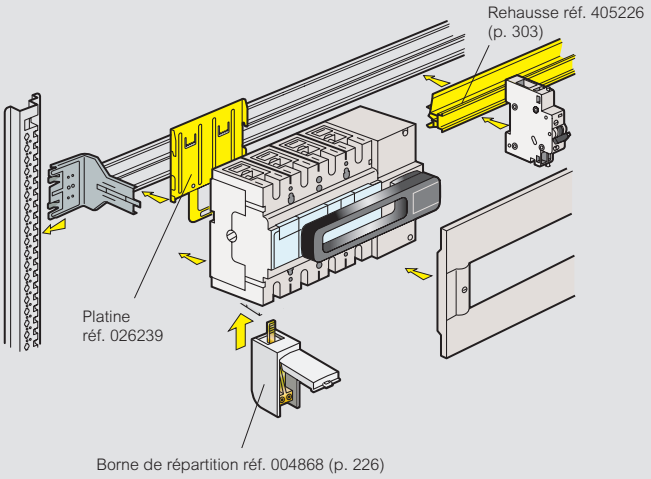


Commande latérale



■ Montage

Montage sur rail avec platine (montage dans XL³ 400, 800 et 4000)



DPX™-IS 630
interrupteurs-sectionneurs 400 à 630 A

DPX™-IS 630
interrupteurs-sectionneurs 400 à 630 A

026662

026663 + 026503

026250

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement et caches-vis
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A

Réf. 3P	Réf. 4P	DPX-IS 630
		Commandes frontales
026660	026662	400 A
026661	026663	630 A
		Commandes latérales droites
026664	026666	400 A
026665	026667	630 A
		Commandes latérales gauches
026668	026670	400 A
026669	026671	630 A

Commandes rotatives

	Directes d'urgence
	Se montent en lieu et place des commandes standard
026689	Commande frontale et latérale droite
026690	Commande latérale gauche
	Déportées sur porte IP 55
	Ensemble comprenant : • tringlerie • support d'axe • gabarit de perçage autocollant • accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé
026686	Pour appareil commande frontale et latérale
026687[1]	Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

Répartiteurs pour DPX-IS 630

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

	Pour DPX-IS	Sections des barres	Réf. des barres
026502	400 A	32 x 5	037419
026503	630 A	50 x 5	037440

Accessoires

	Bornes de raccordement
026250	Jeu de 4 bornes standard pour câbles 300 mm² maxi (rigide) ou 240 mm² maxi (souple)
026251	Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
3P / 4P	**Épanouisseurs**
026248 / 026249	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	Prises arrière
026350 / 026351	Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
026352 / 026353	Jeu de prises arrière méplats orientables amont et aval
4P	**Cache-bornes**
026245	Jeu de 2 cache-bornes
	Serrure de verrouillage
	Permet le blocage de l'appareil en position ouverte
026697	Avec clé plate n° ABA90GEL6149

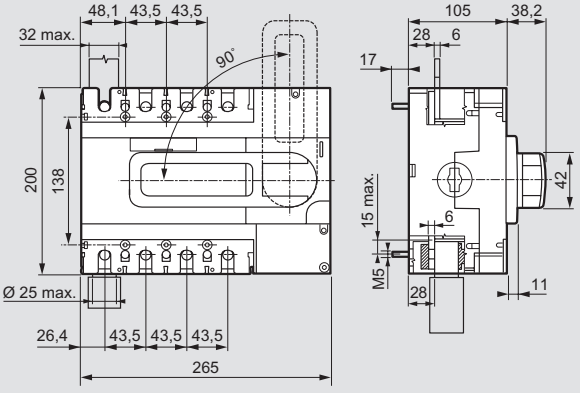
(1) A commander avec réf. 026689 ou 026690

■ Caractéristiques techniques

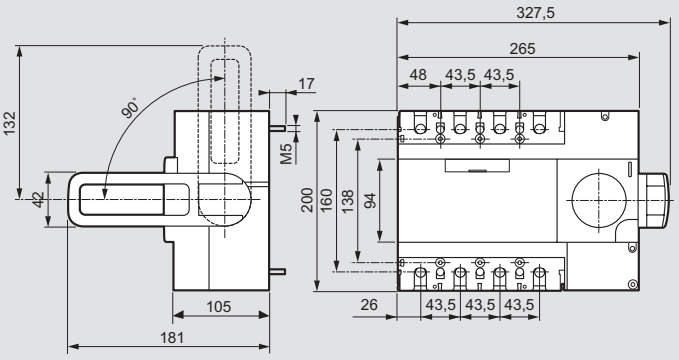
Intensité		400 A	630 A
Raccordement	Cu souple	1 x 240 ou 2 x 185 mm²	
	Cu rigide/Alu	1 x 300 ou 2 x 240 mm²	
Barre de cuivre/cosse		largeur max 32 mm	
Tension nominale (Ue)		690 V~	
Tension d'isolement (Ui)		800 V~	
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	400 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
I admissible Is (Icw) - 1s		12 kA efficace	
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA	
Calibre max du fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kÂ crête présumé) (Icm)		24 kA	
Endurance	mécanique	15000 manœuvres	
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 manœuvres	
Indice de protection		IP 20 en façade	

■ Dimensions

Commande frontale



Commande latérale



DPX™-IS 1600
interrupteurs-sectionneurs 800 à 1600 A

DPX™-IS 1600
interrupteurs-sectionneurs 800 à 1600 A

026598

026591 + 026504

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement, cache-vis, réhausse de poignée
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Peuvent être équipés d'un auxiliaire électrique (veuillez nous consulter)

DPX-IS 1600 à déclenchement

Peuvent être associés à un relais différentiel à tore séparé, livrés sans déclencheur (veuillez nous consulter)

Réf. 3P	Réf. 4P	Commandes frontales
026591	026595	800 A
026592	026596	1000 A
026593	026597	1250 A
026594	026598	1600 A

Commandes déportées

026589	Standard
026590	D'urgence

Accessoire de verrouillage

026294	Barillet avec clé plate

Répartiteur pour DPX-IS 1600

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

Réf.	Pour DPX-IS	Section des barres	Réf. des barres
026504	800 A	50 x 5 mm (2 x)	037440

Accessoires

Bornes de raccordement

026269	Pour câbles nus sans cosse 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
026270	Pour câbles nus sans cosse 4 x 240 mm² (rigide) ou 4 x 185 mm² (souple)

Épanouisseurs

3P	4P	
026273	026274	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval

Prises arrière
Permettent de transformer les DPX prises avant en DPX prises arrière

3P	4P	
026380	026382	Jeu de 6 ou 8 prises arrière courtes
026381	026383	Jeu de 6 ou 8 prises arrière longues

Prolongateurs pour plage de raccordement
Prolongateur pour le raccordement des barres

026267	Pour 800 - 1250 A (2 barres max par pôle)
026268	Pour 1600 A (3 barres max par pôle)

Cache-bornes plombables

3P	4P	
026264	026265	Jeu de 2 cache-bornes

Cloisons de séparation
Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle

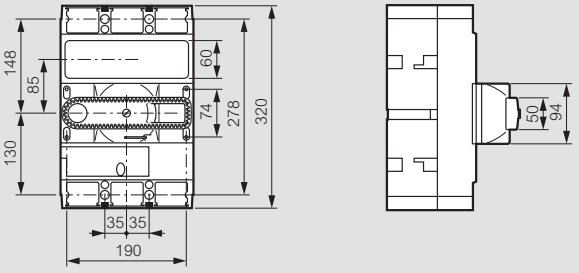
026266	Jeu de 3 cloisons

Caractéristiques techniques

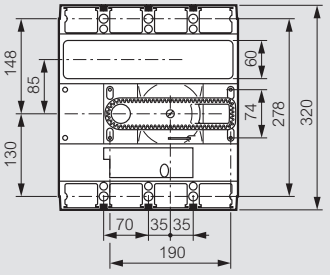
Intensité		800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Raccordement	Cu souple	2 x 185 mm² ou 4 x 185 mm²			
	Cu rigide/Alu	2 x 240 mm² ou 4 x 240 mm²			
Barre de cuivre/cosse		Largeur max 50 mm			
Tension nominale (Ue)		690 V~			
Tension d'isolement (Ui)		800 V~			
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	500 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	690 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DC 23 A	250 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
I admissible Is (Icw)		20 kA efficace			
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA			
Calibre max. du fusible	gG	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kÂ crête présumé) (Icm)		40 kA			
Endurance	mécanique	10000			
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	3000	3000	3000	2000
Indice de protection		IP 20 en façade			

Dimensions

3P

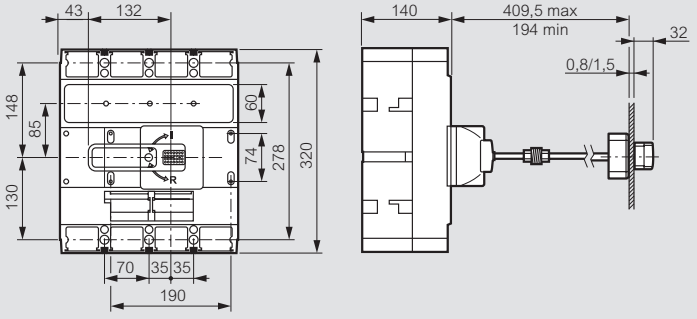


4P



Commande déportée

IP 40



DPX³-I
interrupteurs-sectionneurs 160 à 1600 A

420299

423184

423181

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Assurent la coupure en charge et le sectionnement des circuits électriques basse tension
S'associent aux blocs différentiels (DPX³ - I 630) ou aux relais différentiels des DPX³ correspondants
Les DPX³-I 160 et 250 se montent sur rail ⊔ à l'aide des platines réf. 421071 (DPX³ 160), réf. 421073 (DPX³ 160 diff.), réf. 421072 (DPX³ 250) et réf. 421074 (DPX³ 250 diff.)
Les DPX³-I HP 125/250 et les DPX³-I 630/1600 se montent sur platine de montage
Conformes à la norme IEC 60947-3
Catégorie d'emploi AC 23 A
Raccordement identique à celui des DPX³ correspondants

Réf. 3P	Réf. 4P	In
DPX³-I 160		
420198	420199	160 A
	420197[1]	160 A différentiel
DPX³-I 250		
420299	420300	250 A
	420298[1]	250 A différentiel
DPX³-I 125 HP		
423184	423185	125 A
	423187	125 A différentiel
DPX³-I 250 HP		
423180	423181	250 A
	423183	250 A différentiel
DPX³-I 630		
422216	422218	400 A
422217	422219	630 A
DPX³-I 1600		
422491	422495	800 A
422492	422496	1250 A
422493	422497	1600 A

1 : Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A et déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A)

Auxiliaires DPX³ **p. 87, 95 et 103**

Blocs différentiels électroniques pour DPX³-I 630
Voir p. 98

DPX³-I
interrupteurs-sectionneurs 160 à 1600 A

■ Caractéristiques électriques

		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Tension d'emploi Ue (V)	50/60 Hz	690(1)	690(1)	690	690
	continu	250	250	250	250
Tension d'isolement Ui (VA)		800	800	690	690
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)		8	8	8	8
Pouvoir de fermeture en court-circuit à 400 V Icm (kA)		3	4,5	8 (In 400 A) 14 (In 630 A)	17 (In 800 A) 24 (In 1000 A) 40 (In 1600 A)
Courant de courte durée admissible t = 1 s Icw (kA)		2	3	5 (In 400 A) 8 (In 630 A)	10 (In 800 A) 12 (In 1250 A) 20 (In 1600 A)
Endurance (cycles)	mécanique	25000	25000	15000	15000
	électrique	8000	8000	5000	2000(2)
Courant thermique conventionnel (A)		160	250	630	1600
Courant assigné d'emploi (A) : - AC 23 A (690 V~)		160	250	630	1600
- DC 23 A (230 V~)		160	160	630	-

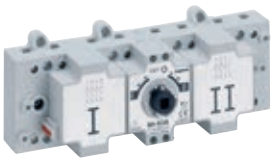
(1) 500 V pour la version différentielle
(2) Jusqu'à 1250 A

	DPX³-I 125 HP	DPX³-I 250 HP
Courant nominal In (A)	125	250
Courant de court-circuit courte durée Icw (kA) (1 s)	1,5	3
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm (kA)	2,5	4,3
Tension d'isolement Ui (V~)	800	800
Tension nominale maximum Ue (V ~/=)	690	690(1) 415(2)
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8	8
Catégorie d'emploi	AC23A	AC23A(3) AC22A(4)
Fréquence nominale (Hz)	50-60	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25 / +70	-25 / +70
Endurance mécanique (cycles)	20000	12000
Endurance mécanique avec commande motorisée	-	12000
Endurance électrique (cycles)	8000	6000
Endurance électrique à 0,5 In (cycles)	-	6000

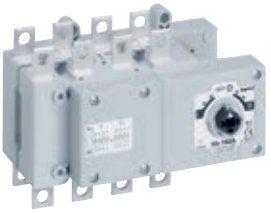
1 : In = 160 A - 200 A - 250 A
2 : In = 225 A
3 : In ≤ 225 A
4 : In = 250 A

Références en rouge : Produits nouveaux

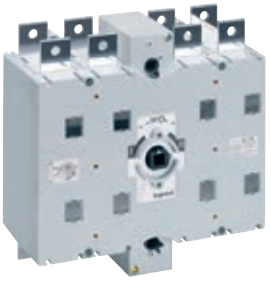
Commutateurs manuels DCX-M
de 40 à 1600 A



431121


431124

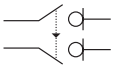
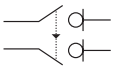
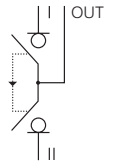
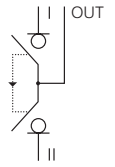
431126


431129

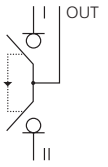
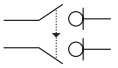
Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Conformes à la norme CEI EN 60947-3
Boîtiers moulés avec parties du châssis en polyester renforcé en fibre de verre non inflammable, à grande résistance mécanique et électrique et faible absorption d'eau
Contacts à lame à action d'auto-essuyage sur les surfaces de contact, avec :
- augmentation de la pression du contact sous courant de démarrage élevé ou en état de court-circuit
- contacts résistant aux chocs et aux vibrations
Quatre points de rupture par pôle avec deux contacts à double rupture

Commutateurs manuels

Réf. 3P	Réf. 3P+N	Intensité	Poignée position	Connexion
Taille 1 Bornes à cage				
431100	431120	40 A	I - O - II	
431101	431121	63 A	I - O - II	
Taille 2 Raccordement avec cosses				
431102	431122	100 A	I - O - II	
431103	431123	125 A	I - O - II	
431104	431124	160 A	I - O - II	
Taille 3 Raccordement avec cosses				
431105	431125	200 A	I - O - II	
431106	431126	250 A	I - O - II	
431107	431127	315 A	I - O - II	
431108	431128	400 A	I - O - II	
Taille 4 Raccordement avec cosses				
431109	431129	630 A	I - O - II	
431110	431130	800 A	I - O - II	

Commutateurs manuels (suite)

Réf. 3P	Réf. 3P+N	Intensité	Poignée position	Connexion
Taille 5 Raccordement avec cosses				
431111	431131	1000 A	I - O - II	
431112	431132	1250 A	I - O - II	
Taille 6 Raccordement avec cosses				
431113	431133	1600 A	I - O - II	

Commutateurs manuels DCX-M
auxiliaires et accessoires

431140

431142

431155

431160

431161

Réf.	Commandes directes
	Poignées rotatives noires
431145	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431146	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431147	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431148	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431149	Pour DCX-M 1600 A

	Commandes extérieures
	Poignées rotatives noires Fournies avec tige de série
431140	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431141	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431142	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431143	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431144	Pour DCX-M 1600 A

	Tiges rallongées
	Remplacent les tiges standard fournies avec les poignées extérieures, si nécessaire à cause de la distance de la porte
431150	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431151	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
605129	Pour DCX-M 630 A et 800 A
605130	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A

	Appareils de verrouillage à clé de sécurité
	Appareils de verrouillage simple
431170	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431171	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431172	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431173	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431174	Pour DCX-M 1600 A
	Appareils à double verrouillage
431175	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431176	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431177	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431178	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431179	Pour DCX-M 1600 A

Réf.	Contacts auxiliaires
	Pour DCX-M entre 40 et 1250 A
431155	1 NO + 1 NF
431156	2 NO + 2 NF
	Pour DCX-M 1600 A
431157	1 NO + 1 NF
431158	2 NO + 2 NF

	Liaisons de pont
431160	Pour DCX-M 40 A et 63 A
431161	Pour DCX-M 100 A et 125 A
431162	Pour DCX-M 1600 A

	Plaques de protection arrières
431165	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431166	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431167	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A

	Kits de montage pour DCX-M
	Kit avec platine et plastron pour la fixation de DCX-M
	Pour montage vertical dans les coffrets et armoires XL³ 800 et XL³ 4000
021120	Pour DCX-M 40 A et 63 A
021121	Pour DCX-M 100 A et 160 A
021122	Pour DCX-M 200 A et 400 A
	Pour montage horizontal dans les coffrets et armoires XL³ 800 et XL³ 4000
021127	Pour DCX-M 100 A et 160 A
021128	Pour DCX-M 200 A et 400 A
	Pour montage vertical dans les armoires XL³ 4000
021123	Pour DCX-M 630 A et 800 A
021124	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
021125	Pour DCX-M 1600 A
	Pour montage horizontal dans les armoires XL³ 4000
021129	Pour DCX-M 630 A et 800 A

Sectionneurs fusibles SPX

pour cartouches à couteaux (NH), montage sur plaque, rail DIN ou rail collecteur

605202

605204

605206

605208

605246 605205 605207

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

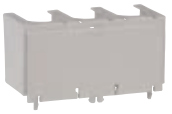
Réf.		Sectionneurs à couteaux SPX		
		Conformes à la norme IEC/EN 60947-3 • permettent une manipulation en toute sécurité sous tension protection contre les contacts accidentels • possibilité de contrôler le fusible à travers une fenêtre transparente • contrôle de la tension par une petite ouverture dans la fenêtre • couvercle plombable • commutation simultanée de tous les pôles, 1600 opérations mécaniques • position du couvercle indiquée par contact auxiliaire (option) • raccord à vis pour cosse • accessoires de branchement interchangeables 3 types de branchements possibles : • avec cosses (SPX 00-3) • branchements plats (en option) • connexions en prisme (en option) Montage : • sur plaque • sur rail DIN • sur rail collecteur de 60 mm : - sur rails de 5 à 10 mm d'épaisseur pour le modèle SPX 00 - sur les rails de 10 mm pour les modèles SPX 1, SPX 2 et SPX 3 Ligne de sortie interchangeable, par le haut ou par le bas Les fusibles à couteaux sont à commander séparément		
Montage sur plaque	Montage sur collecteur rail	Intensité nominale In	Taille	Connexion
605202	605203	160 A	00	Avec cosse M8
605204	605205	250 A	1	Avec cosse M10
605206	605207	400 A	2	Avec cosse M10
605208		630 A	3	Avec cosse M12

Accessoires SPX

605223

605230

605246



605249

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Bornes à cages		
	Bornes en prisme pour rail de cuivre souple Conducteur : câbles de cuivre et câbles d'aluminium multibrins souples ou rigides		
	Section		
	Conducteur (mm²)	Rail souple (mm)	Taille SPX
605222	16-70	12 x 8	00
605223	70-150	18 x 10	1
605224	120-240	21 x 15	2
605225	150-300	25 x 20	3

	Cache-bornes	
	Fixation en haut ou en bas du sectionneur	
	Sortie	Taille SPX
605249	Avec plaque d'installation	00
605231	Avec rail collecteur	00
605232	Pour tous les types	1
605233	Pour tous les types	2

	Contact de signalisation	
	Pour indiquer l'état du couvercle	
	Contact inverseur	Taille SPX
605230	5 A - 250 Vac; 4 A - 30 Vdc	00, 1, 2, 3

	Support de rail collecteur pour décalage de phase 60 mm	
	Support isolant 3P pour rails de cuivre plats et rigides 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm Pour installer des sectionneurs SPX sur un rail collecteur de 60 mm Possibilité d'installation en armoires XL³ 400/800/4000 Température maximale : Tmax = 120 °C	
		Taille SPX
605246	3P	00, 1, 2, 3

Fusibles de type cartouche à couteaux **(p. 125)**

SPX³-V sectionneurs verticaux

pour cartouches à couteaux (NH), montage sur rails collecteurs de 185 mm

605850

605852

Accessoires SPX³-V

605230

605880

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

SPX³-V Sectionneurs verticaux pour fusibles à couteaux

Conformes à la norme IEC/EN 60947-3

- permettent une manipulation en toute sécurité sous tension avec une protection contre les contacts accidentels
- possibilité de contrôler le fusible à travers une fenêtre transparente
- contrôle de la tension par une petite ouverture dans la fenêtre
- couvercle plombable
- commutation simultanée de tous les pôles, 1600 opérations mécaniques
- position du couvercle indiquée par contact auxiliaire (option)
- raccord à vis pour cosse
- accessoires de branchement interchangeables

2 types de branchements possibles :

- plaque/cosse (SPX³-V taille 00 à taille 3)
- bornes de branchement en prisme (option)

Installation verticale

Fixation sur rail collecteur de 185 mm : 5 ou 10 mm

Branchement haut ou bas interchangeable

Les fusibles à couteaux sont à commander séparément

Réf.	Rail collecteur	Intensité nominale In	Taille	Connexion
605850	185 mm	160 A	00	Avec cosse M8
605851	185 mm	250 A	1	Avec cosse M12
605852	185 mm	400 A	2	Avec cosse M12
605853	185 mm	630 A	3	Avec cosse M12

Bornes à cages

Bornes en prisme pour rail de cuivre souple

Conducteur : câbles de cuivre et câbles d'aluminium multibrins souples ou rigides

Réf.	Section Conducteur (mm²)	Section (mm²)	Taille SPX³-V
605865	16-70	10-95	00
605866	120-240	70-240	1/2/3
605867	120-240	120-400	1/2/3

Contact de signalisation

Pour indiquer l'état du couvercle

Réf.	Contact inverseur	Taille fusible	Taille SPX³-V
605230	5 A 250 V AC 4 A 30 V DC	00, 1, 2, 3	Tous

Support de rail entraxe 185 mm

Support jeu de barres universel 185 mm pour barres plates percées et non-percées 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm

Réf.		Taille fusible
605880	3 P	00, 1, 2, 3

Transformateurs de courant

Classe de précision 1, courant au secondaire 5 A

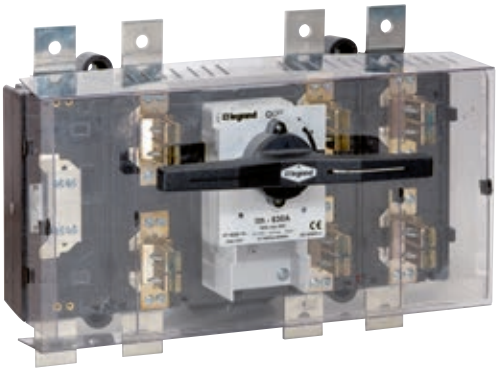
Réf.	Intensité nominale (A)	Taille SPX³-V
605870	80	00
605871	150	00
605873	150	1/2/3
605874	200	1/2/3
605875	250	1/2/3
605876	400	1/2/3
605877	600	1/2/3

Fusibles de type cartouche à couteaux **(p. 125)**

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles SPX-D

160 à 630 A

605110 + 605123



605113 + 605122

605133

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles
	Pour coupure en charge À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux pour une protection contre les surcharges et les courts-circuits Contacts à double coupure avec ouverture et fermeture à force positive Conformes à la norme IEC/EN 60947-3 Catégorie d'usage 23 A - AC Verrouillage : • Couvercle de fusible en position ON (marche) • Porte/panneau en position ON (marche) • Commandes en position OFF (arrêt) (jusqu'à trois cadenas) Commandes, contacts auxiliaires et blindages de bornes non fournis
	160 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 00 (p. 125) Bornes à cage
605100	3P
605110	3P+N (neutre non protégé)
	250 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 1 (p. 125) Branchement avec cosse
605101	3P
605111	3P+N (neutre non protégé)
	400 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 2 (p. 125) Branchement avec cosse
605102	3P
605112	3P+N (neutre non protégé)
	630 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 3 (p. 125) Branchement avec cosse
605103	3P
605113	3P+N (neutre non protégé)

Réf.	Accessoires pour interrupteurs-sectionneurs SPX-D
	Commandes directes
605120	Pour interrupteurs-sectionneurs de 160 A
605121	Pour interrupteurs-sectionneurs de 250 A et 400 A
605122	Pour interrupteurs-sectionneurs de 630 A
	Commandes extérieures
605123	Pour interrupteurs-sectionneurs de 160 A Profondeur de tableau 129 - 246 mm
605124	Pour interrupteurs-sectionneurs de 250 A et 400 A Profondeur de tableau 210 - 278 mm
605125	Pour interrupteurs-sectionneurs de 630 A Profondeur de tableau 229 - 278 mm
	Axes de prolongement pour commandes extérieures
605128	Pour commande extérieure réf. 605123 Profondeur de tableau 129 - 393 mm
605129	Pour commande extérieure réf. 605124 Profondeur de tableau 210 - 428 mm
605130	Pour commande extérieure réf. 605125 Profondeur de tableau 229 - 428 mm
	Contacts auxiliaires
605126	2 NO + 2 NF Pour interrupteurs-sectionneurs 160 A réf. 605100/10
605127	2 NO + 2 NF Pour interrupteur-sectionneurs 250 A, 400 A et 630 A réf. 605101/02/03/11/12/13
	Cache-bornes
605132	Pour interrupteurs-sectionneurs 250 A et 400 A réf. 605101/02/11/12, kit de 4 cache-bornes
605133	Pour interrupteurs-sectionneurs 630 A réf. 605103/13, kit de 4 cache-bornes

Coffrets de proximité 12 à 160 A

022602

022607

022617

022637

Coffrets livrés avec 2 PE ISO

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Permettent la coupure en charge, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs...
Peuvent également assurer la fonction d'interrupteur général, de coupure d'urgence, d'arrêt d'urgence

Coffrets de proximité 12 et 25 A

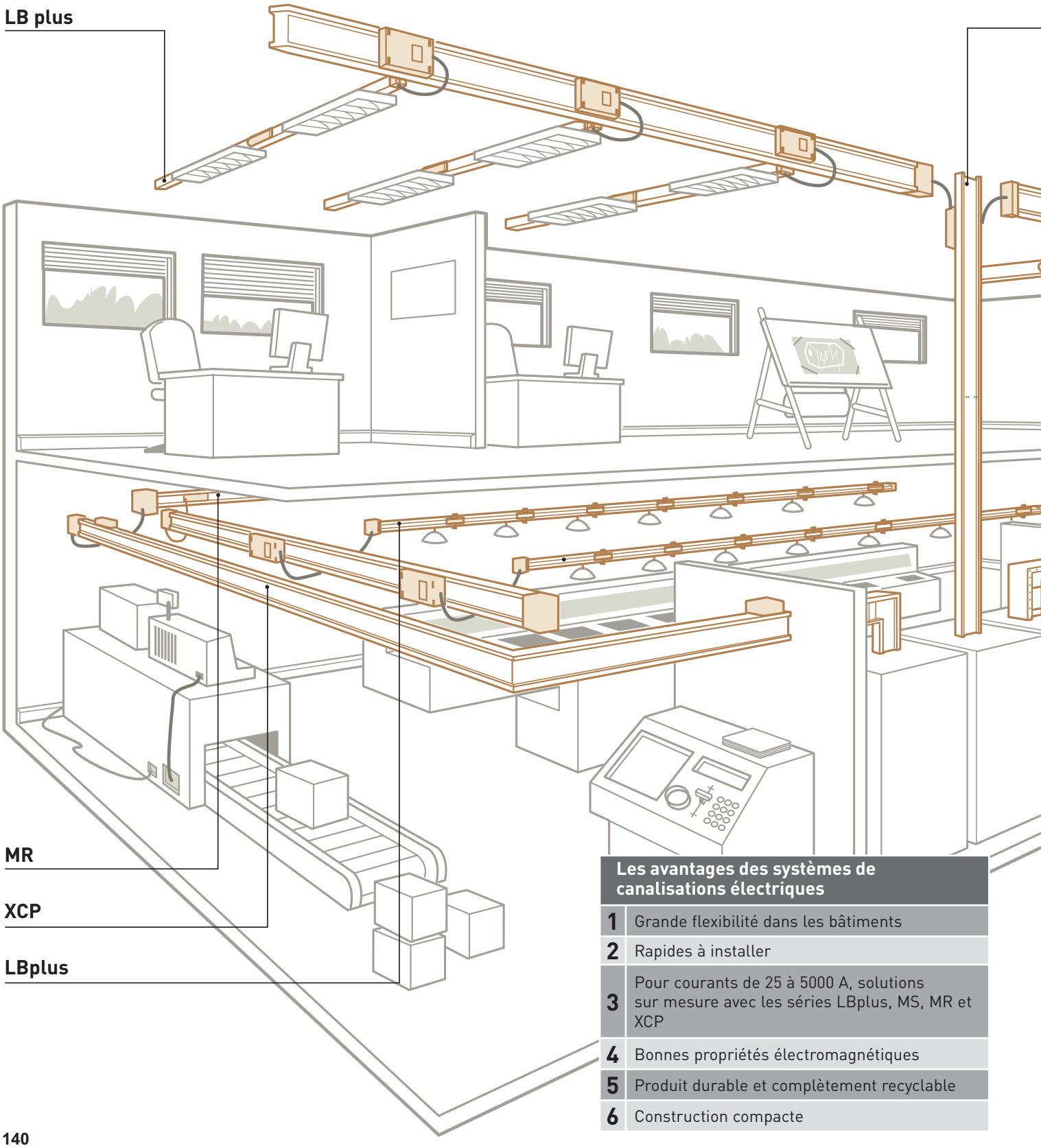
Réf.	
	Composés d'un boîtier isolant : socle noir, capot jaune avec dégagements latéraux pour faciliter le câblage Poignée frontale rotative rouge sur fond jaune pour identification visuelle immédiate (position O : ouvert, position I : fermé), cadenassable en position O avec 4 cadenas Ø 6 mm réf. 022797 (p. 197)
	12 A - IK 08
	Pour coupure/sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livré avec borne relais 2 x 6 mm²
022660	3P
022662	3P+N
	25 A - IK 07
	Pour coupure/sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude et 1 borne relais pour la continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm²)
022600	3P + contact à fermeture (report de position à distance)
022602	3P+N
	Pour coupure/sectionnement d'un moteur 2 vitesses Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude et 1 borne relais pour la continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm²)
022604	6 P

Coffrets de proximité 32 à 160 A

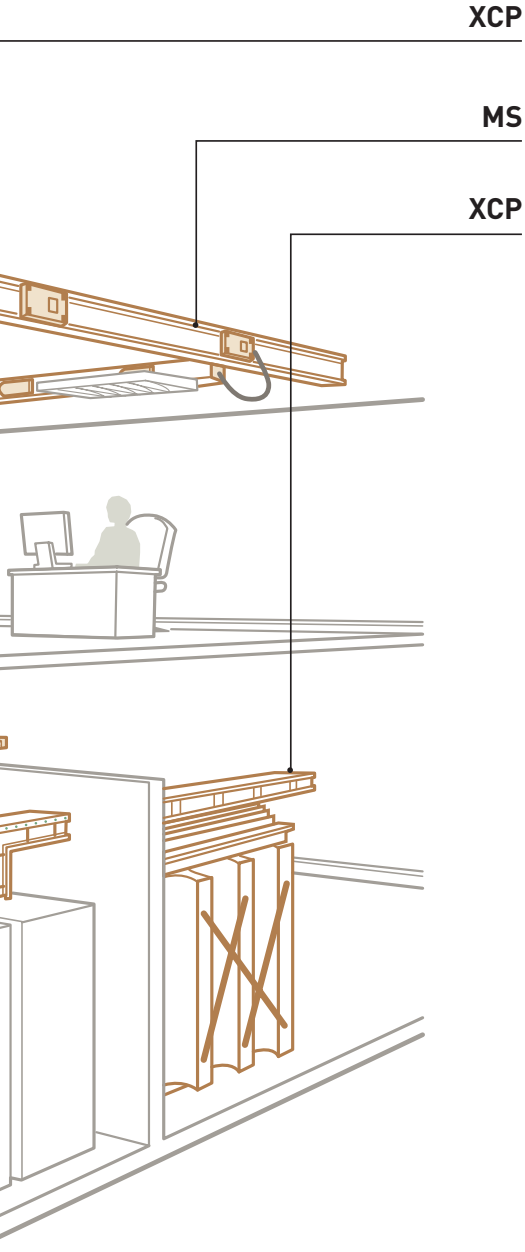
Réf.			
	Composés : • d'un boîtier plastique IP 65, couvercle transparent à charnières équipé d'un Vistop à commande latérale, poignée rouge/plastron jaune équipé d'un contact auxiliaire NO + NF • d'une borne de terre (Viking 3)		
	32 A - IK 07		
	Livrés avec 2 PE 21 P - ISO 25		
		Raccordement	Capacité nominale des bornes de terre
022605	3P	Bornes à cages	10 mm²
022607	4P	16 mm²	10 mm²
	63 A - IK 07		
	Livrés avec 2 PE 29 P - ISO 32		
022615	3P	Bornes à cages	50 mm²
022617	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	100 A - IK 07		
	Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022625	3P	Bornes à cages	50 mm²
022627	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	125 A - IK 07		
	Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022633	3P	Bornes à cages	50 mm²
022634	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	160 A - IK 07		
	Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022635	3P	Bornes à cages	50 mm²
022637	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²

ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

Système complet de distribution des courants de 25 à 5000 A, depuis le transformateur jusqu'aux luminaires, par canalisations préfabriquées



Les avantages des systèmes de canalisations électriques	
1	Grande flexibilité dans les bâtiments
2	Rapides à installer
3	Pour courants de 25 à 5000 A, solutions sur mesure avec les séries LBplus, MS, MR et XCP
4	Bonnes propriétés électromagnétiques
5	Produit durable et complètement recyclable
6	Construction compacte



SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR FAIBLE PUISSANCE

Pour l'alimentation et la fixation des luminaires
- Boîtier en acier galvanisé avec prises de dérivation
- IP55 standard
- Dérivations par fiches de dérivation

• Série LBplus
  - 2 à 8 conducteurs en cuivre isolés
  - 25 à 63 A

SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR MOYENNE PUISSANCE

Pour l'alimentation des lignes d'éclairage secondaires et la distribution d'énergie jusqu'à 1000 A

- Boîtiers en acier galvanisé avec prises de dérivation
- Dérivations par boîtes de dérivation avec raccordement direct
- Conducteurs en aluminium

• Série MS (IP 40/55)
  - 63, 100 et 160 A

• Série MR (IP 55)
  - 160 à 1000 A

SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR HAUTE PUISSANCE

Pour le transport et la distribution de hautes tensions

- Livré selon les spécifications du client (y compris l'étude du projet)

• Série XCP (IP55)
  - Canalisation électrique compacte avec ou sans prises de dérivation
  - 1 ou 2 structures de canalisations en cuivre ou en aluminium
  - 630 à 5000 A

POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be : Pour les instructions de montage spécifiques

Service clientèle : Appelez le Service clientèle pour un avis sur mesure, au n° 02/719 17 11

legrand

LB PLUS

FLEXIBILITÉ EN DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

Système de canalisations électriques LBplus : la solution optimale en distribution d'énergie pour des puissances de 25 à 63 A

Le commerce de détail travaille de plus en plus avec des concepts d'éclairage de haute qualité où l'intensité lumineuse, la commande, le contrôle et la réduction d'énergie sont des conditions importantes. C'est aujourd'hui un aspect important dans l'aménagement de magasins, de supermarchés et de concepts de détail à grande échelle. Legrand vous propose des solutions complètes efficaces et durables, comme les nouveaux systèmes de canalisations électriques LBplus.
Ces canalisations robustes sont un gage de flexibilité dans la distribution d'énergie et conviennent aux systèmes d'une puissance de 25 à 63 A.

Par exemple hôpitaux, maisons de soins et écoles

LE SYSTÈME LBPLUS VOUS OFFRE :

- Davantage de flexibilité.
- Plus grande facilité d'installation.
- La force d'un seul système universel.

Par exemple entrepôts et centre de distribution

ZUCCHINI

CONCEPT DE CANALISATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE

LA RAPIDITÉ DE LA LIVRAISON, DU MONTAGE ET DE L'EXTENSION

LE CONCEPT MODULAIRE ZUCCHINI

Le nouveau concept modulaire Zucchini repose sur l'utilisation des produits pour faible et moyenne puissance cités dans le présent chapitre. Vous y trouverez les éléments droits, les boîtes de dérivation et les accessoires des séries de produits LBplus, MS et MR de Zucchini.
Bien entendu, vous pouvez continuer à commander des produits n'appartenant pas au concept modulaire Zucchini. Dans ce cas, Legrand mettra tout en œuvre pour respecter le délai de livraison que vous souhaitez.

Vous trouverez sur www.e-cataleg.be un outil de calcul simple d'utilisation permettant de calculer votre projet aisément dans le Concept Modulaire Zucchini.

Savez-vous que Legrand peut aussi vous aider dans le montage et l'ingénierie de projets complexes ?
Renseignez-vous sur les possibilités auprès de Legrand Belgium.

Par exemple magasins, supermarchés et centres commerciaux

Par exemple ateliers de réparation automobile et autres, laboratoires

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type A, éléments droits

75160102

Tableau de choix rapide **(p. 148)**
Caractéristiques techniques **(p. 150)** et dimensions **(p. 151)**

Profilé nervuré fermé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 3 mètres

Élément droit 25 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	2 conducteurs			
■ 75150101	LB 252	3	2	L1 N
	4 conducteurs			
75160101	LB 254	3	2	L1 L2 L3 N
■ 75160102	LB 254	3	4	L1 L2 L3 N
	6 conducteurs			
75170101	LB 256	3	2+2	L N L1 L2 L3 N
	8 conducteurs			
75180101	LB 258	3	2+2	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75180102	LB 258	3	4+4	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N

Élément droit 40 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
■ 75200101	LB 404	3	2	L1 L2 L3 N
■ 75200102	LB 404	3	4	
■ 75200111	LB 404	1,5	2	
	8 conducteurs			
75220101	LB 408	3	2+2	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75220102	LB 408	3	4+4	
75220111	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
75240101	LB 634	3	2+2	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75240102	LB 634	3	4+4	
75240111	LB 634	1,5	1+1	

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type B, éléments droits

75360102H

Tableau de choix rapide **(p. 148)**
Caractéristiques techniques ((**p. 150)** et dimensions **(p. 151)**

Profilé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Séparation mécanique des deux circuits
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 7 mètres
– Sans halogène

Élément droit 25 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	2 conducteurs			
■ 75350102H	LB 252	3	4	L1 N
	4 conducteurs			
■ 75360102H	LB 254	3	4	L1 L2 L3 N
75360103H	LB 254	3	6	
	6 conducteurs			
75370101H	LB 256	3	4+4	L1 L2 L3 N L N
	8 conducteurs			
75380101H	LB 258	3	4+4	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75380102H	LB 258	3	6+6	

Élément droit 40 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
■ 75400102H	LB 404	3	4	L1 L2 L3 N
■ 75400103H	LB 404	3	6	
■ 75400111H	LB 404	1,5	2	
	8 conducteurs			
75420101H	LB 408	3	4+4	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75420102H	LB 408	3	6+6	
75420111H	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
75440101H	LB 634	3	4+4	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N
75440102H	LB 634	3	6+6	
75440111H	LB 634	1,5	1+1	

Type A disponible en couleur sur demande
Type A disponible en couleur ou en inox sur demande

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

coffrets d'alimentation et raccordements flexibles

75161001

75201004

75221003

75201263

Tableau de choix rapide **(p. 148)**
Instructions de montage générales : **voir www.ecataleg.be**

Convient pour les canalisations électriques préfabriquées LBplus de type A et B.
Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre.
Convient pour conducteurs pleins ou souples.
Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite
Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la gauche
Alimentations centrales (cx) = la ligne est placée sur la gauche et le droite
En employant une alimentation centrale, vous pouvez limiter la chute de tension dans la canalisation. Les coffrets d'alimentation sont constitués d'un coffret d'alimentation et d'un embout.

Réf.	Coffrets d'alimentation
	Coffret d'alimentation 25 A – convient pour système à 2 et 4 conducteurs
■ 75161001	Coffret d'alimentation droit + structure à droite
75161002	Coffret d'alimentation gauche + structure à gauche
	Coffret d'alimentation 40 A – convient pour système à 2 et 4 conducteurs
75201151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
■ 75201003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
■ 75201004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites
	Coffret d'alimentation 40 A – convient pour système à 6 et 8 conducteurs
75221151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75221003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
75221004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites
	Coffret d'alimentation 63 A – convient pour système à 4 conducteurs
75241151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75241003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
75241004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites

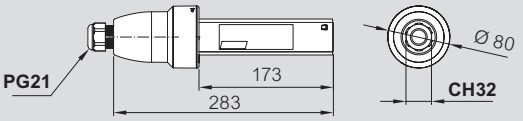
	Raccordements flexibles
	Pour changer de direction ou éviter les obstacles
■ 75201263	Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 2 et 4 conducteurs, dimensions réduites
75221263	Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 6 et 8 conducteurs, dimensions réduites
75241263	Pour canalisations électriques préfabriquées 63 A convient pour système à 4 conducteurs, dimensions réduites

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

coffrets d'alimentation et raccordements flexibles

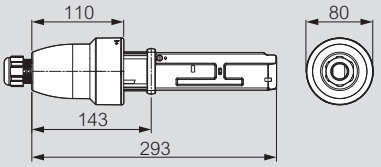
■ Dimensions

Coffret d'alimentation 254 – droite



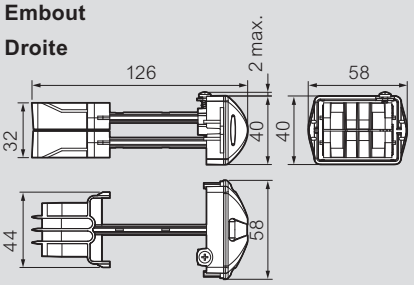
Section du câble : max. 6 mm²
Diamètre du câble : min. 12 mm
max. 18 mm

Coffret d'alimentation 254 – gauche

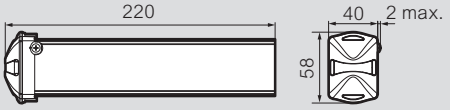


Embout

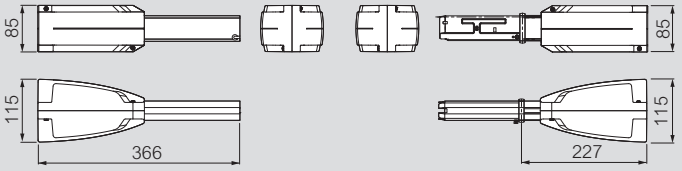
Droite



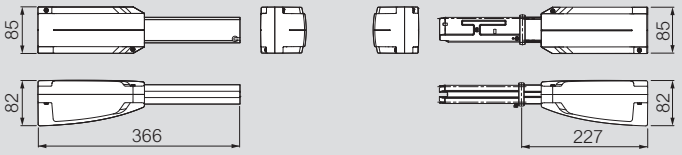
Gauche



Coffret d'alimentation aux dimensions réduites 40/63 A
408

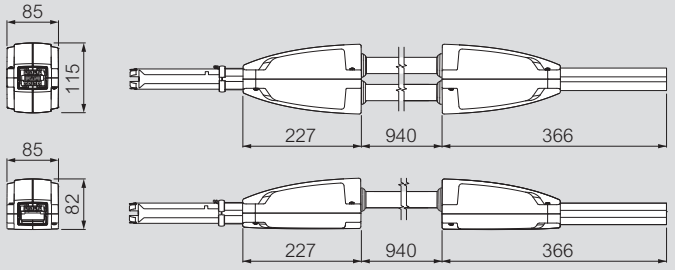


404/634



Section du câble : min. 6 mm²
Diamètre du câble : max. 25 mm
max. 32 mm

Raccord souple 404/408/634
404/634



■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

capteurs de courant

75005014

75005013

75005012

75005011

75005000

75007005

Instructions de montage générales : **voir www.ecataleg.be**
Dimensions **(p. 147)**

Les capteurs de courant peuvent être adaptés à chaque canalisation électrique préfabriquée LBplus, indépendamment de l'intensité du courant et du type A ou B.
Les capteurs de courant sont pourvus d'un code de couleur : L1-N gris, L2-N orange, L3-N bleu ou L-N2 rose.
Les capteurs de courant avec porte-fusible 8x32 et 10x38 sont livrées sans fusible.

Capteurs de courant

Capteurs de courant monophasés 10 A

Réf.	In (A)	Convient pour fusible	Phase	Longueur du câble (mm)	Code couleur	Type de câble
■ 75005011	10	–	L1-N	1000	gris	H05VVF(4)
■ 75005012	10	–	L2-N	1000	orange	H05VVF(4)
■ 75005013	10	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF(4)
75005014	10	–	L-N2	1000	rose	H05VVF(4)
■ 75005021	10	–	L1-N	3000	gris	H05VVF(4)
■ 75005022	10	–	L2-N	3000	orange	H05VVF(4)
■ 75005023	10	–	L3-N	3000	bleu	H05VVF(4)
75005024	10	–	L-N2	3000	rose	H05VVF(4)
■ 75005061	10	–	L1-N	1000	gris	FG07M1(1)
■ 75005062	10	–	L2-N	1000	orange	FG07M1(1)
■ 75005063	10	–	L3-N	1000	bleu	FG07M1(1)
75005064	10	–	L-N2	1000	rose	FG07M1(1)
■ 75005071	10	–	L1-N	3000	gris	FG07M1(1)
■ 75005072	10	–	L2-N	3000	orange	FG07M1(1)
■ 75005073	10	–	L3-N	3000	bleu	FG07M1(1)
75005074	10	–	L-N2	3000	rose	FG07M1(1)

Capteurs de courant monophasés 10 A, avec fiche rapide

75005081	10	–	L1-N	1000	gris	H05VVF(1)
75005082	10	–	L2-N	1000	orange	H05VVF(1)
75005083	10	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF(1)
75005084	10	–	L-N2	1000	rose	H05VVF(1)

Capteurs de courant

Capteurs de courant avec sélection de phase

Réf.						
■ 75005000(2)	16	–	Au choix	–	–	–
75005100	16	1x(5x20)	Au choix	–	–	–
75005200	16	8x32	Au choix	–	–	–
75005220	16	8x32	Au choix	3000	–	H05VVF(4)
75005270	16	8x32	Au choix	3000	–	FG07M1(1)

Capteurs de courant avec sélection de phase, pourvus d'une fiche rapide

75005060	16	–	Au choix	1000	–	H05VVF(4)
75005070	16	8x32	Au choix	1000	–	FG07M1(1)

Capteurs de courant triphasés

■ 75005005	16	–	3F+N	–	–	–
75007005	25	–	3F+N	–	–	–
75007205	25	8x32	3F+N	–	–	–

Fiche de dérivation triphasée avec fiche rapide

75005065	16	10x38	3F+N	–	–	H05VVF(4)

Capteurs de courant triphasés pourvus du DIN-RAIL

Ils se composent d'une fiche et d'un coffret modulaire qui se placent sur les canalisations électriques préfabriquées.

Réf.	In (A)	Convient pour fusible	Phase	Nombre de modules
75007207	25	–	3F+N	8
75007006	25	–	3F+N	4
75007206	25	8x32	3F+N	4

Accessoires

75105000	Contact amovible pour fiche de dérivation avec sélection de phase
75105001	Ensemble de codage du capteur de courant(3)

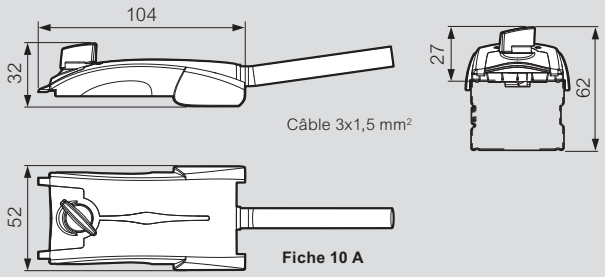
(1) Câblage sans halogène retardateur d'incendie FG7OM1 et classe d'isolation 0,6/1 kV.
(2) La fiche de dérivation 75005000 avec 2 contacts supplémentaires 75105000 correspond à un capteur de courant triphasé 75005005.
(3) Ensemble de 20 broches noires et 10 broches jaunes.
(4) Câble PVC H05VVF.

Canalisations électriques préfabriquées LBplus avec communication DALI / KNX
Voir p. 153

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus
dimensions

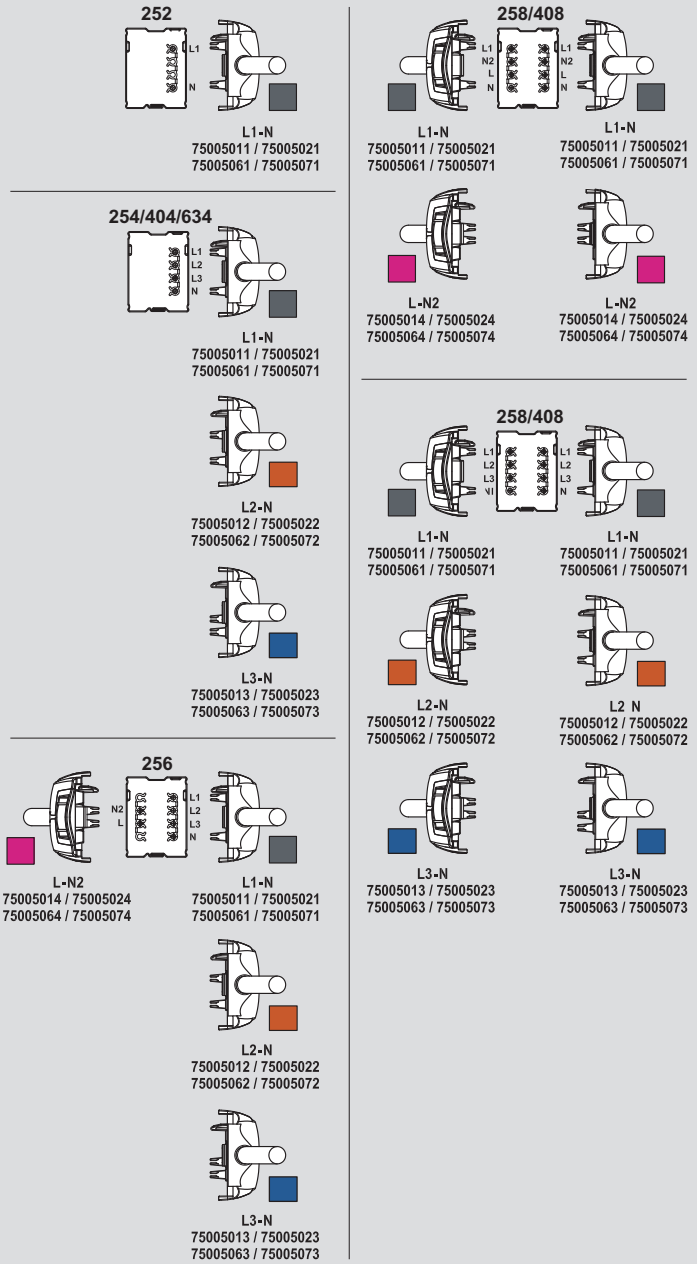
Capteur de courant 10 A



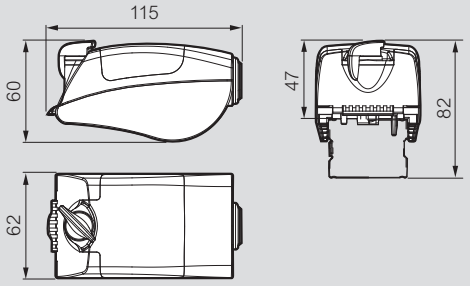
Fiche 10 A

L1 – N gris
L2 – N orange
L3 – N bleu
L – N2 rose

Exemple d'installation

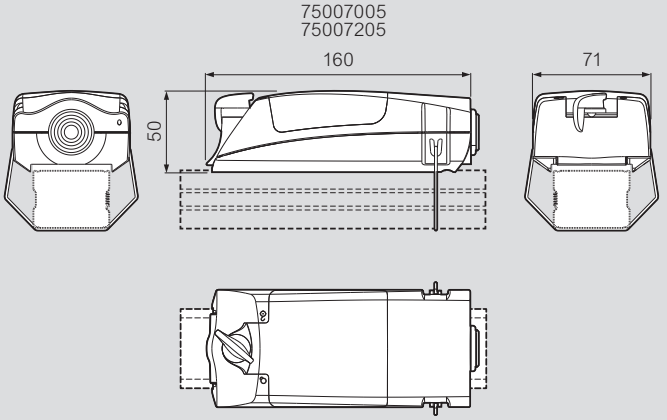


Capteur de courant 16 A

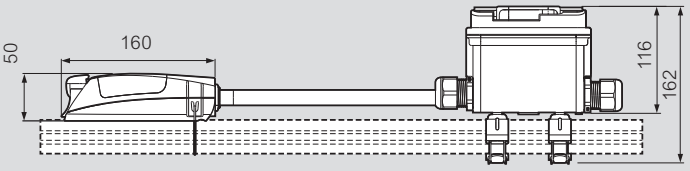


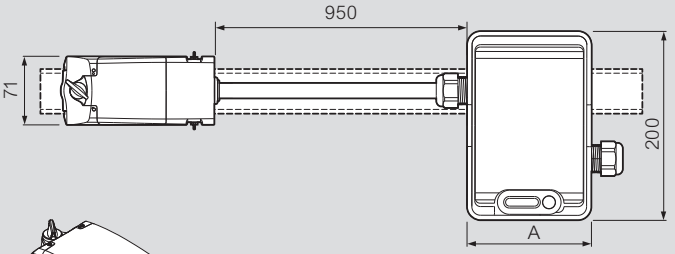
Section du câble : min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²
Diamètre du câble : min. 8 mm
max. 13 mm

Capteur de courant 25 A

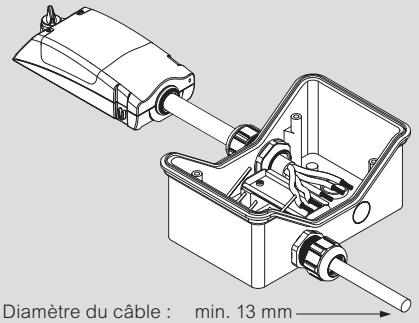


Section du câble : max. 6 mm²
Diamètre du câble : min. 8 mm
max. 16 mm





A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Diamètre du câble : min. 13 mm
max. 17 mm

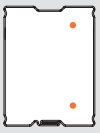
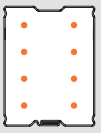
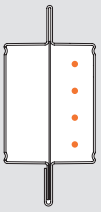
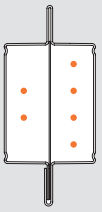
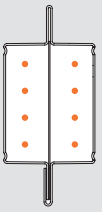
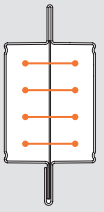
Canalisations électriques préfabriquées LBplus

tableau de choix rapide

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS LONGUEURS DROITES – TYPE A							
3 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (2+2 ouvertures de dérivation)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4+4 ouvertures de dérivation)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS LONGUEURS DROITES – TYPE B							
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4+4 ouvertures de dérivation)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3 m de longueur – 6 ouvertures de dérivation (6+6 ouvertures de dérivation)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
COFFRETS D'ALIMENTATION							
Coffrets d'alimentation centraux	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Coffret d'alimentation D + embout D avec dimensions réduites	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Coffret d'alimentation G + embout G avec dimensions réduites	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
RACCORDS SOUPLES							
Raccord souple aux dimensions réduites	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
CAPTEURS DE COURANT MONOPHASÉS (10 A)							
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L2-N H05VVF	–	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L3-N H05VVF	–	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L-N2 H05VVF	–	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L2-N H05VVF	–	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L3-N H05VVF	–	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L-N2 H05VVF	–	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L1-N FG7OM1 (2)	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L2-N FG7OM1 (2)	–	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L3-N FG7OM1 (2)	–	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L-N2 FG7OM1 (2)	–	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L1-N FG7OM1 (2)	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L2-N FG7OM1 (2)	–	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L3-N FG7OM1 (2)	–	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L-N2 FG7OM1 (2)	–	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
CAPTEURS DE COURANT AVEC SÉLECTION DE PHASE (16 A)							
Capteur de courant 16 A avec sélection de phase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
Capteur de courant 16 A + 1x(5x20 – 6,3 A) avec fusibles	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32)	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32) + 3 m de câble H05VVF (1)	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32) + 3 m de câble FG7OM1 (1)(2)	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
CAPTEURS DE COURANT TRIPHASÉS (16 – 25 A)							
Capteurs de courant triphasés 16 A	–	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
Capteur de courant triphasé 25 A	–	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
Capteur de courant triphasé 25 A avec fusible 8x32	–	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
Capteur de courant triphasé 25 A + fusible 8x32 + coffret 4 modules	–	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
Capteur de courant triphasé 25 A avec coffret 8 modules	–	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
Capteur de courant triphasé 25 A avec coffret 4 modules	–	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

(1) Fusibles non fournis (2) Câblage sans halogène REMARQUE : D = Droite G = Gauche

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
MATÉRIEL DE FIXATION							
Collier 60 kg (LB plus – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Bride 60 kg (LB plus – TYPE B)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Crochet (pour armatures d'éclairage)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Œillet	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Fixation pigtail (pour chaîne)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bride de fixation pour goulotte de câble	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Câble de fixation en acier avec verrouillage	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Bride avec câble de fixation en acier	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Collier sol	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ACCESSOIRES							
Contact mobile 16 A	–	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Ensemble codage pour capteur de courant LB plus	–	–	–	75105001	75105001	75105001	75105001
Goulotte en plastique	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

		252	254 - 404	256	258 - 408	634
	LB PLUS	2 conducteurs 25 A	4 conducteurs 25-40 A	6 conducteurs 25 A	8 conducteurs 25-40 A	4 conducteurs 63 A
TYPE **A**						
TYPE **B**						

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

			LB PLUS TYPE A (LBA)							LB PLUS TYPE B (LBB)						
			252	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**	**252**	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**
Conducteurs actifs			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Fréquence	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	ICW	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2
Courant de court-circuit de pic	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4
Charge thermique maximale	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024
Résistance des phases	R_{20}	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761 / 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761 / 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Résistance des phases à l'équilibre thermique	R_t	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229 / 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229 / 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impédance des phases	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767 / 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767 / 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Résistance du conducteur de protection(1)	RPE'	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Réactance du conducteur de protection(1)	XPE	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Résistance du circuit d'erreur	R_O	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Réactance du circuit d'erreur	X_O	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Impédance du circuit d'erreur	Z_O	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Perte de tension lors de la distribution (k)(2)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03 / 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03 / 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75		3,80	3,22	3,22 / 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	3,22	3,22	3,22 / 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8		4,04	3,42	3,42 / 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	3,42	3,42	3,42 / 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0.85		4,27	3,61	3,61 / 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	3,61	3,61	3,61 / 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,9		4,49	3,80	3,80 / 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	3,80	3,80	3,80 / 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95		4,72	3,98	3,98 / 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	3,98	3,98	3,98 / 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1		4,90	4,12	4,12 / 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	4,12	4,12	4,12 / 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Poids	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Indice de protection	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Perte énergétique à In	P	[W/m]	11	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Température ambiante Min./Max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50
Section du conducteur de protection(1)	S_{PE} (mm²)		195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Section du conducteur de protection(1) (équivalent en Cu)	S_{PE} (=Cu) (mm²)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\,R_{2t}\cos + 2\,X\sin)$

[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{2t}\cos + X\sin)$

Déclassement de la température

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C.

		Distance de suspension	Charge ponctuelle	Charge répartie régulièrement
LBplus Type B	**LBplus Type A**	1,5 m	40 kg	50 kg/m (75 kg)**
		2 m	30 kg	30 kg/m (60 kg)**
		3 m	20 kg	13 kg/m (39 kg)**
		5 m	13 kg	5 kg/m (25 kg)**
		7 m	7 kg	2 kg/m (14 kg)**

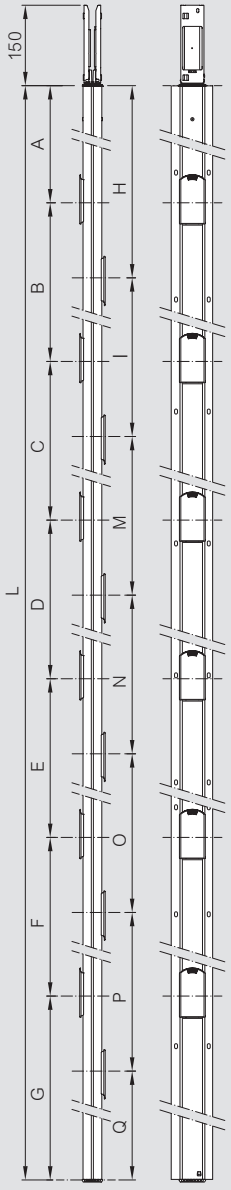
** poids total de le charge répartie

Canalisations électriques préfabriquées LBplus
caractéristiques techniques (suite)

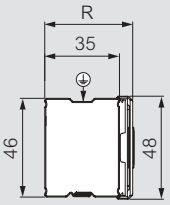
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Conformité aux normes	IEC 61439-6
Indice de protection	IP55
Résistance mécanique	IK07
Courants nominaux	25-40-63 A
ÉLÉMENTS DROITS	
Matériel LBplus – Type A	Profilé fermé, à côtes (35 x 46,3 mm), épaisseur 0,45 mm
Distance de la bride de fixation – Type A	Voir tableau p. 148
Matériel LBplus – Type B	(35,2 x 77,5 mm), épaisseur 0,65 mm
Distance de la bride de fixation – Type B	Voir tableau p. 148
Montage	Montage rapide « quick-fit »
CAPTEURS DE COURANT	
Matériau	Isolation en plastique, avec caractéristiques sans halogène(1). Satisfait au test “glow-wire” (IEC 60695-2-12), auto-extinguible selon V0 (UL94).
Courants nominaux	10-16-25A

(1) Sauf capteurs de courant pourvus du câblage H05VVF

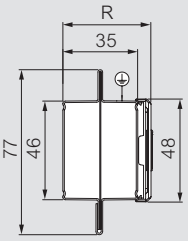
Dimensions éléments droits



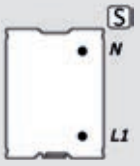
Type A



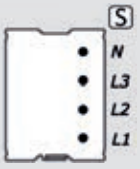
Type B



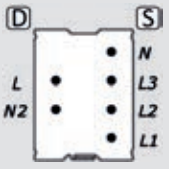
2 conducteurs



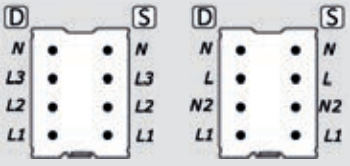
4 conducteurs



6 conducteurs



8 conducteurs



S : unique
D : double

	TYPE A (LBA)						TYPE B (LBB)					
	Tous les raccords d'un côté			Tous les raccords de 2 côtés			Tous les raccords d'un côté			Tous les raccords de 2 côtés		
	2	2	4	1+1	2+2	4+4	2	4	6	1+1	4+4	6+6
L	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000
A	255	1155	705	255	1155	705	255	705	255	255	705	255
B	900	1350	450	–	1350	450	900	450	450	–	450	450
C	–	–	900	–	–	900	–	900	450	–	900	450
D	–	–	450	–	–	450	–	450	450	–	450	450
E	–	–	–	–	–	–	–	–	450	–	–	450
F	–	–	–	–	–	–	–	–	450	–	–	450
G	345	495	495	1245	495	495	345	495	495	1245	495	495
H	–	–	–	1145	1295	845	–	–	–	1145	845	395
I	–	–	–	–	1350	450	–	–	–	–	450	450
M	–	–	–	–	–	900	–	–	–	–	900	450
N	–	–	–	–	–	450	–	–	–	–	450	450
O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	450
P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	450
Q	–	–	–	355	355	355	–	–	–	355	355	355
R	41	41	41	47	47	47	41	41	41	47	47	47

Dimensions en mm

LB PLUS DATA

La nouvelle canalisation électrique préfabriquée pour la gestion de l'éclairage

LBplus data, la nouvelle canalisation électrique préfabriquée conçue pour la distribution et l'éclairage dans le secteur tertiaire, est dotée d'un bus intégré utilisable pour la gestion de l'éclairage.
Convient aussi bien aux systèmes Dali que KNX.

SÉRIE

LBplus data peut être utilisé comme bus de données pour commander l'éclairage dans les environnements tertiaires ou de l'industrie légère.

LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES ET ACCESSOIRES

LBplus data possède les mêmes caractéristiques mécaniques et électriques que la série standard LBplus. Elle est adaptée pour la distribution de courants électriques de 25 à 63 A et utilise les mêmes accessoires.
Cette canalisation électrique préfabriquée se distingue par la présence de 2 conducteurs particuliers utilisables comme système bus.

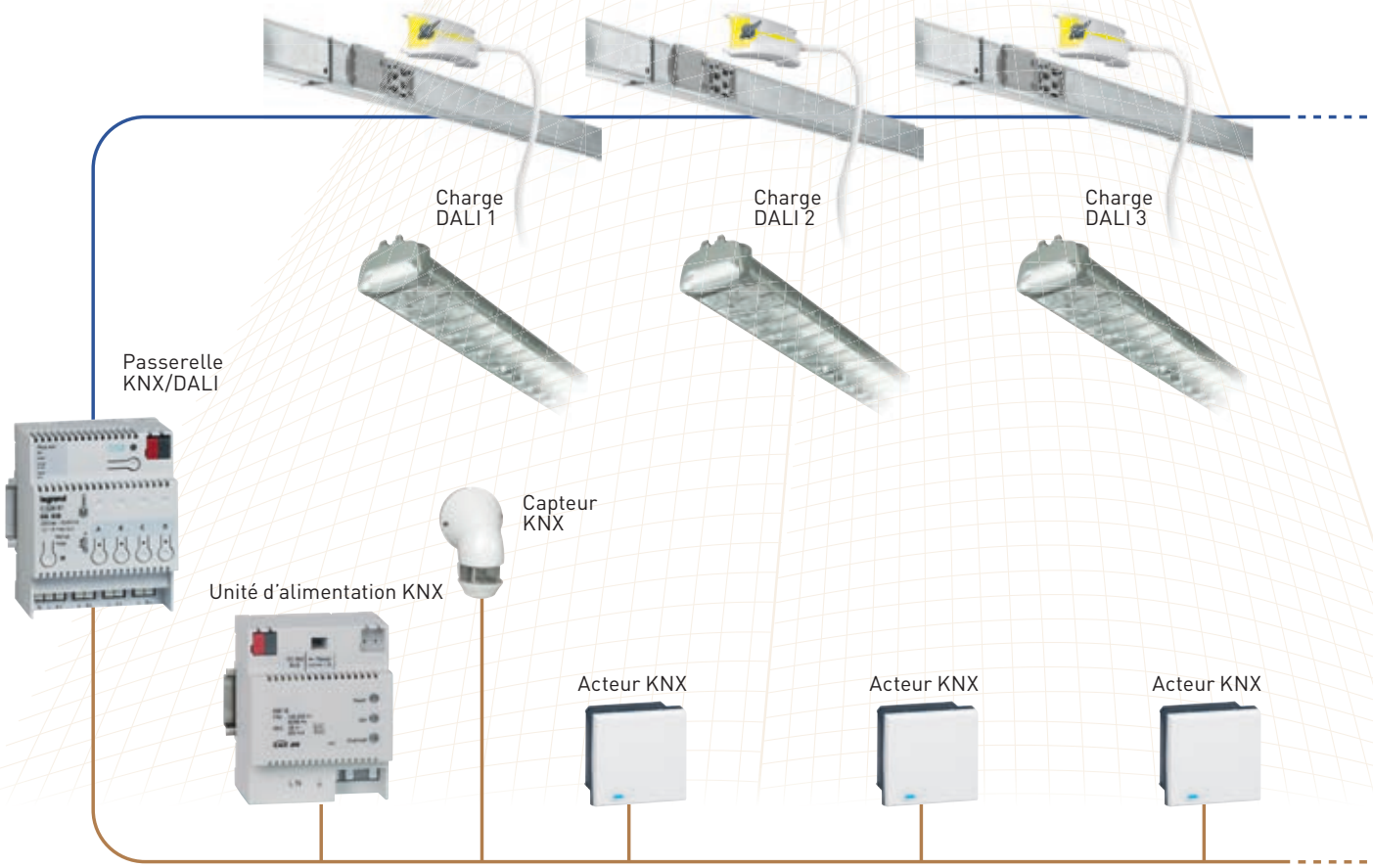
NOUVEAUX CAPTEURS DE COURANT SPÉCIAUX

LBplus data est doté de nouveaux capteurs de courant adaptés au transport de l'électricité et des signaux de données.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Le système **LBplus data** est garanti conforme aux directives européennes d'efficacité énergétique pour les constructions neuves comme pour les projets de rénovation.

EXEMPLE D'INSTALLATION



BUS KNX
BUS DALI

Le bus DALI est intégré aux canalisations électriques préfabriquées LBplus data tandis que le bus KNX est utilisé pour les acteurs, hors des canalisations électriques préfabriquées.
Les luminaires sont commandés par le signal BUS, qui est dérivé via les capteurs de courant spéciaux du BUS.

Canalisations électriques préfabriquées LBplus data

In = 25-40-63 A

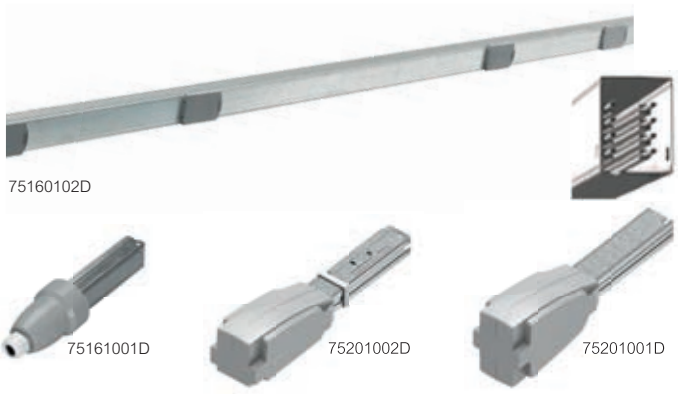


Tableau de choix rapide **(p. 156)**
Caractéristiques techniques **(p. 157)** et dimensions **(p. 155)**

Profilé nervuré fermé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
Conformes à la norme IEC 61439-6
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 3 mètres

Éléments droits 25 A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75160102D	LBD252	3	4	
	4 conducteurs			
75170102D	LBD254	3	4+4	
	6 conducteurs			
75180102D	LBD256	3	4+4	

Éléments droits 40A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75200102D	LBD402	3	4	
75200111D	LBD402	1,5	2	
	6 conducteurs			
75220102D	LBD406	3	4+4	
75220111D	LBD406	1,5	1+1	

Éléments droits 40A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75240102D	LBD632	3	4+2	
75240111D	LBD632	1,5	1+1	

Coffrets d'alimentation

Convient à l'alimentation électrique des canalisations électriques préfabriquées LBplus data. Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre. Convient pour conducteurs pleins ou souples. Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la gauche Alimentations centrales (cx) = la ligne est placée sur la gauche et le droite En employant une alimentation centrale, vous pouvez limiter la chute de tension dans la canalisation. Les coffrets d'alimentation sont constitués d'un coffret d'alimentation et du nombre d'embouts correspondant.

Réf.	
	Coffrets d'alimentation 25 A **Convient pour système à 2 et 4 conducteurs**
75161001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
	Coffrets d'alimentation 40A **Convient pour système à 2 et 4 conducteurs**
75201001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75201002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75201151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
	Coffrets d'alimentation 40 A **Convient pour système à 6 et 8 conducteurs**
75221001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75221002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75221151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
	Coffrets d'alimentation 63 A **Convient pour système à 4 conducteurs**
75241001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75241002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75241151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite

Raccordements flexibles

Pour changer de direction ou éviter les obstacles

75201261D	Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 2 et 4 conducteurs
75221261D	Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 6 et 8 conducteurs
75241261D	Canalisations électriques préfabriquées 63 A pour 2 et 4 conducteurs

Capteurs de courant seulement avec bus DATA

75005014D	Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m D1-D2 H05VVF
75005064D	Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m F1-D2 FG7OM1

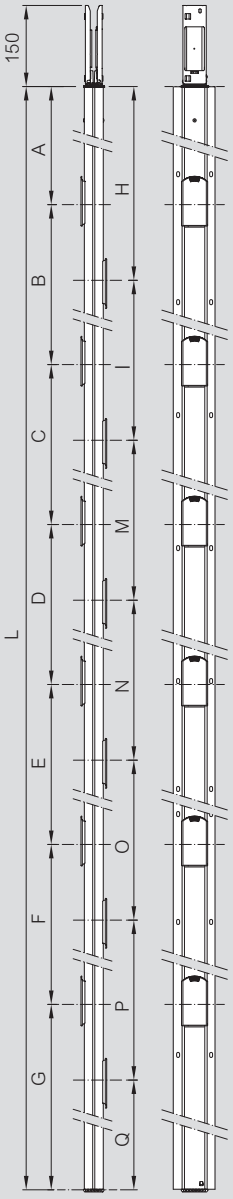
Capteurs de courant avec bus DATA et alimentation

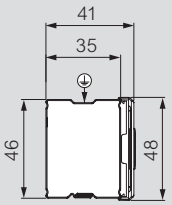
75005005D	Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N H05VVF
75005006D	Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N FG7OM1
75005007D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m H05VVF
75005008D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m FG7OM1

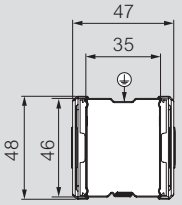
Canalisations électriques préfabriquées LBplus data

In = 25-40-63 A

Dimensions éléments droits



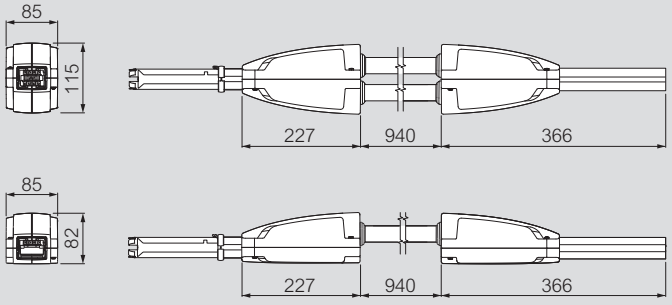




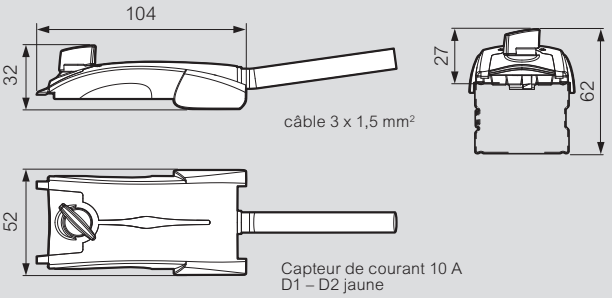
	LBplus data							
	Ouvertures de dérivation sur 1 côté				Ouvertures de dérivation sur 2 côtés			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705
B	900	1350	900	450	–	1350	900	450
C	–	–	900	900	–	–	900	900
D	–	–	–	450	–	–	–	450
E	–	–	–	–	–	–	–	–
F	–	–	–	–	–	–	–	–
G	345	495	495	495	1245	495	495	495
H	–	–	–	–	1145	1295	395	845
I	–	–	–	–	–	1350	900	450
M	–	–	–	–	–	–	900	900
N	–	–	–	–	–	–	–	450
O	–	–	–	–	–	–	–	–
P	–	–	–	–	–	–	–	–
Q	–	–	–	–	355	355	805	355

Dimensions en mm

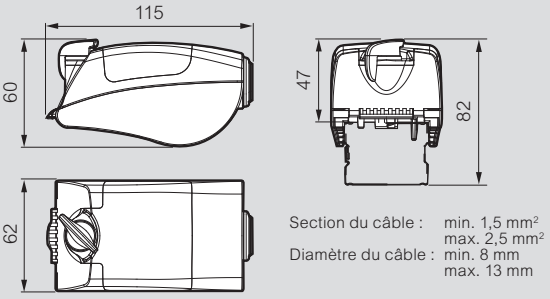
Raccord souple 404/408/634



Capteur de courant 10 A

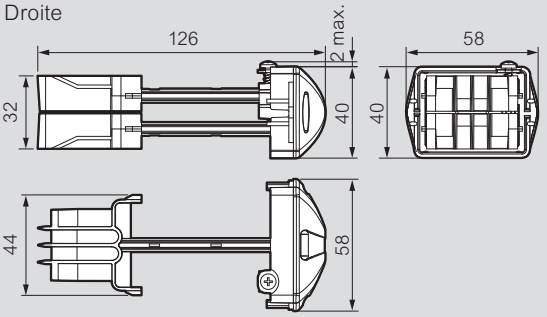


Capteur de courant 16 A

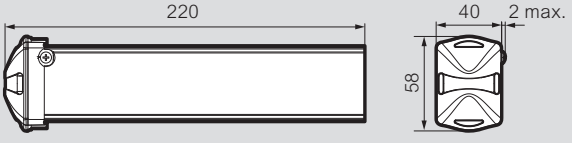


Embout (fourni avec le coffret d'alimentation)

Droite

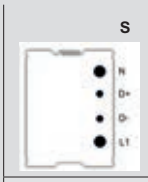
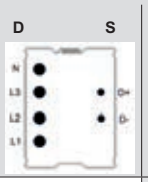
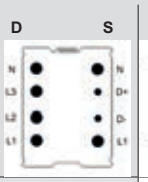
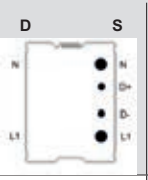
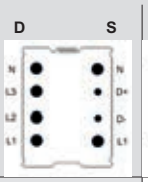
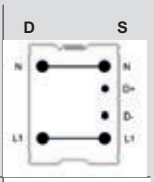


Gauche



Canalisations électriques préfabriquées LBplus

tableau de choix rapide

						
	252 + DATA	**254 + DATA**	**256 + DATA**	**402 + DATA**	**406 + DATA**	**632 + DATA**
LONGUEURS DROITES TYPE A AVEC BUS	**4**	**4 + 4**	**4 + 4**	**4**	**4 + 4**	**4 + 2**
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4, 4+4 et 4+2 ouvertures de dérivation)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
COFFRETS D'ALIMENTATION POUR ALIMENTATION ET BUS DE DONNÉES						
Coffret d'alimentation D + embout G	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
Coffret d'alimentation G + embout G	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Coffrets d'alimentation centraux	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
RACCORD SOUPLE						
Raccord souple	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
CAPTEURS DE COURANT POUR TENSION ET DONNÉES						
Capteur de courant L1-N + DATA 16 A avec 1 m de câble 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	–	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
Capteur de courant L1-N + DATA 16 A avec 1 m de câble 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	–	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Capteur de courant 16 A avec possibilité de sélection de phase et données, avec 1 m de câble 5G1,5 (H05VVF)	–	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Capteur de courant 16 A avec possibilité de sélection de phase et données, avec 1 m de câble 5G1,5 (FG7OM1)	–	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
CAPTEURS DE COURANT UNIQUEMENT DONNÉES						
Capteur de courant uniquement données, avec câble de 1 m D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Capteur de courant uniquement données, avec câble de 1 m D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
MATÉRIEL DE FIXATION						
Collier 60 kg (LB plus – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Crochet (pour armatures d'éclairage)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Œillet	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Fixation pigtail (pour chaîne)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bride de fixation pour goulotte de câble	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Câble de fixation en acier avec verrouillage	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Bride avec câble de fixation en acier	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

TYPE								
			252 DATA	**254 DATA**	**256 DATA**	**402 DATA**	**406 DATA**	**632 DATA**
Conducteurs actifs			**2+2 DATA**	**4+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x46,3
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Fréquence	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	I_{cw}	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Courant de court-circuit de pic	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4
Charge thermique maximale	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Résistance des phases	R_{20}	mΩ/m	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Résistance des phases à l'équilibre thermique	R_t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impédance des phases	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Résistance du conducteur de protection(1)	R_{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Réactance du conducteur de protection1)	X_{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Résistance du circuit d'erreur	R_o	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Réactance du circuit d'erreur	X_o	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Impédance du circuit d'erreur	Z_o	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Perte de tension lors de la distribution (k)(2)	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,7		3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,75		3,22	3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,8		3,42	3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,85		3,61	3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,9		3,80	3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,95		3,98	3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 1		4,12	4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Poids	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9
Indice de protection	IP		55	55	55	55	55	55
Résistance aux chocs	IK		07	07	07	07	07	07
Perte énergétique à In	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Température ambiante (Min./Max.)	t	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\ R_{2t} \cos + 2\ X \sin)$

[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{2t} \cos + X \sin)$

Déclassement de la température

Température ambiante°C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C.

LBplus data

Distance de suspension	Charge ponctuelle	Charge répartie régulièrement	
1,5 m	40 kg	50 kg/m	(75 kg)**
2 m	30 kg	30 kg/m	(60 kg)**
3 m	20 kg	13 kg/m	(39 kg)**

** poids total de le charge répartie

Canalisations électriques préfabriquées LBplus et LBplus data

matériel de fixation et accessoires

75003000

75003004

75003005

75003002 75003001

75003006

71000104

Tableau de choix rapide LB plus **(p. 148)** et LB plus data **(p. 156)**

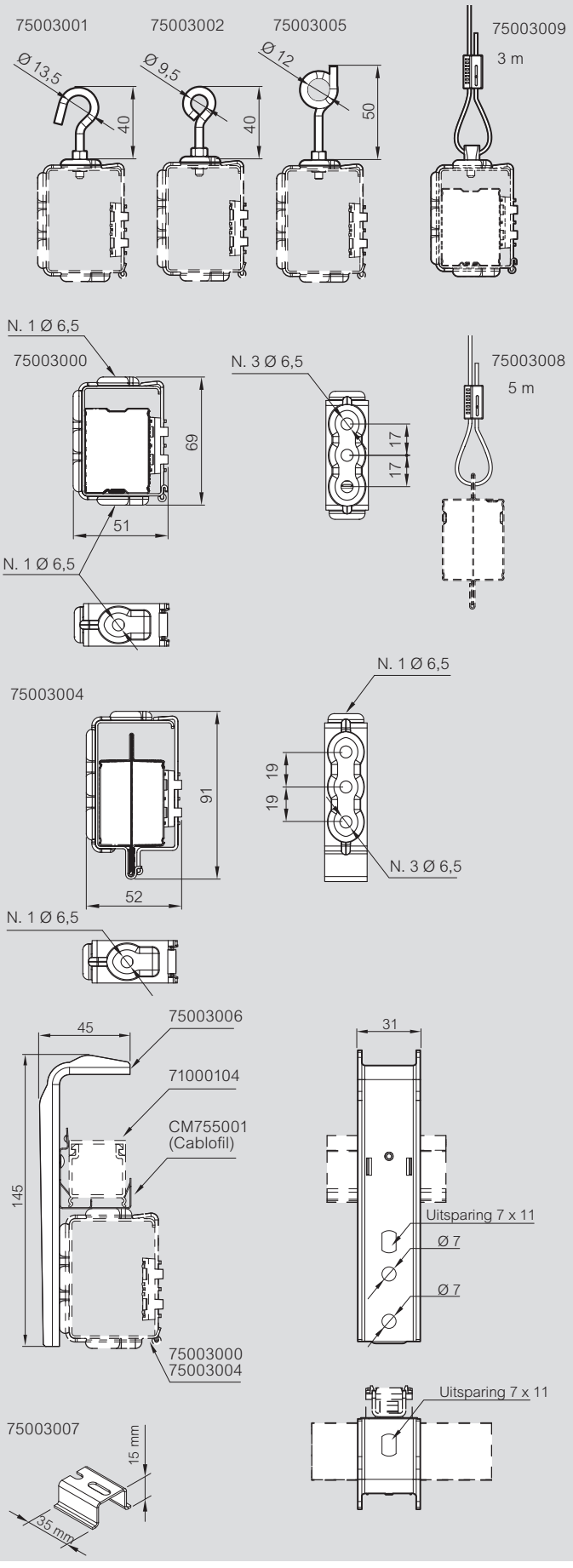
Réf.	Matériel de fixation	Poids (kg)
	Bride de fixation standard (max. 60 kg)	
■ 75003000	Pour LBplus type A	0,045
■ 75003004	Pour LBplus type B	0,045
	Matériel de fixation à filetage ISO M5	
■ 75003001	Crochet (pour armatures d'éclairage)	0,015
■ 75003002	Œillet	0,015
■ 75003005	Fixation pigtail (pour chaîne)	0,015
	Bride de fixation pour goulotte de câble	
75003006	Convient pour goulotte de 28x28 mm (réf. 71000104) 1 bride tous les 2 mètres	0,135
	Câble de fixation en acier avec verrouillage	
■ 75003008	Longueur 5 mètres, convient pour LBplus type B Avec verrouillage des bornes Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,085
	Bride avec câble de fixation en acier	
■ 75003009	Longueur 3 mètres, convient pour LBplus type A Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,086
	Collier sol	
75003007	Pour montage de la canalisation LB plus au sol	0,040

	Accessoires	Poids (kg)
	Goulotte en plastique 28 x 28 mm	
71000104	Longueur 3 mètres avec couvercle enclipsable	0,884
	Goulotte de câbles : B35 x H35	
CM755001	TFX, électrozingué Longueur 3 mètres	1,500

Canalisations électriques préfabriquées LBplus et LBplus data

matériel de fixation et accessoires

■ Matériel de fixation



■ : Les produits relèvent du concept modulaire

ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR MEDIUM POWER

CANALISATION MS DE 63 À 160 A

Pour l'alimentation de lignes d'éclairage et la distribution d'énergie dans les ateliers, grandes surfaces, laboratoires, etc.

– Conducteurs en aluminium ou en cuivre
– Conforme aux normes EN 61439-6
- IP 40 ou IP 55 avec protections inamovibles des prises et accouplements de dérivation

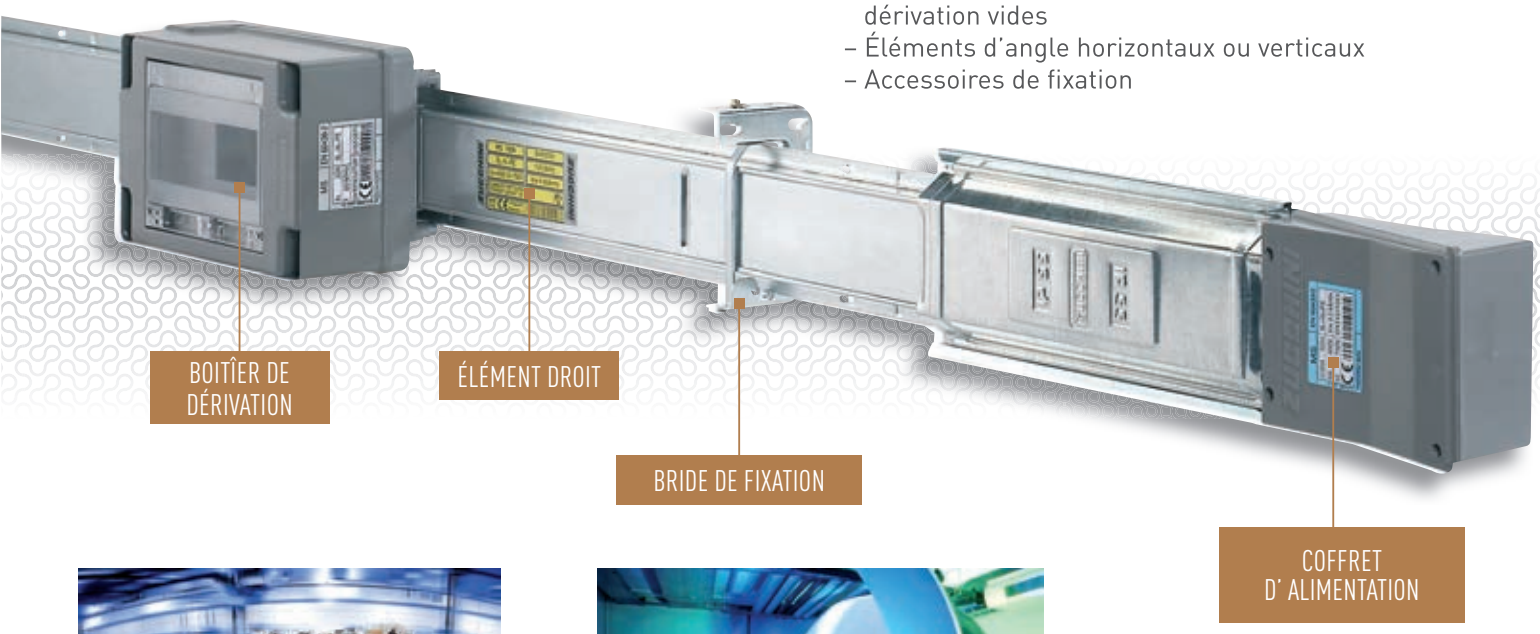
■ Montage du système de canalisation MS
- Éléments droits dotés de prises de dérivation à intervalle de 1 m des deux côtés
- Coffrets d'alimentation IP 55 dotés de serre-câbles et de bornes de raccordement pour conducteurs jusqu'à 35 mm^2
- Boîtes de dérivation vides jusqu'à 32 A
- Boîtes de dérivation avec fonction de sectionnement
- Éléments d'angle horizontaux et verticaux
- Étriers de fixation

CANALISATION MR DE 160 À 1000 A

Pour la réalisation de la distribution et de colonnes montantes dans des locaux tertiaires et la fourniture d'énergie dans un environnement industriel

– Conducteurs en alliage aluminium traités par galvanisation
– Conforme aux normes EN 61439-6
– IP 52 ou IP 55 avec protections (incluses)
– IK 10
– Les éléments peuvent être dotés de passages de câbles ignifugés

■ Montage du système de canalisation MR
- Éléments droits 3 mètres (autres longueurs sur mesure) dotés de prises de dérivation sur un ou deux côtés
- Le raccordement électrique des éléments se fait par serrage d'un boulon dynamométrique. Il suffit de casser la tête du boulon pour garantir un raccord fiable et sûr à long terme
- Les coffrets d'alimentation sont installés en fin de canalisation ou au niveau du raccord entre deux éléments
- Boîtes de dérivation dotées de protections ou boîtes de dérivation vides
- Éléments d'angle horizontaux ou verticaux
- Accessoires de fixation



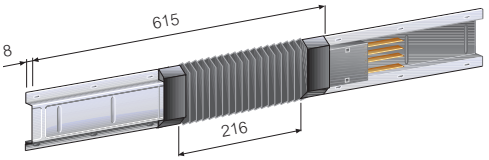
Industrie légère

Laboratorium

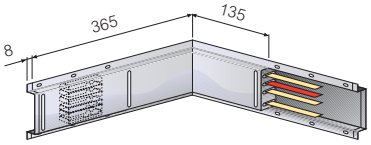
Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160

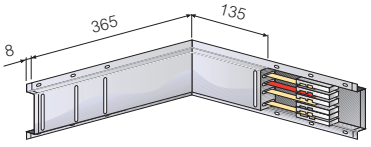
51530101



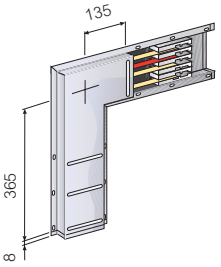
51511261



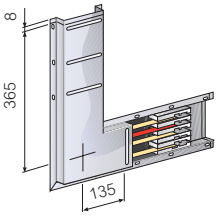
51530351



51530361



51530451



51530461

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Éléments droits avec prises de dérivation

Réf.	Longueur (mm)	Prises de dérivation(1)	In (A)
	MS63		
51530101	3000	3 + 3	63
51530116	2000	2 + 2	63
51530115	1500	1 + 1	63
51530114	1000	1 + 1	63
51530112	600 - 1500	1 + 1	63
51530113	1501 - 2999	2 + 2	63
	MS100		
■ 51510101	3000	3 + 3	100
51510116	2000	2 + 2	100
■ 51510115	1500	1 + 1	100
51510114	1000	1 + 1	100
51510112	600 - 1500	1 + 1	100
51510113	1501 - 2999	2 + 2	100
	MS160		
■ 51520101	3000	3 + 3	160
51520116	2000	2 + 2	160
■ 51520115	1500	1 + 1	160
51520114	1000	1 + 1	160
51520112	600 - 1500	1 + 1	160
51520113	1501 - 2999	2 + 2	160

(1) 3 + 3 signifie 3 à gauche et 3 à droite. Décalées les unes vis-à-vis des autres, idem 2 + 2 et 1 + 1

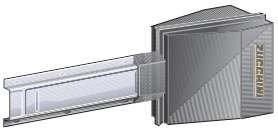
Matériaux complémentaires

Réf.	Type
	Raccordements flexibles Conviennent pour créer des coudes horizontaux ou verticaux
51511261	MS63
51511261	MS100
51521261	MS160
	Éléments angulaires horizontaux droits¹
51530351	MS63
51500361	MS100
51520351	MS160
	Éléments angulaires horizontaux gauches¹
51530361	MS63
51500362	MS100
51520361	MS160
	Éléments angulaires verticaux droits¹
51530451	MS63
51500461	MS100
51520451	MS160
	Éléments angulaires verticaux gauches¹
51530461	MS63
51500462	MS100
51520461	MS160

(1) Le choix d'un coude droit ou gauche dépend de la position du raccordement et de la position du conducteur neutre.

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

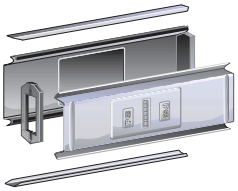
Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS
MS63/MS100/MS160 (suite)

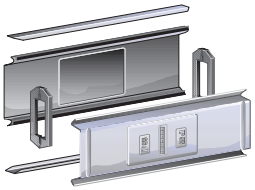

DD (droite)

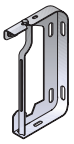
DG (gauche)

Coffret d'alimentation central

51500160


51501351


51500161


51002002

51515051

51515052

51515056

51515058

51515067

Réf.	Coffrets d'alimentation
	Coffrets d'alimentation MS63 / MS100 - IP55
	Livrés avec la protection pour association IP55 (réf. 51500161)
■ 51511051	Coffret d'alimentation DX (droite)
■ 51511052	Coffret d'alimentation SX (gauche)
	Coffrets d'alimentation MS160 - IP55
	Livrés avec la protection pour association IP55 (réf. 51500161)
	Pour un coffret d'alimentation équipé d'un sectionneur, veuillez nous contacter
■ 51521051	Coffret d'alimentation DX (droite)
■ 51521052	Coffret d'alimentation SX (gauche)
	Coffrets d'alimentation centraux IP55
51511151	Coffret d'alimentation central MS63/MS100
51521151	Coffret d'alimentation central MS160

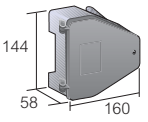
	Accessoires
	Couvercle final IP55
■ 51501351	Couvercle final MS IP55
	Protection pour association IP55
■ 51500161	1 jeu par association
	Protection pour prise de dérivation IP55
■ 51500160	1 protection par prise de dérivation
	Collier de fixation
■ 51002002	1 bride de fixation tous les 2 mètres
■ 51002004	Étrier de suspension vertical

	Éléments coupe-feu E120
	Externe
	Lors de la commande de cet élément
	indiquez la taille A = ... mm
515EFB01	63-160 A
	Interne
	Lors de la commande de cet élément
	indiquez la taille A = ... mm
515IFB01	63-160 A

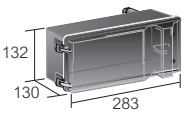
Réf.	Boîtes de dérivation MS, avec sectionneur dans le couvercle
	Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation
	Boîte de dérivation 16 A, fusible cylindrique (10,3 x 38 mm) 3
	Équipée de porte-fusible cylindrique (triple)
■ 51515051	16A, Ø 10,3 x 38[1]
	Boîte de dérivation 50A, fusible cylindrique (14 x 51 mm) 4
	Équipée de porte-fusible cylindrique
■ 51515052	50A, Ø 14 x 51[1]
	Boîtes de dérivation 63A, vides
	Charge thermique maximale 400.000A²s
	Dissipation de puissance maximale autorisée 20 W
51515057	Convient pour fusibles, et pourvue d'un rail DIN 5
51515056	Convient pour disjoncteurs modulaires (4 modules max.), et pourvue d'un couvercle et d'une fenêtre transparente 5
■ 51515067	Convient pour disjoncteurs modulaires (7 modules max.), et pourvue d'une fenêtre transparente[2] 5
■ 51515058	Convient pour appareils modulaires (16 modules max.) et pourvue d'une fenêtre transparente[2] 6

(1) Fusible non compris dans la livraison
(2) Attention : espace de raccordement restreint

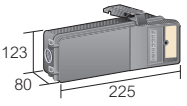
Boîtes de dérivation

3 

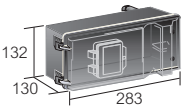
Couvercle ouvert 180mm
max. 10mm²
51515051

5 

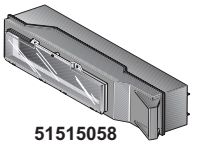
Couvercle ouvert 365mm
max. 35mm²
51515057

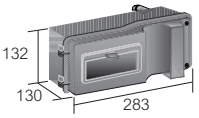
4 

Couvercle ouvert 265mm
max. 35mm²
51515052

5 

Couvercle ouvert 365mm
max. 35mm²
51515056

6 
51515058

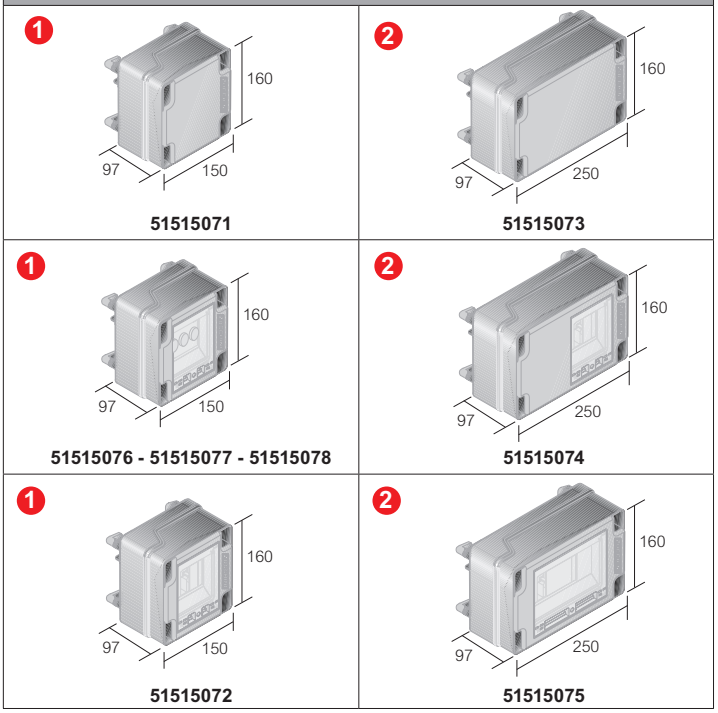
5 

Couvercle ouvert 365mm
max. 35mm²
51515067

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Systèmes de canalisations électriques
Zucchini MS
MS63/MS100/MS160

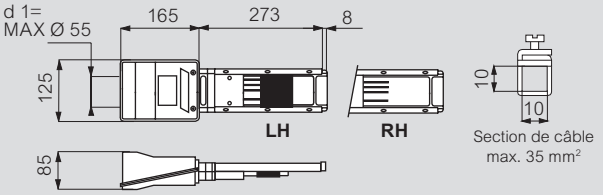
Boîtes de dérivation



Réf.	Boîtes de dérivation sans sectionneur dans le couvercle	
	Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation Charge thermique maximale 400.000A²s Perte maximale de puissance 10 W (16 W pour la version longue) Boîtier en plastique	
	Boîte de dérivation vide, avec rail DIN (4 modules) In (A) | Poids (kg)	1
51515071	32A | 0,680	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible 10,3 x 38 mm	1
51515076	32A | 0,680	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible D01 Avec fenêtre transparente	1
51515077	16A | 0,950	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible D02 Avec fenêtre transparente	1
51515078	32A | 0,950	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (4 modules) avec raccordement du couvercle Avec fenêtre transparente	1
51515072	32A | 0,730	
	Boîte de dérivation vide, avec rail DIN (8 modules), version longue	2
51515073	32A | 0,930	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (4 modules), version longue Avec fenêtre transparente	2
■ 51515074	32A | 0,960	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (8 modules), version longue Avec fenêtre transparente	2
■ 51515075	32A | 0,990	

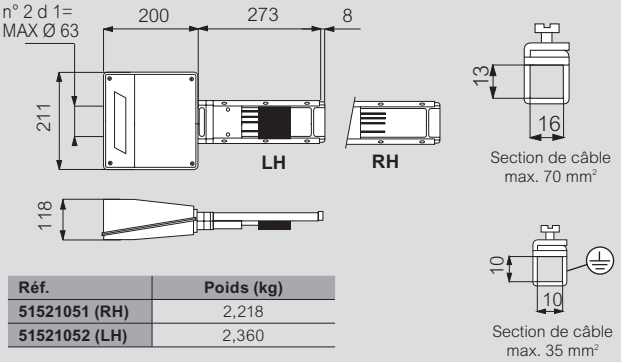
■ Dimensions

MS63 - MS100



Réf.	Poids (kg)
51511051 (RH)	1,732
51511052 (LH)	1,874

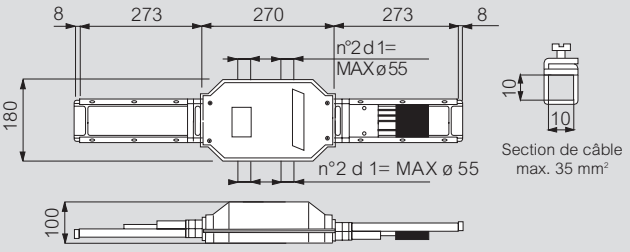
MS160



Réf.	Poids (kg)
51521051 (RH)	2,218
51521052 (LH)	2,360

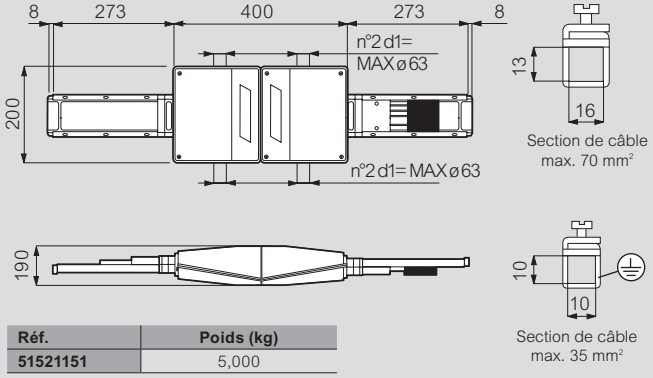
Version avec séparateur sur demande

Unité d'alimentation centrale
MS63 - MS100



Réf.	Poids (kg)
51511151	3,500

MS160



Réf.	Poids (kg)
51521151	5,000

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160 caractéristiques techniques

■ Caractéristiques techniques

Type		63	100	160
Conducteurs actifs	Nombre	4	4	4
Dimensions	h x l (mm)	97 x 39	97 x 39	97 x 39
Courant nominal	I_n (A)	63	100	160
Section des conducteurs (3P+N)	S (mm^2)	26	39	39
Section du conducteur de protection (équivalent en Cu)	S_{PE} (mm^2)	21	21	21
Tension d'emploi	U_e (V)	400	400	400
Tension d'isolation	U_i (V)	750	750	750
Fréquence	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	I_{cw} (kA)rms	2,30	4,50	5,50
Courant de court-circuit crête	I_{pk} (kA)	10	10	10
Charge thermique maximale	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	5,290	20,25	30,25
Résistance des phases	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Réactance des phases(50Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Impédance des phases	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Résistance de la conduite de protection	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Réactance de la conduite de protection (50Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Résistance de la boucle de défaut	R_0 (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Réactance de la boucle de défaut (50Hz)	X_0 (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Impédance de la boucle de défaut	Z_0 (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
Chute de tension lors de la distribution (k)*	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.70	0,98	0,66	0,44
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.75	1,02	0,69	0,45
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.80	1,06	0,71	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.85	1,09	0,73	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.90	1,11	0,75	0,47
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.95	1,13	0,76	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 1.00	1,08	0,72	0,41
Poids de l'élément droit	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Dissipation d'énergie	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Indice de protection	IP	40/55	40/55	40/55
Perte de puissance à In	P (W/m)	14,9	25.1	36,7
Température ambiante (Min/Max.)	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Formule (3P + N) :

$$\Delta V_{3F} = \sqrt{\frac{3}{2}} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

* La puissance est relevée régulièrement dans tout le système.

Déclassement de la température										
Température ambiante °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40° C

Protection contre les courts-circuits de la canalisation électrique Zucchini

Les canalisations électriques Zucchini ayant un courant nominal inférieur ou égal à 100A (LB et MS 63-100) sont correctement protégées par un disjoncteur avec un courant nominal inférieur ou égal au courant nominal de la canalisation électrique. Cette protection contre les courts-circuits est garantie au maximum jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur.

Pour la protection des canalisations électriques MS avec les disjoncteurs Legrand DPX³, voir www.ecataleg.be

Propriétés en cas d'incendie

Le système de canalisations électriques MS est retardateur d'incendie conformément à la norme IEC 20-22 (IEC 332-3: 1992)

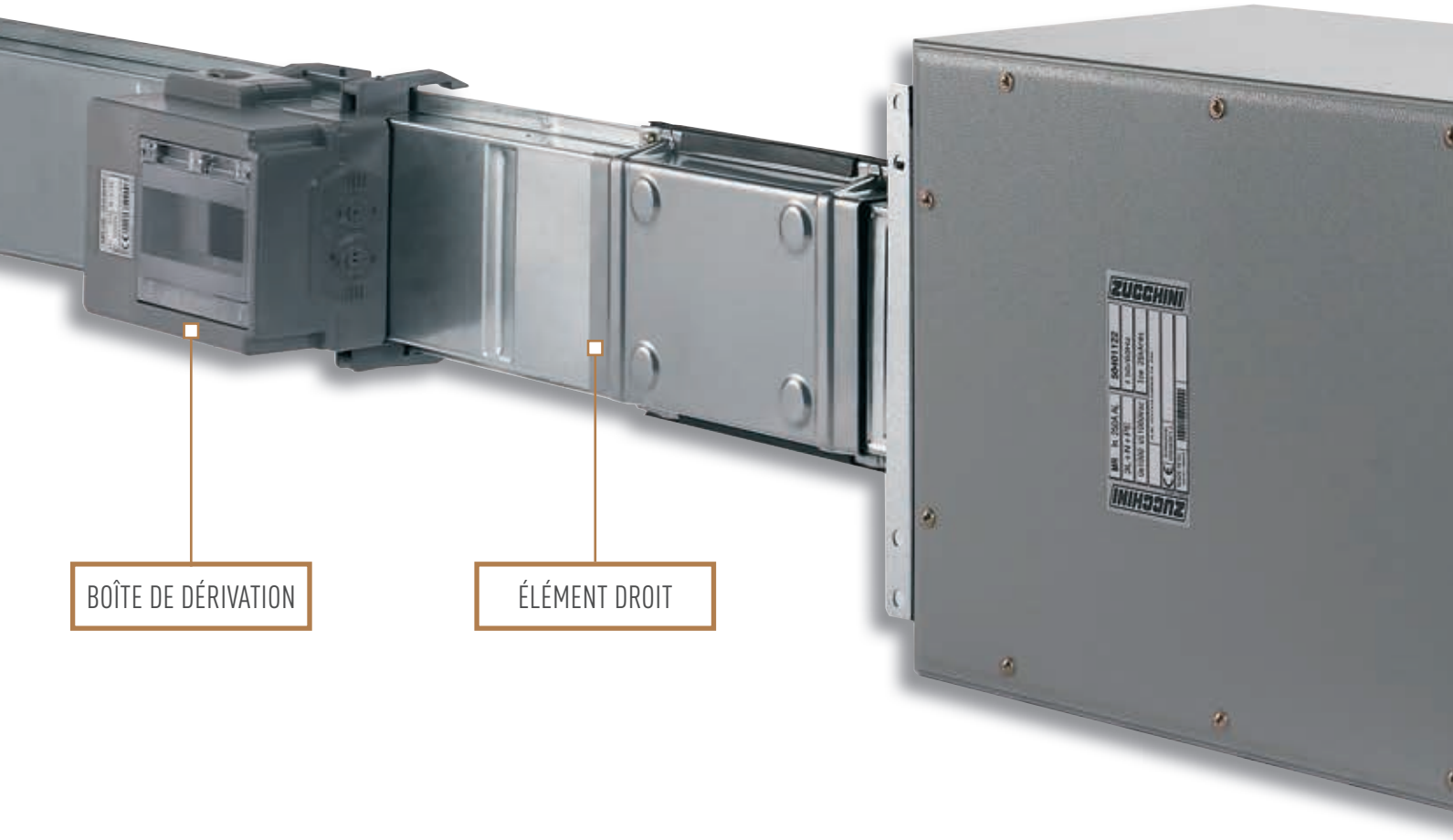
Le système de canalisations électriques est complètement conforme aux normes :

IEC 61439-1 et 61439-6
DIN VDE 0660 Partie 500 et 502

Conditions climatiques :

Le produit est utilisable dans les conditions climatiques suivantes :
Climat humide constant (DIN IEC 68/2-3)
Climat humide cyclique (DIN IEC 68/2-30)

Zucchini MR/MRf



Industrie (moyenne ou lourde)

Bâtiments tertiaires (comme colonne montante)

BOÎTE DE RACCORDEMENT EN TÔLE

MR-Rail

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Le système de canalisations électriques est la solution idéale pour la distribution électrique dans l'industrie moyenne et lourde et dans les bâtiments tertiaires (comme colonne montante) pour l'alimentation des tableaux divisionnaires. Grâce à sa grande flexibilité et à sa construction compacte, ce système convient également très bien pour l'alimentation des éléments des centres informatiques.

Les principales caractéristiques du système MR sont les suivantes :

- Rapidité et facilité du mode de montage (plug and play);
- Flexibilité grâce aux nombreuses possibilités de dérivation, tous les 0,5 mètres une prise de dérivation;
- Disponible à partir de 160 A jusqu'à 1000 A, conducteurs en aluminium étamé ;
- Boîtes de dérivation : à doter d'un sectionneur (pas d'interrupteur sectionneur) et d'un porte-fusible à couteaux ;
- Boîtes de dérivation : à doter de disjoncteurs modulaires Legrand et de disjoncteurs de puissance (DPX^3);
- Boîtes de dérivation : équipées de prises 400 V 3P, 230 V 2P CEE.
- Les boîtes de dérivation peuvent être constituées selon les besoins,
- Les éléments des canalisations sont pourvus de série d'un élément d'association avec protection IP 55 ;
- Répond à la norme européenne sur les systèmes de canalisations électriques IEC 61439-1 et 6.
- Sans halogène

ÉLÉMENTS DROITS

La structure et les caractéristiques des éléments droits MR se présentent comme suit :

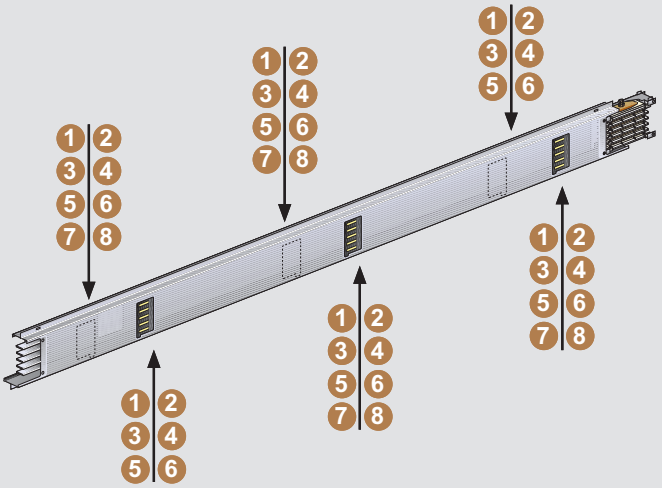
- L'enveloppe profilée en tôle est en acier sendzimir galvanisé. L'enveloppe peut être employée comme conducteur de protection (PE)
- Dimensions extérieures de la canalisation: 75 ou 135 x 196 mm
- Nombre de conducteurs MR : 3 phases + 100% neutre (enveloppe = PE)
- Nombre de conducteurs MRf : 3 phases + 100% neutre + 100% PE
- Matière des conducteurs : aluminium étamé (ou cuivre sur demande)
- Enveloppe disponible en couleurs RAL standard (sur demande)
- Conducteurs montés sur supports en plastique, avec résistance aux courts-circuits en matière auto-extinguible selon la norme IEC 60695-2-10
- Un élément droit de 3 mètres présente de série sur les deux faces 3 prises de dérivation (total 3+3= 6 prises de dérivation) avec une distance de 1 mètre entre les dérivations des prises
- Tous les composants sont IP 55 si les prises de dérivation ont une protection IP 55. De série, les éléments droits sont livrés avec protection IP 55
- La pose des boîtes de dérivation peut s'effectuer en toute sécurité sur un système de canalisations électriques sous tension
- Le principe "plug and play" rend très rapide le montage du système, avec une grande facilité de maniement du raccordement, tant mécaniquement qu'électriquement. Le 'branchement' des éléments réalise aussi un raccordement électrique. Les connexions en cuivre sont argentées
- Après le montage des éléments, il faut tourner le raccord au couple défini. Pour cela, un boulon dynamométrique est prévu, avec rupture lorsque le couple souhaité est atteint. La construction du raccord garantit une très longue durée de vie électrotechnique
- Le système de canalisations a des caractéristiques de résistance à l'incendie selon la norme européenne IEC 60332-3.

Plus d'infos sur **www.ecataleg.be**

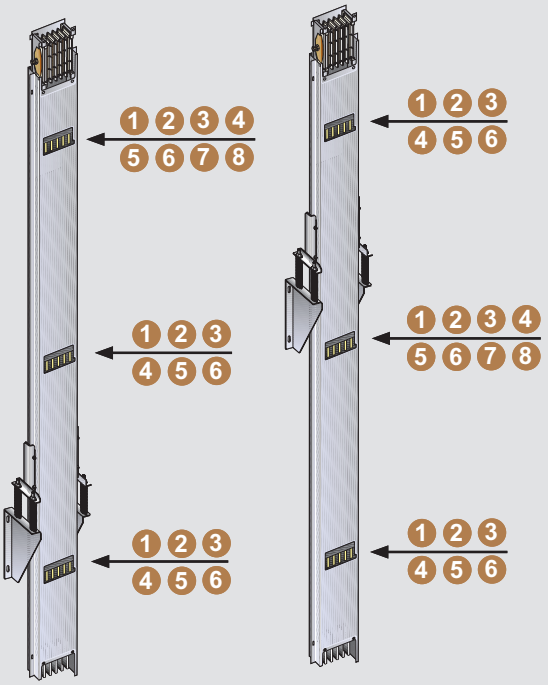
■ Installation des boîtes de dérivation (élément droit pourvu de 3 + 3 prises de dérivation)

Horizontal et droit

Les numéros indiquent la boîte de dérivation qui convient.
Consultez également l'ensemble des boîtes de dérivation
(voir www.ecataleg.be)



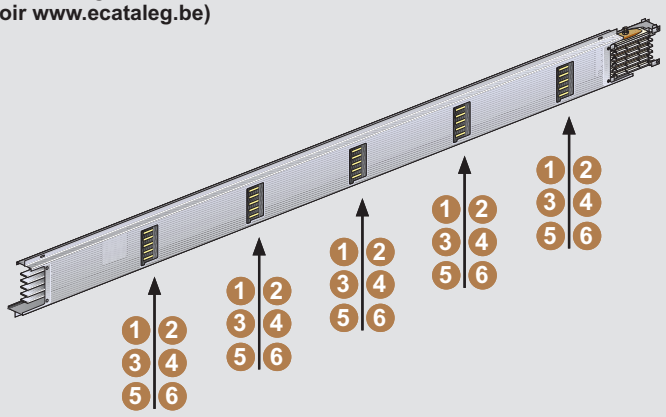
Conduite montante



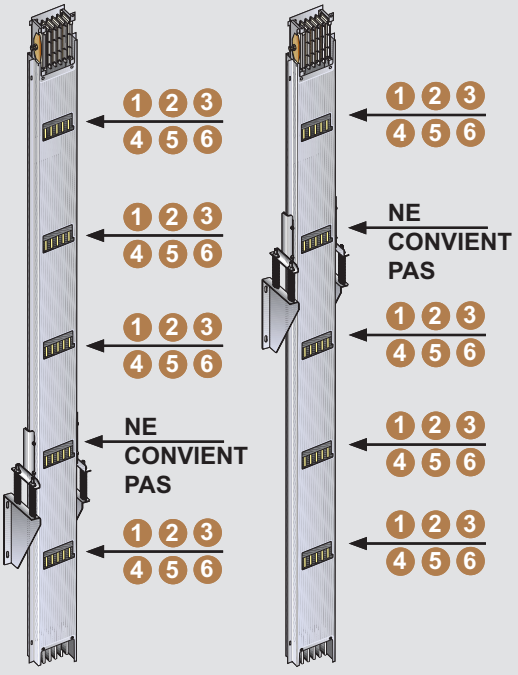
■ Installation des boîtes de dérivation (élément droit pourvu de 5 prises de dérivation sur 1 côté)

Horizontal et droit

Les numéros indiquent la boîte de dérivation qui convient.
Consultez également l'ensemble des boîtes de dérivation
(voir www.ecataleg.be)



Conduite montante



⚠ Dans les éléments pourvus de 5 prises de dérivation, il n'est pas possible d'utiliser la prise de dérivation qui suit avec la boîte de dérivation numéro 5.

Systèmes de canalisations électriques Zucchini
caractéristiques techniques générales

■ Détermination de la canalisation correcte

Courant d'emploi d'une canalisation

Le courant d'emploi d'une canalisation est défini en fonction des données suivantes :
– le type d'alimentation : triphasée/monophasée
– le côté de l'alimentation : un seul côté, des deux côtés, central, etc.
– la tension de service
– le nombre, la puissance et le cos φ des charges raccordées
– le facteur de simultanéité des charges raccordées
– le taux d'utilisation des charges raccordées
– le courant de court-circuit attendu (prospectif) en début de canalisation
– la température ambiante
– le type d'installation de la canalisation (horizontal plat, horizontal droit ou vertical)

Le courant d'emploi dans un réseau triphasé est défini en fonction de la formule suivante :

$$I_b = \frac{Ptot \times \alpha \times \beta \times d}{\sqrt{3} \times Ue \times \cos\varphi_{medium}} \quad (A)$$

I_b	Courant d'emploi
α	Facteur de simultanéité;
β	Taux d'utilisation
d	Facteur d'alimentation
P_{TOT}	La somme de la puissance active de toutes les charges raccordées (W)
Ue	Tension de service
$\cos\varphi_{moy}$	Le facteur de puissance moyen des charges

Le facteur d'alimentation « d » a une valeur de 1 lorsque la canalisation est alimentée par un seul côté. Sa valeur est de 0,5 lorsque la canalisation est alimentation par le milieu ou par les deux côtés.

Une fois le courant d'emploi calculé, la canalisation est définie en choisissant la valeur de courant nominal supérieure suivante.

Les systèmes de canalisation Zucchini sont conçus pour une température ambiante moyenne de 40 °C. Lorsque la canalisation est montée dans un espace dont la température moyenne est différente, la valeur du courant nominal standard de la canalisation doit alors être multipliée par le facteur k1.

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Enfin, le meilleur choix doit aussi tenir compte de la formule ci-dessous :

$$I_{nt} \geq I_b \Rightarrow I_{nt} = k_1 \times I_n$$

I_{nt}	Courant maximal qui peut être transporté en continu à la température ambiante spécifiée
I_b	Courant d'emploi
k_1	Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C
I_n	Courant nominal de la canalisation

Le choix de la canalisation en présence d'harmoniques supérieures

En présence d'harmoniques supérieures, le courant maximal qui peut être transporté en continu par le système (Int) doit être choisi en fonction du tableau suivant :

In	160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Utilisation d'une canalisation MR :								
THD ≤ 15 %	160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
15 % < THD ≤ 33 %	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	-
THD > 33 %	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	-	-

Dissipation thermique (effet joule) :

les pertes de chaleur dues à l'effet Joule sont principalement causées par la résistance électrique de la canalisation. L'énergie ainsi perdue est transformée en chaleur et contribue au réchauffement de la canalisation.

Formule pour les systèmes triphasés :

$$P = 3 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Formule pour les systèmes monophasés :

$$P = 2 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Perte de tension

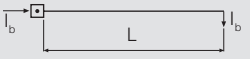
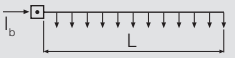
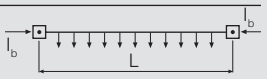
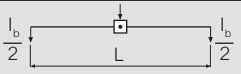
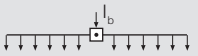
Lorsque la longueur du système de canalisation est supérieure à 100 m, il convient de contrôler la perte de tension. Lorsque l'installation est un système triphasé et que le Cos φ n'est pas inférieur à 0,7, il est possible de calculer la perte de tension à l'aide de la formule ci-dessous :

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100$$

I_b	Courant d'emploi
Vn	La tension en début de canalisation
L	La longueur de la canalisation
Δv%	Pourcentage de perte de tension
b	Facteur de distribution du courant (voir le tableau ci-dessous)
k	Facteur de perte de tension correspondant à Cosφ (V/m/A)

Pour ces valeurs, se référer aux informations techniques du système de canalisation concerné : LB Plus, MS, MR : **Voir www.ecataleg.be**

Le facteur de distribution de courant « b » dépend de la manière dont le système est alimenté et de l'endroit où les charges électriques sont relevées :

b =2	Alimentation d'un côté du système, l'intégralité de la charge de l'autre	
b =1	Alimentation d'un côté du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	
b =0.5	Alimentation des deux côtés du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	
b =0.5	Alimentation au milieu du système, la moitié de la charge totale est dérivée sur un côté et l'autre moitié sur l'autre côté	
b =0.25	Alimentation au milieu du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	

Exemple :
– canalisation de type MR 160 A
– courant d'emploi I_b = 80 A
– facteur de distribution de courant b = 1
– facteur de perte de tension de MR (voir **www.ecataleg.be**) k = 0,608 x 10^{-3}
– longueur de la canalisation L = 100 m
– tension en début de canalisation Vn = 400 V

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100 =$$

$$\frac{0{,}608 \times 10^{-3} \times 80 \times 100}{400} \times 100 = 1{,}22\ \%$$

Protection contre les courts-circuits à l'aide de disjoncteurs

Le courant assigné de courte durée admissible Icw qui peut être transporté par nos systèmes de canalisation représente les valeurs maximales des forces électrodynamiques et de l'énergie thermique qui peuvent être dissipées en cas d'erreur. Les systèmes de canalisation doivent être en mesure de résister au courant de court-circuit pendant toute la durée de l'erreur, c'est-à-dire pendant le temps nécessaire à la protection pour commencer le déclenchement (disjoncteurs de puissance et d'installation), interrompre la connexion et éteindre l'arc. Les canalisations électriques Zucchini ayant un courant nominal inférieur ou égal à 100 A
(LB et MS 63-100) sont correctement protégées par un disjoncteur avec un courant nominal inférieur ou égal au courant nominal de la canalisation électrique. Cette protection contre les courts-circuits est garantie au maximum jusqu'au potentiel de déclenchement du court-circuit du disjoncteur.

Pour la sécurisation du système de canalisations MS et MR avec Legrand DPX, voir p. 92

Pour les autres systèmes protégés par des disjoncteurs de puissance, les valeurs maximales des forces électrodynamiques (Ipk et kA) et de l'énergie thermique (I^2t et $A^2s.10^6$) tolérées par la protection doivent être inférieures aux valeurs auxquelles la canalisation peut résister sans problèmes.
Pour ces valeurs, se référer aux informations techniques du système de canalisation concerné : LB Plus, MS, MR : **Voir www.ecataleg.be**

Protection contre la surcharge à l'aide de disjoncteurs

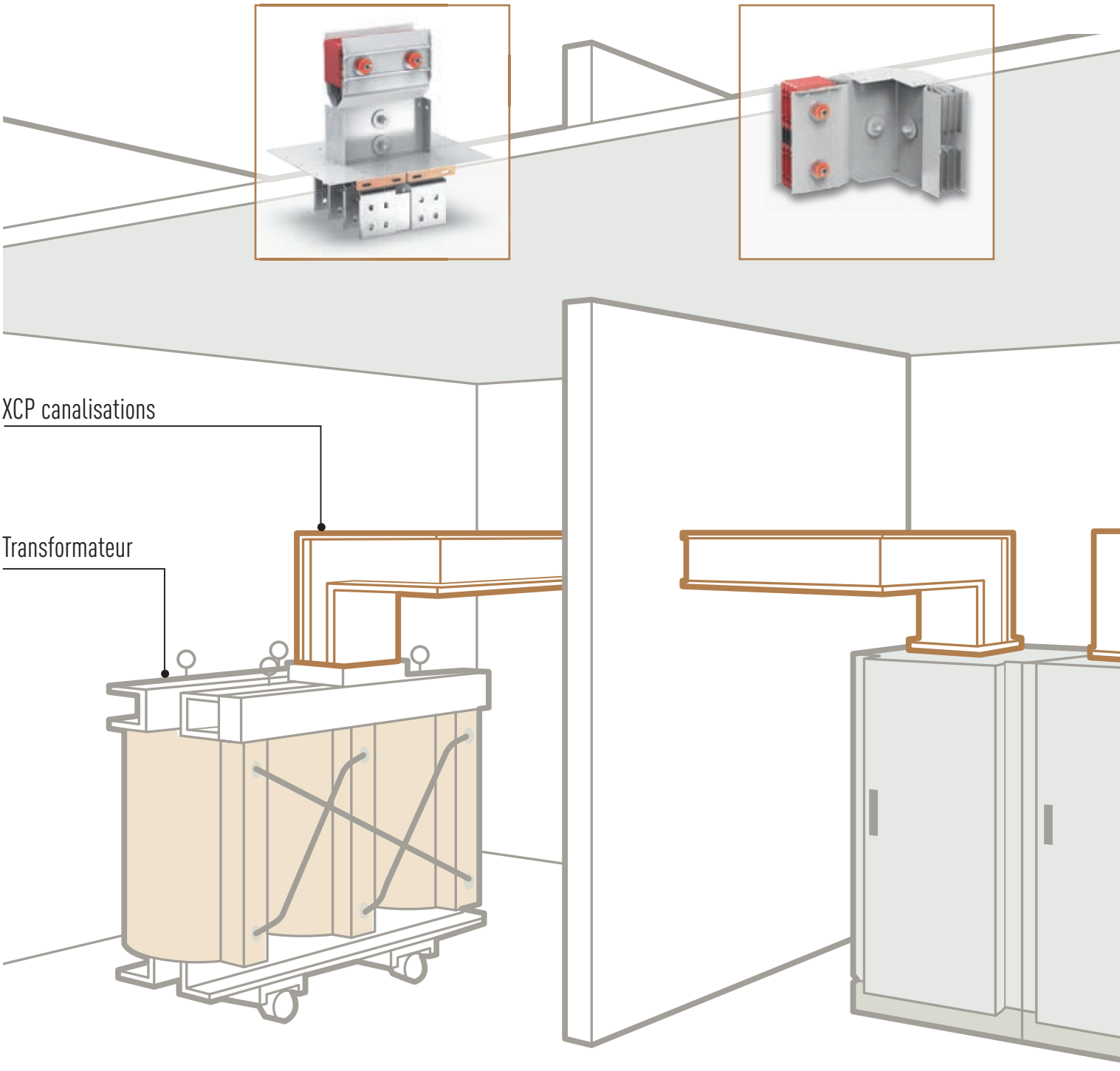
La protection thermique des disjoncteurs de puissance ne peut pas être réglée à une valeur supérieure au courant nominal auquel la canalisation est adaptée.

Protection par cartouches fusibles

Lorsque l'on choisit de protéger des systèmes de canalisation au moyen de cartouches fusibles, la valeur nominale des cartouches fusibles doit être réglée un cran plus bas que la valeur de courant de la canalisation protégée.
Par exemple, une canalisation SCP de 800 A est correctement protégée par une cartouche fusible de type gG de 630 A.

ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS
SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR HIGH POWER

Les systèmes de canalisation High Power sont adaptés au transport et à la distribution d'énergie électrique. Une solution globale peut être proposée en combinaison avec les installations de commutation et de distribution et les systèmes de support de câble Legrand.

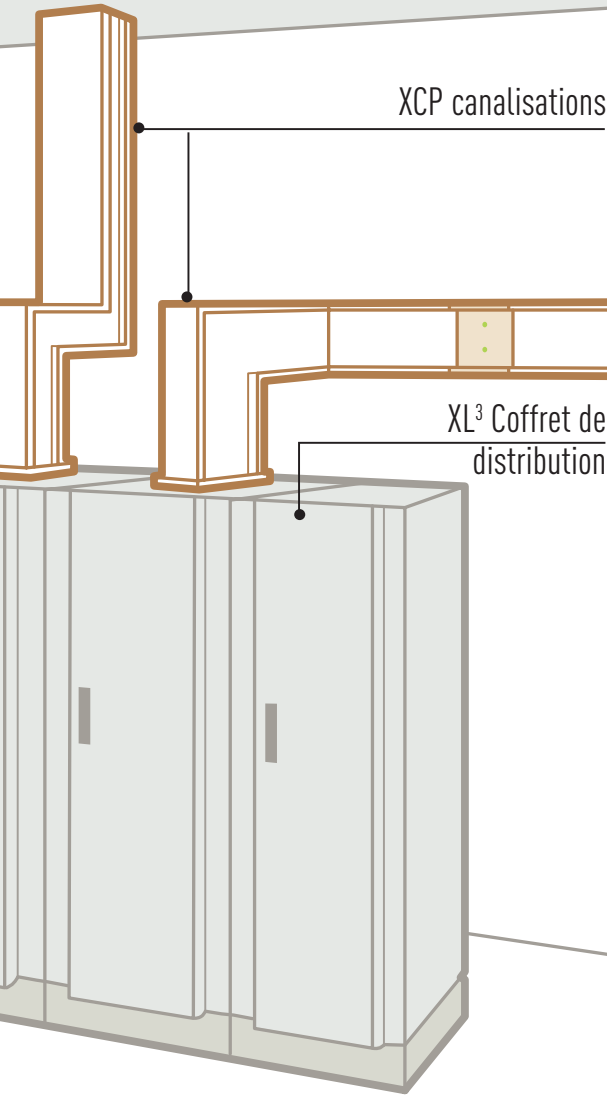


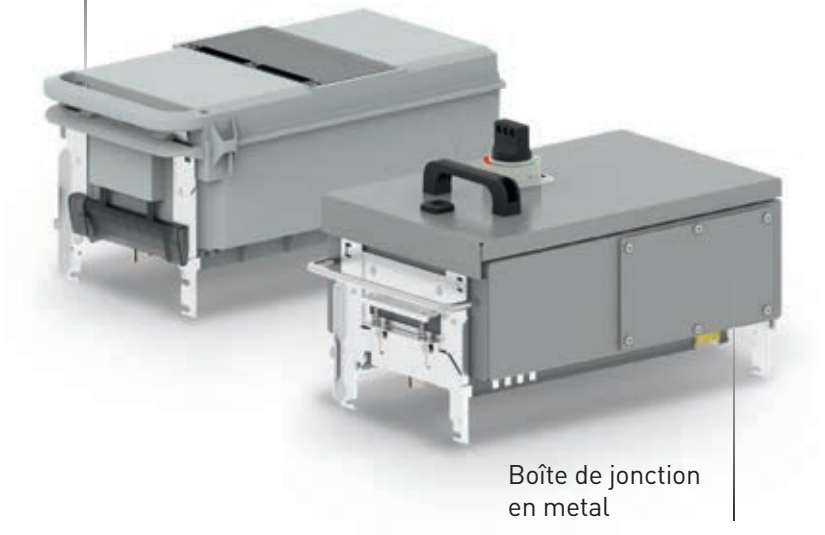
SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR HIGH POWER

Elles permettent le transport de fortes intensités : colonnes montantes, réseau de distribution dans l'atelier...
Elles sont conformes aux normes EN 60439-1 et 2.

■ Gamme XCP 630 à 6300A:

- Canalisations compactes protégées avec ou sans prises de dérivation
- 1 ou 2 jeux de barres cuivre ou aluminium
- IP55
- Tôle d'acier galvanisé Sendzimir : 1,5 mm
- Excellente tenue mécanique et bonne dissipation de la chaleur
- Résistance au feu EI 120
- Structure complètement fermée, garantissant une sécurité totale contre les contacts directs
- Boîtes de jonction en plastique (nouveau) et métal, également avec couvercle idéal pour les puits d'entrée.





CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA **GAMME XCP**

Éléments droits :

Dotés d'un monobloc prémonté.

Éléments de transport

– Longueur standard : 3 m.

– Longueurs spéciales : de 0,70 m à 3 m.

Élément de distribution dotés d'ouvertures de dérivation :

- Longueur standard : 3 m
- Ouvertures de dérivation standard : intervalles de 850 mm à chaque côté.
- Longueurs spéciales et distance entre les ouvertures de dérivation disponibles sur demande.

Éléments supplémentaires :

Dotés d'un monobloc prémonté.

Éléments dotés du système coupe-feu S120

Éléments avec changement de phase

Éléments dotés d'un élément de dilatation thermique

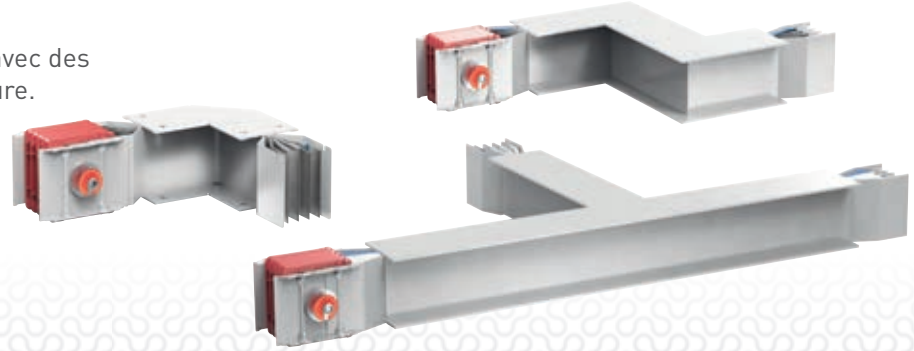
Éléments d'angle :

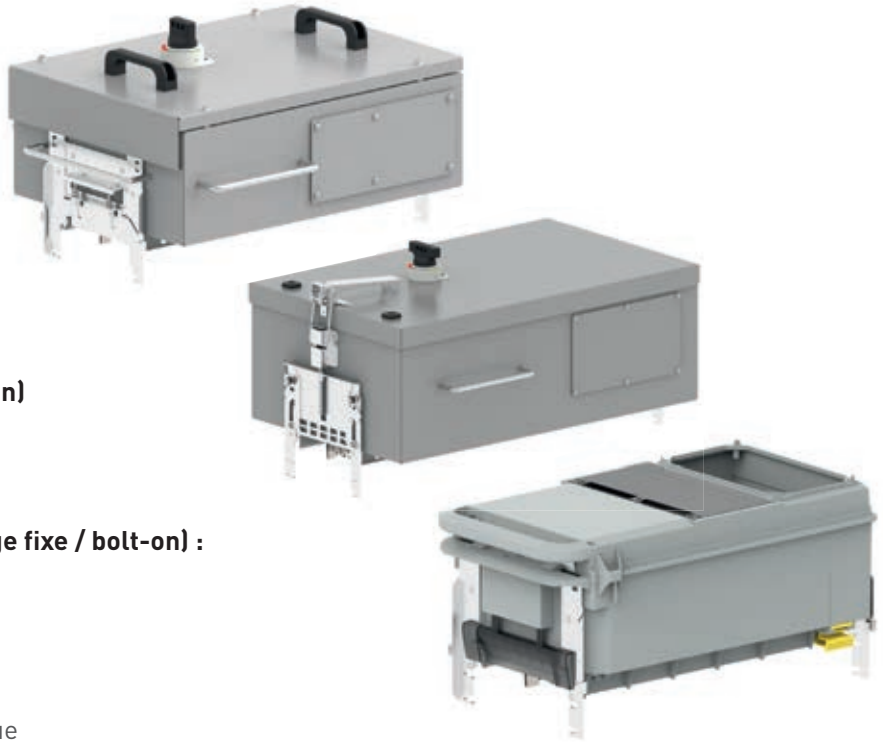
Dotés d'un monobloc prémonté.
Adaptés à tous les changement de direction avec des solutions standard ou des solutions sur mesure.

Angles

Angles doubles

Éléments T





Boîtes de dérivation :

Utilisé pour le raccordement
de charges électriques.

Boîte de dérivation de 63 à 630 A :
(Plug-in : peuvent être installés sous tension)

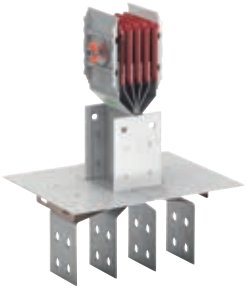
– Porte-fusibles triphasés
– Fusible-interrupteur triphasé
– Disjoncteurs DPX^3

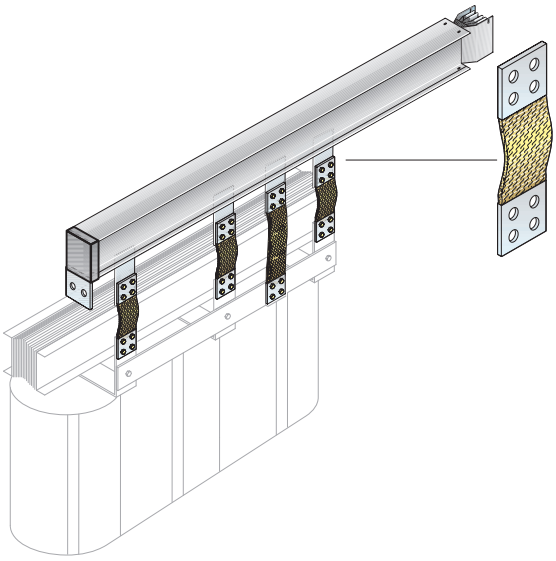
Boîte de dérivation de 125 à 1250 A (montage fixe / bolt-on) :

– Porte-fusibles triphasés
– Fusible-interrupteur triphasé
– Disjoncteurs DPX^3

Général :

- Boîtes de dérivation en métal et en plastique
- Avec couvercle amovible (pour les puits d'entrée)
- Applicable universellement à XCP et XCM





Éléments de raccordement :

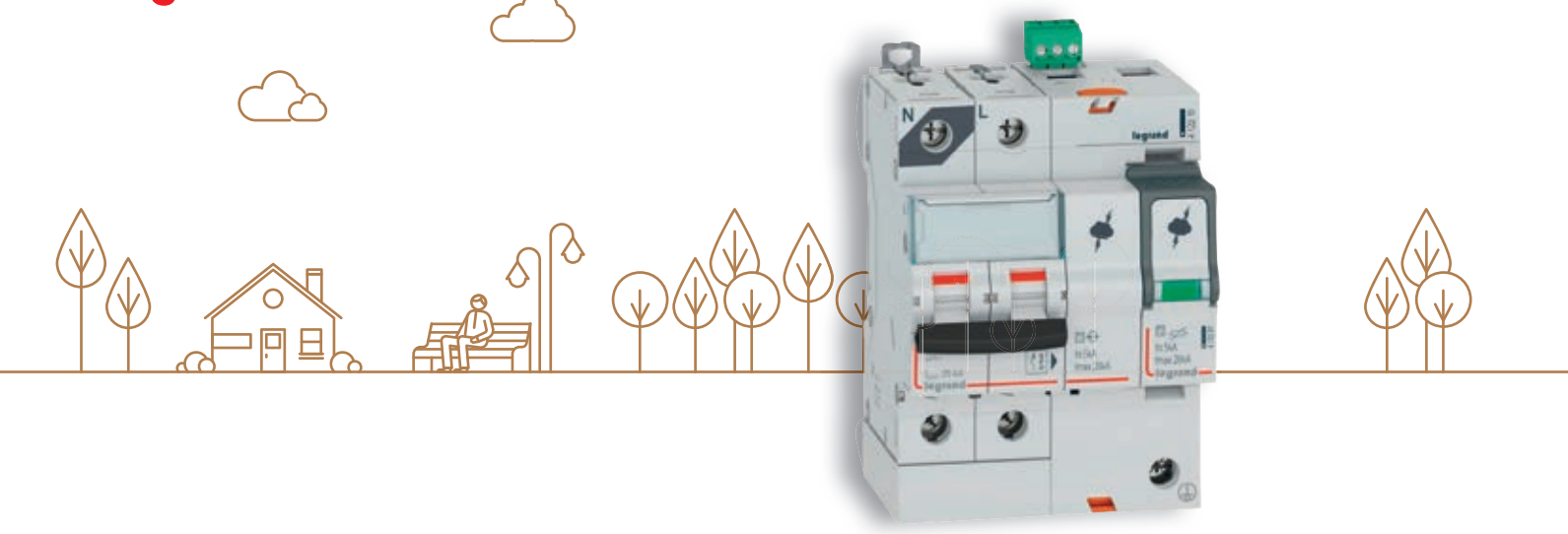
Sont utilisés pour raccorder le jeu de barres
dans le transformateur ou sur le tableau de
distribution principal.

Solutions universelles sur mesure pour tout type de transformateur et de tableau de distribution

Matériel de fixation :

Utilisé pour fixer la canalisation.

Solutions pour installations horizontales
Solutions pour installations verticales
Solutions pour applications spéciales
Antisismique sur demande



PROTECTION ET COMMANDE MODULAIRE, CONNEXION ET RÉPARTITION

NOUVEAUTÉS 2022

P. 215
Inters horaires AlphaRex³ Bluetooth

P. 215
Inters horaires AlphaRex³ Bluetooth sans display

P. 226
Répartiteurs modulaires 40 à 160 A

PROTECTION MODULAIRE : TX³ ET DX³

P. 178
TX³ 3000 disjoncteurs 1 à 40 A courbe C

P. 187
DX³ 25, 36 et 50 kA disjoncteurs 6 à 125 A

PARAFOUDRES

P. 198
Parafoudres Type 1

COMMANDE MODULAIRE

P. 204
DX³-IS interrupteurs-sectionneurs

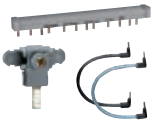
PROGRAMMATION MODULAIRE

P. 212
Inters horaires digitaux en 1 module

ALIMENTATION, VARIATION, VOYANTS, ...

P. 219
Alimentations et transformateurs modulaires

REPARTITION STANDARD ET OPTIMISÉE



P. 224
Peignes, bornes et cordons de repiquage

P. 229
Connecteurs et boîtiers de raccordement

P. 246
HX³ plug
Répartiteur de rangée 80/125 A

P. 254
HX³ IS
Répartiteurs de rangée IS 223

P. 178
TX³ 6000 - 6kA
disjoncteurs
1 à 63 A
courbes B, C et D

P. 180
TX³ interrupteurs
différentiels

P. 182
DX³ 6000 - 10 kA
disjoncteurs
1 à 63 A
courbes B, C et D

P. 184
DX³ 10000 - 16 kA
disjoncteurs
1 à 125 A
courbes B, C et D

P. 192
DX³ blocs différentiels
adaptables et
DX³ Stop Arc

P. 194
DX³ -ID interrupteurs
différentiels

P. 195
DX³ disjoncteurs
différentiels
monoblocs

P. 196
DX³ auxiliaires
et commandes
motorisées

P. 198
Parafoudres
Type 1+2

P. 198
Parafoudres
Type 2

P. 199
Parafoudres
protégés
Type 2+3

P. 200
Tableau de choix parafoudres

P. 205
CX³ Télérupteurs

P. 206
CX³ Contacteurs

P. 210
Minuteries

P. 211
Relais
temporisés

NOUVEAUTÉS

P. 213
Inters horaires
digitaux AlphaRex³,
et AstroRex³

P. 217
Inters horaires
analogiques

P. 218
Inters
crépusculaires

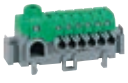
P. 218
Thermostats modulaires
et saillie

P. 220
CX³ Interrupteurs
poussoirs et
commutateurs

P. 221
CX³
Voyants LED

P. 221
Prises modulaires
et supports spéciaux

P. 222
Télévariateurs
modulaires



P. 225
Borniers de
répartition

NOUVEAUTÉS

P. 226
Répartiteurs modulaires
monoblocs et
associables

P. 227
Lexiclic
répartiteurs
de rangée

P. 228
Répartiteurs
de puissance

P. 230
Supports jeux
de barres
XL³ S et XL³

P. 238
Supports jeux
de barres Altis
et barres

P. 243
Tableaux de choix
Répartition
optimisée

P. 244
VX³ et HX³ auto
Répartition verticale et
horizontale
63 et 125 A

P. 247
HX³
Répartiteurs
de rangée
250 et 400 A

P. 248
VX³ 400 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

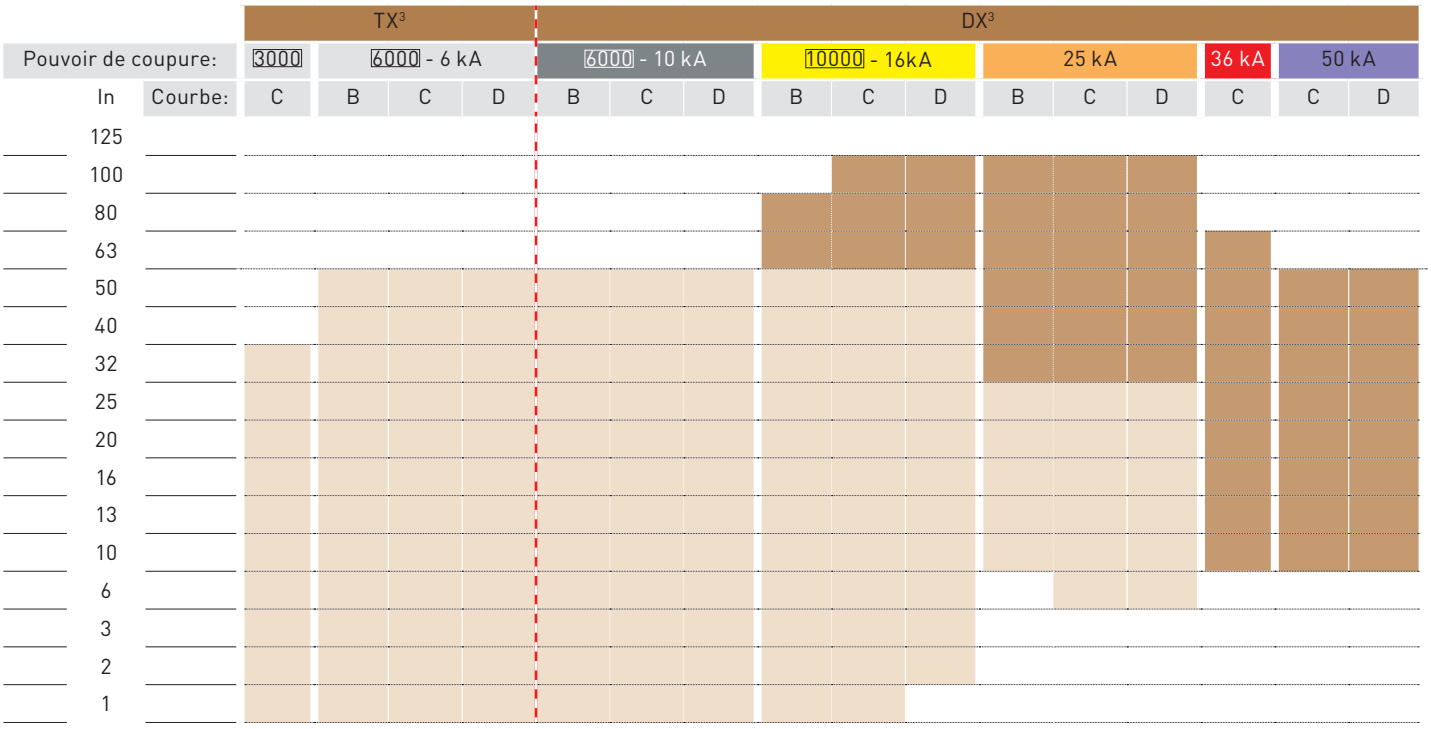
P. 249
VX³ 800 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

P. 250
VX³/HX³ 1600 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

P. 256
VX³ IS
Châssis colonne et bases
IS 223, 233, 333

La performance des disjoncteurs TX³ et DX³

Une gamme complète et homogène jusqu'à 125 A d'intensité nominale et 50 kA de pouvoir de coupure dans un encombrement réduit (1 ou 1,5 modules / pôle).



Disjoncteurs

	Disjoncteurs modulaires	
	TX³	DX³
Porte-étiquette	√	√
Bornes à cage avec bavettes isolées	√	√
Raccordement Bi-connect (peignes à fourches, dents)	√	√
Répartition optimisée (Plug-in par prises arrière)		√
Griffe à grand débattement	√	
Auxiliaires communs (commande, signalisation)	√	√
Blocs différentiels adaptables		√
Motorisation	√	√

Interrupteurs différentiels

	Interrupteurs différentiels	
	TX³	DX³
Agrément installation résidentielle	√	
Porte-étiquette	√	√
Bornes à cage avec bavettes isolées	√	√
Raccordement Bi-connect (peignes à fourches, dents)	√	√
Répartition optimisée (Plug-in par prises arrière)		√
Griffe à grand débattement	√	
Auxiliaires communs (commande, signalisation)	√	√
Stop & Go (2P)	√	√
Motorisation	√	√
Type A	√	√
Type F	√	√
Type B		√

TX³

Pouvoir de coupure

3000

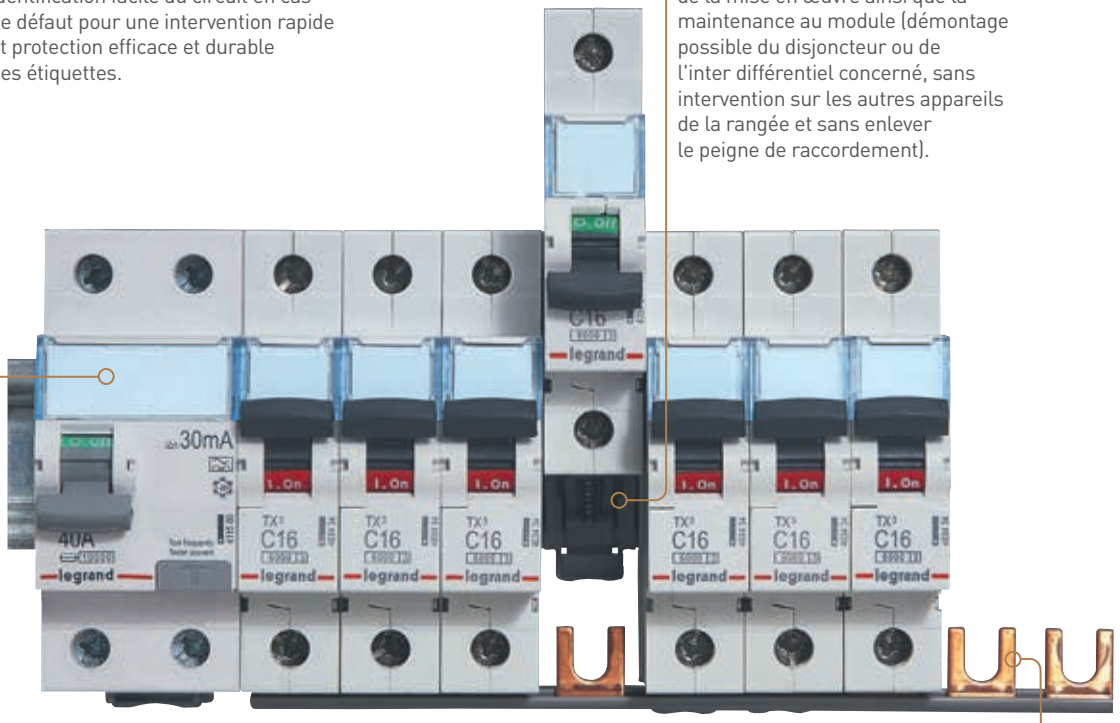
6000 - 6 kA

PORTE-ÉTIQUETTE ERGONOMIQUE

Reçoit des étiquettes personnalisables. Identification facile du circuit en cas de défaut pour une intervention rapide et protection efficace et durable des étiquettes.

GRIFFE À GRAND DÉBATTEMENT

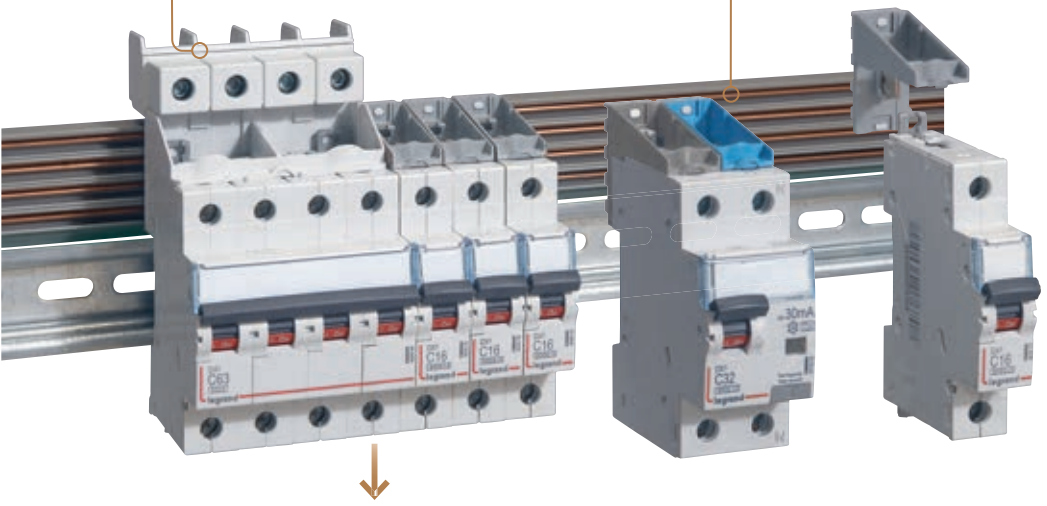
Permet encore plus de confort lors de la mise en œuvre ainsi que la maintenance au module (démontage possible du disjoncteur ou de l'inter différentiel concerné, sans intervention sur les autres appareils de la rangée et sans enlever le peigne de raccordement).



PEIGNE À FOURCHES OU À DENTS

RÉPARTITEUR ALIMENTÉ VIA LE MODULE D'ALIMENTATION LIVRÉ

RÉPARTITEUR OPTIMISÉE HX³ plug 80/125 A



DX³

Pouvoir de coupure

6000 - 10 kA

10000 - 16 kA

- 25 kA

- 36 kA

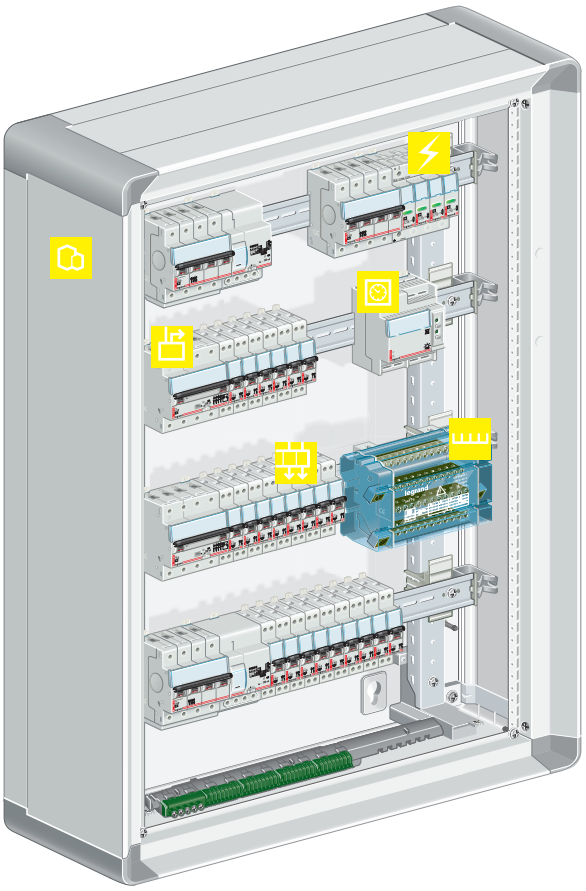
- 50 kA

Marquage visible produit connecté

MODULES DE CONNEXION

Jeu de 4 modules de connexion (L1, L2, L3, N) pour appareils 1 module/pôle

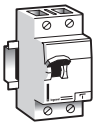
Concevez votre tableau en quelques minutes



XL-Pro² Logiciel d'étude de tableaux de distribution
Voir p. 121 ou www.ecataleg.be

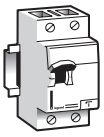
PROTECTION DES PERSONNES

INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS TX³ (p. 180)



	In (A)	Bipolaires		Tétrapolaires	
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
		Type A			
30 mA	25	411911	2	411931	4
	40	411912	2	411932	4
	63	411913	2	411933	4
100 mA	40	-	-	411937	4
	63	-	-	411938	4
300 mA	40	411922	2	411942	4
	63	411923	2	411943	4
300 mAS	40	411927	2	411947	4
	63	411928	2	411948	4

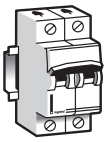
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS DX³ (p. 195)



Courbe C	In (A)	Phase + neutre		Tétrapolaires	
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
		Type A			
10 mA	16	411043	2	-	-
30 mA	16	411061	2	411234	4
	20	411062	2	411235	4
300 mA	16	411083	2	411239	4
	20	411084	2	411240	4

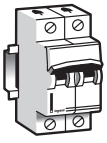
PROTECTION DES LIGNES

DISJONCTEURS TX³ - 3000 A - COURBE C (p. 178)



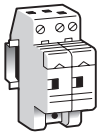
In (A)	Bipolaires		Tripolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
4	403113	2	403123	3	403133	4
6	403114	2	403124	3	403134	4
10	403115	2	403125	3	403135	4
16	403116	2	403126	3	403136	4
20	403117	2	403127	3	403137	4
25	403118	2	403128	3	403138	4
32	403119	2	403129	3	403139	4
40	403120	2	403130	3	403140	4

DISJONCTEURS DX³ - 6 000 A - 10kA - COURBE C (p. 182)



In (A)	Bipolaires		Tripolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod	Réf.	Nb mod.
1	407792	2	407851	3	407920	4
2	407793	2	407852	3	407921	4
3	407794	2	407853	3	407922	4
4	407795	2	407854	3	407923	4
6	407796	2	407855	3	407924	4
10	407798	2	407857	3	407926	4
16	407800	2	407859	3	407928	4
20	407801	2	407860	3	407929	4
25	407802	2	407861	3	407930	4
32	407803	2	407862	3	407931	4
40	407804	2	407863	3	407932	4
50	407805	2	407864	3	407933	4
63	407806	2	407865	3	407934	4

PROTECTION DES BIENS



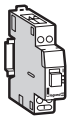
PARAFOUDRES TYPE 2 (p. 198)

	Capacité standard Imax 20kA		Capacité élevée Imax 40kA	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
Bipolaires	412221	2	412241	2
Tripolaires	3 x 412220	3 x 1	412242	3
Tétrapolaires	412223	4	412243	4

COMMANDE ET PROGRAMMATION

TÉLÉRUPTEURS (p. 205)

Bobine	Unipolaires		Bipolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
12 V	412404	1	-	-	-	-
24 V	412405	1	412410	1	412414	2
230 V	412408	1	412412	1	412416	2
230 V Bornes auto	412420	1	-	-	-	-
230 V Silencieux	412400	1	-	-	-	-
230 V - Silencieux temporisé	412401	1	-	-	-	-



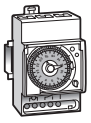
CONTACTEURS DE PUISSANCE 230V~ (p. 206)

Type		Réf.	Nb mod.
Standard	2 NO - 25 A	412544	1
Silencieux	2 NO - 25 A	412558	1

CONTACTEURS HEURES CREUSES 230V~ (p. 206)

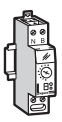
Silencieux	2 NO - 25 A	412501	1
Silencieux	3 NO - 25 A	412502	2

INTER HORAIRES PROGRAMMABLES (p. 212-217)



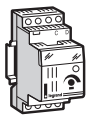
Analogique journalier	Réf.	Nb mod.
1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	412790	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur	412812	3
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	412813	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	412823	3
Analogique hebdomadaire		
1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	412794	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	412795	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	412828	3

Digital journalier ou hebdomadaire		
1 sortie 16 A - 250 V	412631	2
2 sorties 16 A - 250 V	412641	2



MINUTERIES (p. 210)

	Réf.	Nb mod.
Standard	003701	1
Multifunctionnel	004704	1



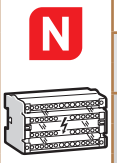
INTERS CRÉPUSCULAIRES (p. 218)

	Réf.	Nb mod.
Standard	412623	2
Programmable AlphaLux³	412626	2
Programmation astronomique 1 sortie	412654	2

RÉPARTITION

PEIGNES D'ALIMENTATION (p. 224)

		12 modules	18 modules	56 modules
A dents	2P	404938	-	404939
	2P/3F	404940	-	404941
	3P	404942	-	404943
	4P	404944	-	404945
	4P/2F	-	404966	-
A fourches	2P	404913	-	404914
	2P/3F	404915	-	404916
	3P	404917	-	404918
	4P	404919	-	404920
	4P/2F	-	404967	-

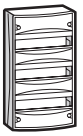


RÉPARTITEURS MODULAIRES (p. 226)

	In (A)	Réf.	Arrivées* (mm²)	Départs (mm²)	Nb mod.
Bipolaires	40	400400	2,5-10	2x10 + 10x6	6
	100	400401	10-25	1x25 + 5x10	4
Tétrapo-laires	40	400404	2,5-10	2x10 + 10x6	6
	100	400405	10-25	1x25 + 5x10	4
	125	400408	10-35	3x25 + 7x10	6
	125	400409	10-35	3x25 + 11x10	8

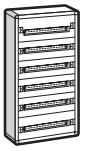
* En câble rigide

COFFRETS DE DISTRIBUTION



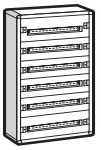
COFFRETS XL³ 125 - 18 MODULES/RANGEE (p. 260)

	Nb mod.	Avec porte transparente	Avec porte opaque
		Réf.	Réf.
1 Rangée	18	401641	401631
2 Rangées	36	401642	401632
3 Rangées	54	401643	401633
4 Rangées	72	401644	401634



COFFRETS XL³ 160 - 24 MODULES/RANGEE (p. 298)

	Nb mod.	Coffret isolant	Coffret métal	Porte métal	Porte vitrée
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
2 Rangées	48	020052	020002	020272	020282
3 Rangées	72	020053	020003	020273	020283
4 Rangées	96	020054	020004	020274	020284
5 Rangées	120	020055	020005	020275	020285
6 Rangées	144	020056	020006	020276	020286



COFFRETS XL³ S 160 - 36 MODULES/RANGEE (p. 271)

	Nb mod.	Coffret métal	Porte métal	Porte vitrée
		Réf.	Réf.	Réf.
5 Rangées	180	337215	337265	337285
6 Rangées	216	337216	337266	337286
7 Rangées	252	337217	337267	337287
8 Rangées	288	337218	337268	337288

kWh COMPTAGE D'ÉNERGIE

COMPTEURS D'ÉNERGIE (p. 504)

In (A)	Monophasés 230Vac		Triphasés 400Vac	
Non MID, avec sortie à impulsions	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
32A	004670	1	-	-
63A	412080	2	412090	4
125A	-	-	412074	6
MID, avec sortie à impulsions	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
63A	412082	2	412092	4
125A	-	-	412075	6

Références en rouge : produits nouveaux

Disjoncteurs TX³ 3000

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 40 A
courbe C

403096

403116

403126

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
3000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 182)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 181)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)

Réf.	Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
		Disjoncteurs TX³ 3000 - courbe C	
		Unipolaires - 230/400 V~	
403091		1	1
403092		2	1
403093		4	1
403094		6	1
403095		10	1
403096		16	1
403097		20	1
403098		25	1
403099		32	1
403100		40	1
		Bipolaires - 230/400 V~	
403111		1	2
403112		2	2
403113		4	2
403114		6	2
403115		10	2
403116		16	2
403117		20	2
403118		25	2
403119		32	2
403120		40	2
		Tripolaires - 400 V~	
403123		4	3
403124		6	3
403125		10	3
403126		16	3
403127		20	3
403128		25	3
403129		32	3
403130		40	3
		Tétrapolaires - 400 V~	
403133		4	4
403134		6	4
403135		10	4
403136		16	4
403137		20	4
403138		25	4
403139		32	4
403140		40	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe C

403434

403528

403545

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 182)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 181)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)

Réf.	Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
		Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe C	
		Unipolaires - 230/400 V~	
403426		1	1
403427		2	1
403429		4	1
403430		6	1
403432		10	1
403434		16	1
403435		20	1
403436		25	1
403437		32	1
403438		40	1
403439		50	1
403440		63	1
		Bipolaires - 230/400 V~	
403520		1	2
403521		2	2
403523		4	2
403524		6	2
403526		10	2
403528		16	2
403529		20	2
403530		25	2
403531		32	2
403532		40	2
403533		50	2
403534		63	2
		Tripolaires - 400 V~	
403540		4	3
403541		6	3
403543		10	3
403545		16	3
403546		20	3
403547		25	3
403548		32	3
403549		40	3
403550		50	3
403551		63	3
		Tétrapolaires - 400 V~	
403557		4	4
403558		6	4
403560		10	4
403562		16	4
403563		20	4
403564		25	4
403565		32	4
403566		40	4
403567		50	4
403568		63	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe B

403357

403402

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 182)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 181)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe B	
Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Unipolaires - 230/400 V~	
403349	1	1
403350	2	1
403352	4	1
403353	6	1
403355	10	1
403357	16	1
403358	20	1
403359	25	1
403360	32	1
403361	40	1
403362	50	1
403363	63	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403379	1	2
403380	2	2
403382	4	2
403383	6	2
403385	10	2
403387	16	2
403388	20	2
403389	25	2
403390	32	2
403391	40	2
403392	50	2
403393	63	2
	Tripolaires - 400 V~	
403397	4	3
403398	6	3
403400	10	3
403402	16	3
403403	20	3
403404	25	3
403405	32	3
403406	40	3
403407	50	3
403408	63	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403412	4	4
403413	6	4
403415	10	4
403417	16	4
403418	20	4
403419	25	4
403420	32	4
403421	40	4
403422	50	4
403423	63	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe D

403721

403755

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 182)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 181)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe D	
Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Unipolaires - 230/400 V~	
403713	1	1
403714	2	1
403716	4	1
403717	6	1
403719	10	1
403721	16	1
403722	20	1
403723	25	1
403724	32	1
403725	40	1
403726	50	1
403727	63	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403730	1	2
403731	2	2
403733	4	2
403734	6	2
403736	10	2
403738	16	2
403739	20	2
403740	25	2
403741	32	2
403742	40	2
403743	50	2
403744	63	2
	Tripolaires - 400 V~	
403750	4	3
403751	6	3
403753	10	3
403755	16	3
403756	20	3
403757	25	3
403758	32	3
403759	40	3
403760	50	3
403761	63	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403767	4	4
403768	6	4
403770	10	4
403772	16	4
403773	20	4
403774	25	4
403775	32	4
403776	40	4
403777	50	4
403778	63	4

Interrupteurs différentiels TX³

interrupteurs différentiels de 16 A à 80 A
types A et F

411911

411933

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 61008-1
- Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
- Type F : détectent les défauts à composante alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo ...) et détection des courants de défauts hautes fréquences.

Conformes à la contrainte thermique (3000 A 22,5 kA²s) et livrés avec cache-bornes (sauf les calibres 80 A et la version F)
Reçoivent les auxiliaires (ci-contre)

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Bipolaires 230 V~	
	Type A - 10mA	
411910	16	2
	Type A - 30mA	
411911	25	2
411912	40	2
411913	63	2
411914	80	2
	Type A - 300mA	
411922	40	2
411923	63	2
411924	80	2
	Type A - 300mA sélectif	
411927	40	2
411928	63	2
	Type F - 30mA	
411595	25	2
411596	40	2
411597	63	2
	Tétrapolaires 230/400 V~	
	Neutre à droite	
	Type A - 30mA	
411931	25	4
411932	40	4
411933	63	4
411767	80	4
	Type A - 100mA	
411936	25	4
411937	40	4
411938	63	4
	Type A - 300mA	
411942	40	4
411943	63	4
411787	80	4
	Type A - 300mA sélectif	
411947	40	4
411948	63	4
411806	80	4
	Type F - 30mA	
411814	25	4
411815	40	4
411816	63	4
411817	80	4

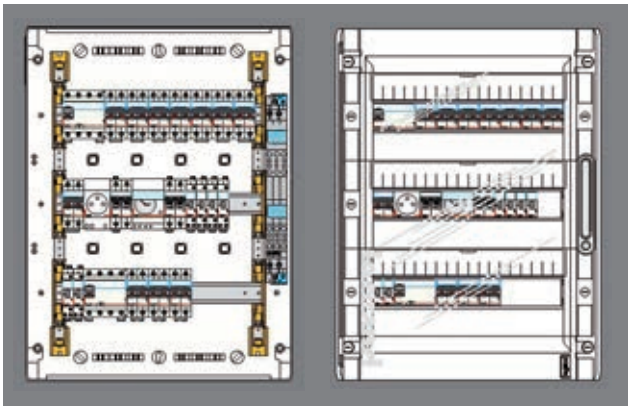
Peignes à fourches et à dents
Voir p. 224

XL PRO³

Le logiciel pour toutes vos installations

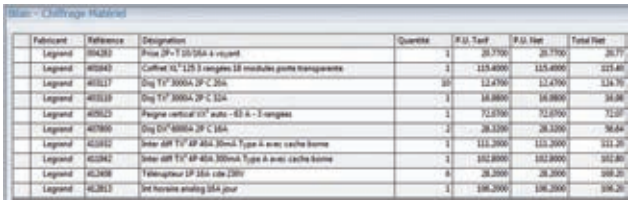
■ Choix des produits facile

■ Choix du tableau de distribution



■ Réalisez vos étiquettes de rangée et des produits

■ Liste de matériel + chiffrage



Voir www.ecataleg.be/services

Auxiliaires TX³ et DX³

406250 406256 406264 406278 406282

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils TX³ et DX³
Montage possible par appareil : 3 auxiliaires dont 1 auxiliaire de commande ou déclencheur. Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs

Réf.	Auxiliaires	Nbre de modules
	Auxiliaires de signalisation	
406250	Contact auxiliaire inverseur, 6 A - 250 V~ Signale l'état de position des contacts du produit associé	0,5
406252	Contact signal défaut inverseur, 6 A - 250 V~ Signale l'ouverture sur défaut du produit associé	0,5
406256	Contact auxiliaire inverseur, 6 A - 250 V~ Modifiable en contact signal défaut inverseur	0,5
406264	Contact auxiliaire inverseur + contact signal défaut inverseur, 6 A - 250 V~ Modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs	1
	Déclencheurs à émission de tension Assurent le déclenchement à distance d'un disjoncteur	
406276	12 à 48 V~/⎓	1
406278	110 à 415 V~	1
	Déclencheurs à minimum de tension Temporisation réglable de 0 à 300 ms	
406280	24 à 48 V~/⎓	1
406282	230 V~	1
	Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture Assure le déclenchement à sécurité positive sur le circuit de commande par bouton poussoir à ouverture Permet de ne pas faire déclencher l'appareil associé en l'absence de tension d'alimentation, tout en gardant la possibilité de déclenchement par la commande pendant 60 heures minimum Non adapté aux circuits d'alimentation de machines en mouvement (ex. : machine outils) Temps de charge lors de la 1ere utilisation: 150 h	
406287	Déclencheur autonome 230 V~ avec batterie associée	1,5
406285	Batterie de rechange pour déclencheur réf. 406287	
	Déclencheur à seuil de surtension "POP" Pour la protection des appareils électroniques contre les surtensions sur le réseau Assure le déclenchement de l'appareil associé en cas de dépassement de la tension entre phase et neutre pendant quelques secondes (exemple : rupture du neutre en amont) Se monte à gauche des appareils	

Réf.	Seuil de déclenchement	Nbre de modules
406286	275 V~	1

Commandes motorisées et réenclencheurs Stop & Go DX³

406291 406292 406288

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils TX³ et DX³
Montage possible par appareil : 3 auxiliaires dont 1 auxiliaire de commande ou déclencheur. Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs

Réf.	Commandes motorisées	
	Se montent à gauche des disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, interrupteurs différentiels et interrupteurs-sectionneurs à déclenchement DX³-IS Permettent l'ouverture et la fermeture à distance des produits associés Acceptent un auxiliaire de commande + un auxiliaire de signalisation ou un auxiliaire de signalisation	
	Fonction ON/OFF pour un produit 1 module/pôle	
	Tension de commande	Nbre de modules
406291	230 V~	1
406290	24-48 V~/⎓	1
	Avec réenclenchement automatique integré pour un produit 1 module/pôle Permettent de réenclencher automatiquement le produit associé et d'assurer ainsi une continuité de service	
406293	24-48 V~/⎓	2
406295	230 V~	2
	Fonction ON/OFF pour un produit 1,5 module/pôle 2P, 3P et 4P Se monte aussi sur les DX³-IS 1,5 module/pôle réf. 406546/47 (p. 204)	
406292	230 V~	2

Réf.	Réenclencheurs STOP & GO
	Se montent à gauche des interrupteurs différentiels 2P et des disjoncteurs différentiels Ph+N ≤ 63 A en 2 modules Vérifient l'état de l'installation avant le réenclenchement Signalent tout défaut permanent (défaut différentiel ou court-circuit) Acceptent un ou deux auxiliaires de signalisation **Automatiques** Réarment automatiquement l'appareil auquel il est associé, dans le cas d'un déclenchement intempestif après un défaut fugitif (ex. : foudre) Tension de commande : 230 V~ 2 modules
406288	Standard
406289	Autotest avec test périodique du dispositif différentiel associé (≤ 30 mA)

DX³

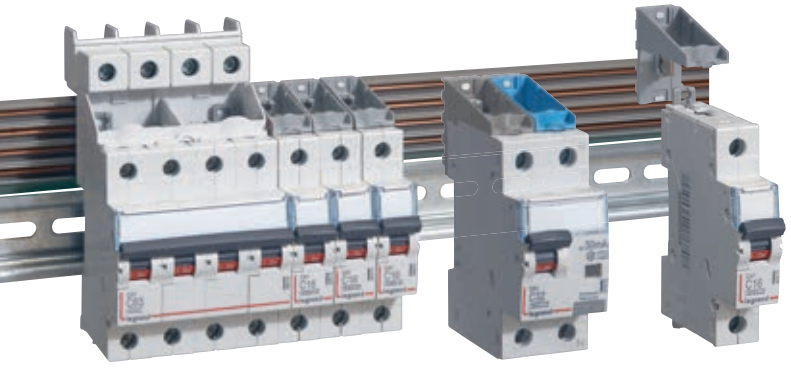
L'offre pour toutes vos applications

DISJONCTEURS
- Pouvoirs de coupure
  6000 - 10 kA
  10000 - 16 kA
  25 kA, 36 kA et 50kA
- 1P à 4P
- 1 à 125 A
- Courbes B,C,D
- Magnétique seul et courant continu

Blocs différentiels adaptables (p. 192)

- Types AC, A et F
- 2P, 3P et 4P jusqu'à 125 A
- Fonctions mesure et comptage integrées

Adaptée pour votre répartition optimisée (p. 246)

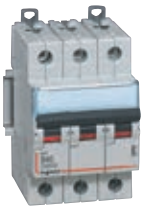


Répartiteur HX³ plug 125A
pour raccordement par prise arrière

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe C

407673



407863

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 192 et 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224)

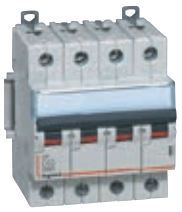
Réf.	Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe C	
Courbe C	**Unipolaires - 230/400V~**	
	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
407662	1	1
407663	2	1
407664	3	1
407665	4	1
407666	6	1
407668	10	1
407670	16	1
407671	20	1
407672	25	1
407673	32	1
407674	40	1
407675	50	1
407676	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
407792	1	2
407793	2	2
407794	3	2
407795	4	2
407796	6	2
407798	10	2
407800	16	2
407801	20	2
407802	25	2
407803	32	2
407804	40	2
407805	50	2
407806	63	2
	Tripolaires - 400V~	
407851	1	3
407852	2	3
407853	3	3
407854	4	3
407855	6	3
407857	10	3
407859	16	3
407860	20	3
407861	25	3
407862	32	3
407863	40	3
407864	50	3
407865	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
407920	1	4
407921	2	4
407922	3	4
407923	4	4
407924	6	4
407926	10	4
407928	16	4
407929	20	4
407930	25	4
407931	32	4
407932	40	4
407933	50	4
407934	63	4

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbes B et D

407435

407511


408153

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 192 et 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224)

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe B

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Unipolaires - 230/400V~	
407425	1	1
407426	2	1
407427	3	1
407428	4	1
407429	6	1
407430	10	1
407432	16	1
407433	20	1
407434	25	1
407435	32	1
407436	40	1
407437	50	1
407438	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
407502	1	2
407503	2	2
407504	3	2
407505	4	2
407506	6	2
407507	10	2
407509	16	2
407510	20	2
407511	25	2
407512	32	2
407513	40	2
407514	50	2
407515	63	2
	Tripolaires - 400V~	
407554	1	3
407555	2	3
407556	3	3
407557	4	3
407558	6	3
407559	10	3
407561	16	3
407562	20	3
407563	25	3
407564	32	3
407565	40	3
407566	50	3
407567	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
407621	6	4
407622	10	4
407624	16	4
407625	20	4
407626	25	4
407627	32	4
407628	40	4
407629	50	4
407630	63	4

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe D

Réf. Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Unipolaires - 230/400V~	
407963	1	1
407964	2	1
407965	3	1
407966	4	1
407967	6	1
407969	10	1
407971	16	1
407972	20	1
407973	25	1
407974	32	1
407975	40	1
407976	50	1
407977	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
408023	1	2
408024	2	2
408025	3	2
408026	4	2
408027	6	2
408029	10	2
408031	16	2
408032	20	2
408033	25	2
408034	32	2
408035	40	2
408036	50	2
408037	63	2
	Tripolaires - 400V~	
408081	1	3
408082	2	3
408083	3	3
408084	4	3
408085	6	3
408087	10	3
408089	16	3
408090	20	3
408091	25	3
408092	32	3
408093	40	3
408094	50	3
408095	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
408143	6	4
408145	10	4
408147	16	4
408148	20	4
408149	25	4
408150	32	4
408151	40	4
408152	50	4
408153	63	4

Sélectivité des disjoncteurs disponible sur XLPro³ Tool sur **legrand.be**

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 125 A
courbe C

409111

409203

409364

Auxiliaires et accessoires **p. 196**

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000- IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4/P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 192 et 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe C

Unipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409107	1	1
409108	2	1
409109	3	1
409110	4	1
409111	6	1
409112	10	1
409114	16	1
409115	20	1
409116	25	1
409117	32	1
409118	40	1
409119	50	1
409120	63	1

Bipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409195	1	2
409196	2	2
409197	3	2
409198	4	2
409199	6	2
409200	10	2
409202	16	2
409203	20	2
409204	25	2
409205	32	2
409206	40	2
409207	50	2
409208	63	2
409228[1]	80	3
409229[1]	100	3
409230[1]	125	3

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe C (suite)

Tripolaires - 400V~

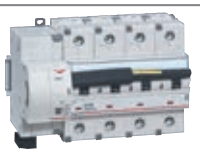
Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409247	1	3
409248	2	3
409249	3	3
409250	4	3
409251	6	3
409252	10	3
409254	16	3
409255	20	3
409256	25	3
409257	32	3
409258	40	3
409259	50	3
409260	63	3
409280[1]	80	4,5
409281[1]	100	4,5
409282[1]	125	4,5

Tétrapolaires - 400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409329	1	4
409330	2	4
409331	3	4
409332	4	4
409333	6	4
409334	10	4
409336	16	4
409337	20	4
409338	25	4
409339	32	4
409340	40	4
409341	50	4
409342	63	4
409362[1]	80	6
409363[1]	100	6
409364[1]	125	6

[1] : Non peignable

Auxiliaires et commandes motorisées DX³ **p. 196**



Sélectivité des disjoncteurs disponible sur XLPro³ Tool sur **legrand.be**

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 100 A
courbe B

408869

408943

409015

409090 + 406292 (p. 181)

DX³ 1,5 module/pôle : acceptent la commande motorisée réf. 406292

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4/P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 192 et 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe B

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
Unipolaires - 230/400V~		
408865	1	1
408866	2	1
408867	3	1
408868	4	1
408869	6	1
408870	10	1
408872	16	1
408873	20	1
408874	25	1
408875	32	1
408876	40	1
408877	50	1
408878	63	1
Bipolaires - 230/400V~		
408935	1	2
408936	2	2
408937	3	2
408938	4	2
408939	6	2
408940	10	2
408942	16	2
408943	20	2
408944	25	2
408945	32	2
408946	40	2
408947	50	2
408948	63	2
408966[1]	80	3
408967[1]	100	3

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe B (suite)

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
Tripolaires - 400V~		
408984	1	3
408985	2	3
408986	3	3
408987	4	3
408988	6	3
408989	10	3
408991	16	3
408992	20	3
408993	25	3
408994	32	3
408995	40	3
408996	50	3
408997	63	3
409015[1]	80	4,5
409016[1]	100	4,5
Tétrapolaires - 400V~		
409058	1	4
409059	2	4
409060	3	4
409061	4	4
409062	6	4
409063	10	4
409065	16	4
409066	20	4
409067	25	4
409068	32	4
409069	40	4
409070	50	4
409071	63	4
409089[1]	80	6
409090[1]	100	6

[1] : Non peignable

Commandes déportées
p. 197

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 2 A à 125 A
courbe D

409428

409452

409508

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

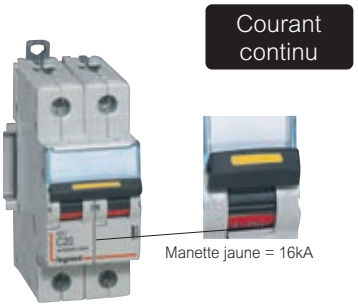
Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxiliaires et accessoires DX³ (p. 192 et 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)

Réf.	Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe D	
Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
	Unipolaires - 230/400V~	
409425	2	1
409428	6	1
409430	10	1
409432	16	1
409433	20	1
409434	25	1
409435	32	1
409436	40	1
409438	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
409444	2	2
409447	6	2
409449	10	2
409451	16	2
409452	20	2
409453	25	2
409454	32	2
409455	40	2
409457	63	2
409458[1]	80	3
409459[1]	100	3
409460[1]	125	3
	Tripolaires - 400V~	
409497	10	3
409499	16	3
409500	20	3
409501	25	3
409502	32	3
409503	40	3
409505	63	3
409506[1]	80	4,5
409507[1]	100	4,5
409508[1]	125	4,5
	Tétrapolaires - 400V~	
409531	10	4
409533	16	4
409534	20	4
409535	25	4
409536	32	4
409537	40	4
409539	63	4
409540[1]	80	6
409541[1]	100	6
409542[1]	125	6

1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ - 16 kA

courant continu



409569

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Tension minimum : 12 V⎓
Pouvoir de coupure :
16 kA - EN 60947-2 - 250 V⎓
10 kA - EN 60947-2 - 440 V⎓
6 kA - EN 60947-2 - 500 V⎓
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Magnétique réglé entre 5 et 7 In

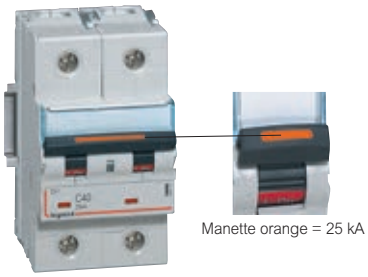
Réf.	Disjoncteurs courant continu		
	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules
409559	0,5	2	2
409560	1	2	2
409561	1,6	2	2
409562	2	2	2
409563	3	2	2
409564	4	2	2
409565	6	2	2
409566	8	2	2
409567	10	2	2
409568	16	2	2
409569	20	2	2
409570	25	2	2
409571	32	2	2
409572	40	2	2
409573	50	2	2
409574	63	2	2

Sélectivité des disjoncteurs disponible sur XLPro³ Tool sur **legrand.be**

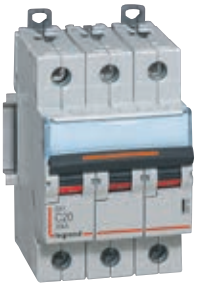
Auxiliaires DX³ **p. 196**

Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 6 A à 125 A
courbe C



409772



409782

409803

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 191 et 192)

Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe C

Bipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409766	6	2
409767	10	2
409768	16	2
409769	20	2
409770	25	2
409771[1]	32	3
409772[1]	40	3
409773[1]	50	3
409774[1]	63	3
409775[1]	80	3
409776[1]	100	3
409777[1]	125	3

Tripolaires 400 V~

409779	6	3
409780	10	3
409781	16	3
409782	20	3
409783	25	3
409784[1]	32	4,5
409785[1]	40	4,5
409786[1]	50	4,5
409787[1]	63	4,5
409788[1]	80	4,5
409789[1]	100	4,5
409790[1]	125	4,5

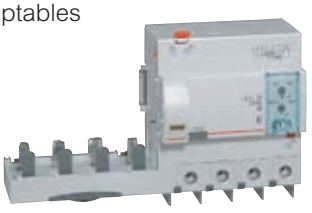
Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe C (suite)

Tétrapolaires 400 V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
409792	6	4
409793	10	4
409794	16	4
409795	20	4
409796	25	4
409797[1]	32	6
409798[1]	40	6
409799[1]	50	6
409800[1]	63	6
409801[1]	80	6
409802[1]	100	6
409803[1]	125	6

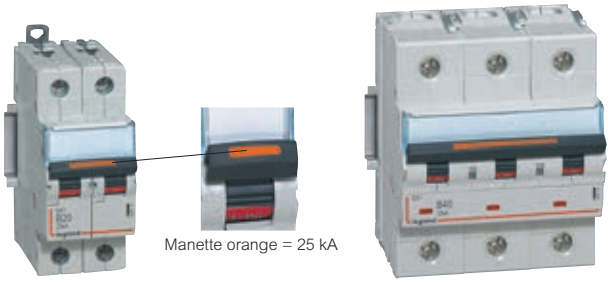
1 : Non peignable

Blocs différentiels adaptables
Voir p. 191 et 192



Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 125 A
courbe B



409717 409733

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 191 et 192)

Réf. Courbe B	In (A)	Nbre de modules
	Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe B	
	Bipolaires 230/400 V~	
409715	10	2
409716	16	2
409717	20	2
409718	25	2
409719	32	2
409720[1]	40	3
409721[1]	50	3
409722[1]	63	3
	Tripolaires 400 V~	
409728	10	3
409729	16	3
409730	20	3
409731	25	3
409732[1]	32	4,5
409733[1]	40	4,5
409734[1]	50	4,5
409735[1]	63	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
409741	10	4
409742	16	4
409743	20	4
409744	25	4
409745[1]	32	6
409746[1]	40	6
409747[1]	50	6
409748[1]	63	6
409749[1]	80	6
409750[1]	100	6
409751[1]	125	6

Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 6 A à 125 A
courbe D

409824 409833

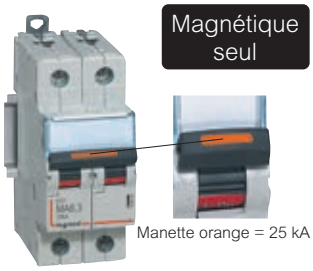
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 191 et 192)

Réf. Courbe D	In (A)	Nbre de modules
	Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe D	
	Bipolaires 230/400 V~	
409818	6	2
409819	10	2
409820	16	2
409821	20	2
409822	25	2
409823[1]	32	3
409824[1]	40	3
	Tripolaires 400 V~	
409832	10	3
409833[1]	16	4,5
409834[1]	20	4,5
409835[1]	25	4,5
409836[1]	32	4,5
409837[1]	40	4,5
409838[1]	50	4,5
409839[1]	63	4,5
409840[1]	80	4,5
409841[1]	100	4,5
409842[1]	125	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
409845	10	4
409846[1]	16	6
409847[1]	20	6
409848[1]	25	6
409849[1]	32	6
409850[1]	40	6
409851[1]	50	6
409852[1]	63	6
409853[1]	80	6
409854[1]	100	6
409855[1]	125	6

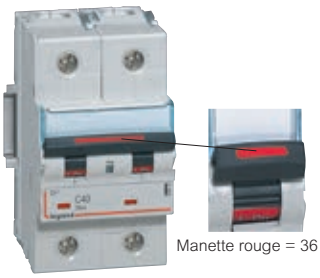
1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ MA - 25 kA
magnétique seul



409869

409885



410012

410027

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Peignes à fourches et à dents (p. 224) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 191 et 192)
Magnétique réglé entre 12 et 14 In

Disjoncteurs DX³ MA - 25 kA magnétique seul

Réf.	In (A)	Seuil magnétique (A)	Nbre de modules
	Bipolaires 230/400 V~		
409866	1,6	20	2
409867	2,5	32	2
409868	4	50	2
409869	6,3	80	2
409870	10	125	2
409871	12,5	160	2
409872	16	200	2
409873	25	320	2
	Tripolaires 400 V~		
409876	1,6	20	3
409877	2,5	32	3
409878	4	50	3
409879	6,3	80	3
409880	10	125	3
409881[1]	12,5	160	4,5
409882[1]	16	200	4,5
409883[1]	25	320	4,5
409884[1]	40	500	4,5
409885[1]	63	780	4,5
	Tétrapolaires 400 V~		
409886	1,6	20	4
409887	2,5	32	4
409888	4	50	4
409889	6,3	80	4
409890	10	125	4
409891[1]	12,5	160	6
409892[1]	16	200	6
409893[1]	25	320	6
409894[1]	40	500	6
409895[1]	63	780	6

1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ - 36 kA
disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 80 A courbe C

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
36 kA - EN 60947-2 - 400 V~
72 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 192)

Disjoncteurs DX³ - 36 kA - courbe C

Réf.	In (A)	Nbre de modules
	Bipolaires 230/400 V~	
Courbe C		
410007	10	3
410008	16	3
410009	20	3
410010	25	3
410011	32	3
410012	40	3
410013	50	3
410014	63	3
410015	80	3
	Tripolaires 400 V~	
410020	10	4,5
410021	16	4,5
410022	20	4,5
410023	25	4,5
410024	32	4,5
410025	40	4,5
410026	50	4,5
410027	63	4,5
410028	80	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
410033	10	6
410034	16	6
410035	20	6
410036	25	6
410037	32	6
410038	40	6
410039	50	6
410040	63	6
410041	80	6

Bloc différentiels adaptables type F
Voir p. 191 et 192

Disjoncteurs DX³ - 50 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe C

410164 410180

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

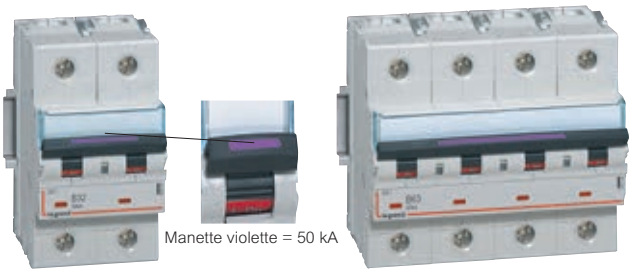
Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 192)

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe C		
	Bipolaires 230/400 V~	
410147	10	3
410148	16	3
410149	20	3
410150	25	3
410151	32	3
410152	40	3
410153	50	3
410154	63	3
	Tripolaires 400 V~	
410160	10	4,5
410161	16	4,5
410162	20	4,5
410163	25	4,5
410164	32	4,5
410165	40	4,5
410166	50	4,5
410167	63	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
410173	10	6
410174	16	6
410175	20	6
410176	25	6
410177	32	6
410178	40	6
410179	50	6
410180	63	6

Auxiliaires DX³
Voir p. 196

Disjoncteurs DX³ - 50 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe B



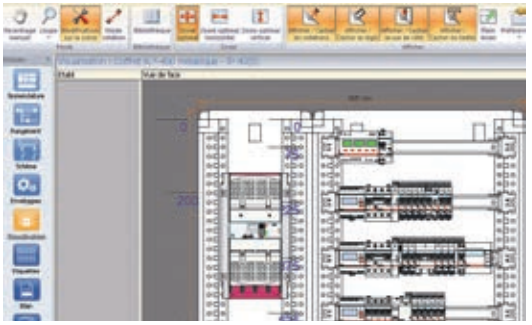
410101 410128

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 192)

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe B		
	Bipolaires 230/400 V~	
410097	10	3
410098	16	3
410099	20	3
410100	25	3
410101	32	3
410102	40	3
	Tétrapolaires 400 V~	
410121	10	6
410122	16	6
410123	20	6
410124	25	6
410125	32	6
410126	40	6
410127	50	6
410128	63	6

Logiciel XL-Pro³ Tableaux **p. 121**



Disjoncteurs DX³ - 50 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe D

410200 410217

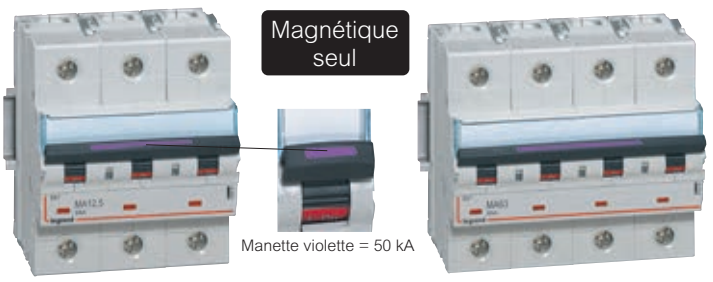
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 192)

Réf.	Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe D		
	Bipolaires 230/400 V~		
Courbe D	Intensité nominale (A)		Nbre de modules
410199	10		3
410200	16		3
410201	20		3
410202	25		3
410203	32		3
410204	40		3
	Tripolaires 400 V~		
410212	10		4,5
410213	16		4,5
410214	20		4,5
410215	25		4,5
410216	32		4,5
410217	40		4,5
410218	50		4,5
410219	63		4,5
	Tétrapolaires 400 V~		
410225	10		6
410226	16		6
410227	20		6
410228	25		6
410229	32		6
410230	40		6
410231	50		6
410232	63		6

Disjoncteurs DX³ MA - 50 kA

magnétique seul



410251 410265

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 196)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 192)
Magnétique réglé entre 12 et 14 In

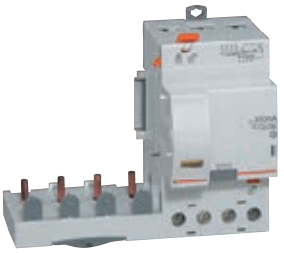
Réf.	Disjoncteurs DX³ MA - 50 kA - magnétique seul		
	Tripolaires 400 V~		
	In (A)	Seuil magnétique (A)	Nbre de modules
410246	1,6	20	4,5
410247	2,5	32	4,5
410248	4	50	4,5
410249	6,3	80	4,5
410250	10	125	4,5
410251	12,5	160	4,5
410252	16	200	4,5
410253	25	320	4,5
410254	40	500	4,5
410255	63	780	4,5
	Tétrapolaires 400 V~		
410256	1,6	20	6
410257	2,5	32	6
410258	4	50	6
410259	6,3	80	6
410260	10	125	6
410261	12,5	160	6
410262	16	200	6
410263	25	320	6
410264	40	500	6
410265	63	780	6

Auxiliaires et commandes motorisées DX³
Voir p. 196 et 197

Blocs différentiels adaptables DX³
pour disjoncteurs 1 module/pôle

410401

410471


410555

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1 et 62423 (type F)
- Type AC : détectent les défauts à composante alternative
- Type A : détectent les défauts à composante alternative et continue
- Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Se montent à droite des disjoncteurs DX³ 1 module par pôle
Ne s'associent pas aux disjoncteurs TX³

Bipolaires 230/400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules
Type AC			
410401	30	40	2
410402	30	63	2
410413	300	40	2
410414	300	63	2
410424	300 sélectif	63	2
410426	1000 sélectif	63	2
Type A			
410428	30	40	2
410429	30	63	2
410410	100	40	2
410411	100	63	2
410431	300	40	2
410432	300	63	2
Type F			
410434	30	40	2
410435	30	63	2
410446	300	40	2
410457	300 sélectif	63	2
410462	1000 sélectif	63	2

Tripolaires 400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules
Type AC			
410471	30	40	3
410472	30	63	3
410474	300	40	3
410475	300	63	3
410477	300 sélectif	63	3
Type A			
410480	30	63	3
410483	300	63	3
Type F			
410486	30	63	3
410489	300	63	3
410493	300 sélectif	63	3

Tétrapolaires 400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules
Type AC			
410499	30	40	3
410500	30	63	3
410511	300	40	3
410512	300	63	3
410520	300 sélectif	40	3
410521	300 sélectif	63	3
410523	1000 sélectif	63	3
Type A			
410525	30	40	3
410526	30	63	3
410508	100	40	3
410509	100	63	3
410528	300	40	3
410529	300	63	3
410531	300 sélectif	63	3
Type F			
410533	30	40	3
410534	30	63	3
410545	300	40	3
410546	300	63	3
410555	300 sélectif	63	3
410560	1000 sélectif	63	3

Blocs différentiels adaptables DX³

pour disjoncteurs DX³ et inters DX³-IS 1,5 modules/pôle

410644

410658

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1, 60947-2 (réglables) et 62423 (type F)
- Type AC : détectent les défauts à composante alternative
- Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Se montent à droite des disjoncteurs DX³ 1,5 modules par pôle et inter-sectionneurs à déclenchement DX³-IS 100 et 125 A
Ne s'associent pas aux disjoncteurs TX³

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules
Bipolaires 230/400 V~			
Type F			
410576	30	63	2
410577	30	125	4
Type F réglables			
410583	de 300 à 1000	63	4
410584	de 300 à 1000	125	4
Tripolaires 400 V~			
Type F			
410605	30	63	3
410606	30	125	6
410608	300	63	3
Type F réglables			
410611	de 300 à 1000	63	6
410612	de 300 à 1000	125	6
Tétrapolaires 400 V~			
Type AC			
410624	30	125	6
410628	300	125	6
Type F			
410636	30	63	3
410637	30	125	6
410640	300	63	3
Type F réglables			
410643	de 300 à 1000	63	6
410644	de 300 à 1000	125	6
Tétrapolaires 400 V~ - Gestion de l'énergie			

Affichage LCD
Intégration au système de supervision grâce à l'interface de communication réf. 421075 (p. 508)

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules
Type F avec compteur d'énergie intégré			
Permet l'affichage de la consommation d'énergie active, de la puissance instantanée et des courants par phase (A)			
410657	30 à 3000	63	7,5
410658	30 à 3000	125	7,5
Type F avec centrale de mesure intégré			
Permet l'affichage de la consommation d'énergie, des puissances, de la fréquence, des tensions, des courants et des harmoniques			
410659	30 à 3000	125	7,5

DX³ Stop Arc

détection de défaut d'arc (AFDD)
version disjoncteur et disjoncteur différentiel

415938

415967

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conforme à la norme IEC/EN 62606
Reçoivent les auxiliaires de signalisation et commande DX³
Protection renforcée pour la prévention contre les risques d'incendie d'origine électrique dans les installations neuves et existantes, particulièrement recommandée pour la mise en sécurité des installations anciennes
Détectent les défauts d'arc électrique résultant de l'endommagement des isolants ou d'une mauvaise connexion des câbles
Autotest quotidien intégré pour une sécurité accrue et témoin lumineux de fonctionnement

Réf.	Intensité nominale In (A)	Nombre de modules
Disjoncteur avec détection de défaut d'arc		
Pouvoir de coupure : 6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~		
Bipolaire 230 V~/400 V~		
Courbe C		
415938	16	3
Disjoncteurs différentiels avec détection de défaut d'arc		
Pouvoir de coupure : 10000 - IEC 61009-1 - 230/240 V~		
Uni + Neutre 230 V~ Type A 30 mA		
Neutre à droite		
Courbe C		
415967	16	3
415968	20	3

Interrupteurs différentiels DX³-ID

411570

411956

411761

411967

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61008-1
Ne sont pas agréés pour des installations résidentielles (voir offre TX³ p. 178)
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo...) et détection des courants de défauts hautes fréquences
Type B : détectent les défauts à composantes alternative et continue et les défauts à courant continu lisse (machineries à variation de vitesse, installations photovoltaïques, centres d'appel, matériel médical ...)

Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées
Livrés sans cache-bornes (voir p. 197)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61008-1
Neutre à droite (sauf type B)
Ne sont pas agréés pour des installations résidentielles (voir offre TX³ p. 178)
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type B : détectent les défauts à composantes alternative et continue et les défauts à courant continu lisse (machineries à variation de vitesse, installations photovoltaïques, centres d'appel, matériel médical ...)

Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées
Livrés sans cache-bornes (voir p. 197)

Bipolaires 230 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules
	Type A		
411550	10	16	2
411554	30	25	2
411555	30	40	2
411556	30	63	2
411557	30	80	2
411569	300	25	2
411570	300	40	2
411571	300	63	2
411572	300	80	2
411584	300 sélectif	63	2
	Type F		
411590	30	25	2
411591	30	40	2
411592	30	63	2
N	**Type B**		
411956	30	40	4
411957	30	63	4
411961	300	40	4
411962	300	63	4

Tétrapolaires 400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules
	Type A		
411760	30	40	4
411761	30	63	4
411762	30	80	4
411763	30	100	4
411770	100	40	4
411771	100	63	4
411772	100	80	4
411773	100	100	4
411780	300	40	4
411781	300	63	4
411782	300	80	4
411783	300	100	4
411800	300 sélectif	40	4
411801	300 sélectif	63	4
411790	500	40	4
411791	500	63	4
411792	500	80	4
411793	500	100	4
N	**Type B**		
411966	30	40	4
411967	30	63	4
411971	300	40	4
411972	300	63	4

Références en rouge : produits nouveaux

Disjoncteurs différentiels monoblocs DX³ 6000
courbes C et B

411014

411061

411241

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000- EN 60898-1
6 kA - EN 60947-2

Type AC : détectent les défauts à composante alternative
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Le pôle du neutre se trouve à droite
Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)
Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (voir p. 197)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000- EN 60898-1
10 kA - EN 60947-2

Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Peignes à fourches et à dents (voir p. 224)
Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (voir p. 197)

Phase + neutre 230 V~

Réf. Courbe C	Réf. Courbe B	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules
Type AC				
410995	410907	10	16	2
411007		30	2	2
411010	410918	30	6	2
411011	410919	30	10	2
411013	410921	30	16	2
411014	410922	30	20	2
411015	410923	30	25	2
411016	410924	30	32	2
411017	410925	30	40	2
411033		300	10	2
411035		300	16	2
Type A				
411043	410947	10	16	2
411058	410962	30	6	2
411059	410963	30	10	2
411061	410965	30	16	2
411062	410966	30	20	2
411063	410967	30	25	2
411064	410968	30	32	2
411065	410969	30	40	2
411081		300	10	2
411083		300	16	2
411084		300	20	2
Type F				
411102		30	6	2
411103		30	10	2
411105		30	16	2
411106		30	20	2
411107		30	25	2
411108		30	32	2
411109		30	40	2

Tétrapolaires 400 V~

Réf. Courbe C	Réf. Courbe B	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules
Type A				
411233	411223	30	10	4
411234	411224	30	16	4
411235	411225	30	20	4
411236	411226	30	25	4
411237	411227	30	32	4
411238	411228	300	10	4
411239	411229	300	16	4
411240	411230	300	20	4
411241	411231	300	25	4
411242	411232	300	32	4
Type F				
411244		30	16	4
411245		30	20	4
411246		30	25	4
411247		30	32	4

Auxiliaires de signalisation et de commande TX³ et DX³

406250

406252

406256

406264

406278

406282

406286

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Auxiliaires de signalisation TX³/DX³

Se montent à gauche des appareils
Montage possible par appareil :
3 auxiliaires de signalisation ou 2 auxiliaires de signalisation et 1 auxiliaire de commande
Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs

Réf.		Nbre de modules
	Contact auxiliaire	
406250	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Signale l'état de position des contacts du produit associé	0,5
	Contact signal défaut	
406252	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Signale l'ouverture sur défaut du produit associé	0,5
	Contact auxiliaire ou contact signal défaut	
406256	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Possibilité de choisir entre les 2 fonctions	0,5
	Contact auxiliaire + contact signal défaut	
406264	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs	1

Auxiliaires de commande TX³/DX³

Se montent à gauche des appareils
Montage possible par appareil :
3 auxiliaires de signalisation ou 2 auxiliaires de signalisation et 1 auxiliaire de commande
Assurent le déclenchement à distance d'un disjoncteur, inter différentiel, disjoncteur différentiel ou inter-sectionneur à déclenchement

Réf.		Nbre de modules
	Déclencheurs à émission de tension	
406276	12 à 48 V∿/⎓	1
406278	110 à 415 V∿	1
	Déclencheurs à minimum de tension Temporisation réglable de 0 à 300 ms	
406280	24 à 48 V∿/⎓	1
406282	230 V∿	1
	Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture Assure le déclenchement à sécurité positive sur le circuit de commande par bouton poussoir à ouverture Permet de ne pas faire déclencher l'appareil associé en l'absence de tension d'alimentation, tout en gardant la possibilité de déclenchement par la commande pendant 60 heures minimum Non adapté aux circuits d'alimentation de machines en mouvement (ex. : machine outils) Temps de charge lors de la première utilisation : 150 h	
406287	Déclencheur autonome 230 V∿ avec batterie associée	1,5
406285	Batterie de rechange pour déclencheur réf. 406287	0,5

Déclencheur à seuil de tension "POP"

Pour la protection des appareils électroniques contre les surtensions sur le réseau
Assure le déclenchement de l'appareil associé en cas de dépassement de la tension entre phase et neutre pendant quelques secondes
(exemple : rupture du neutre en amont)
Se monte à gauche des appareils

Réf.	Seuil de déclenchement	
406286	275 V∿	1

Commandes motorisées DX³ et réenclencheurs auto STOP & GO

406291

406292

406288

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils

Réf.	**Commandes motorisées**
	Se montent à gauche des disjoncteurs TX³ et DX³, disjoncteurs différentiels DX³, interrupteurs différentiels TX³ et DX³ et inters sectionneur à déclenchement DX³ - IS Permettent l'ouverture et la fermeture à distance des produits associés Acceptent un auxiliaire de commande + un auxiliaire de signalisation ou un auxiliaire de signalisation
	Fonction ON/OFF pour appareils 1 module/pôle
	Tension de commande — Nbre de modules
406291	230 V∿ — 1
406290	24-48 V∿/⎓ — 1
	Avec réenclenchement automatique intégré pour appareils 1 module/pôle Permet de réenclencher automatiquement le produit associé et d'assurer ainsi une continuité de service
406293	24-48 V∿/⎓ — 2
406295	230 V∿ — 2
	Fonction ON/OFF pour appareils 1,5 module/pôle
406292	230 V∿ — 2

	Réenclencheurs automatiques STOP&GO
	Se montent à gauche des interrupteurs différentiels 2P et des disjoncteurs différentiels Ph+N ≤ 63 A en 2 modules Vérifient l'état de l'installation avant le réenclenchement Signalent tout défaut permanent (défaut différentiel ou court-circuit) Acceptent un ou deux auxiliaires de signalisation
	Automatiques Réarment automatiquement l'appareil auquel il est associé, dans le cas d'un déclenchement intempestif après un défaut fugitif (ex. : foudre) Tension de commande : 230 V∿, 2 modules
406288	Standard
406289	Autotest avec test périodique du dispositif différentiel associé (≤ 30 mA)

Inverseurs manuels DX³ et accessoires TX³ et DX³

406314

406319

022797

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Inverseurs de source manuels**
	Permettent de basculer manuellement sur une autre source d'alimentation électrique puis de rétablir le circuit prédéfini S'assemblent avec 2 interrupteurs sectionneurs DX³-IS ou 2 disjoncteurs DX³ (1 module/pôle) à gauche et à droite de l'appareil
406314	Pour appareils 2P en 2 modules
406315	Pour appareils 3P en 3 modules
406316	Pour appareils 4P en 4 modules

	Commandes rotatives déportées
	Permettent la commande manuelle (ON/OFF) d'un appareil modulaire sans ouvrir le tableau Pour les appareils TX³ et DX³ 2P/3P et 4P Livrées avec une embase, une tige de liaison, poignée rotative, un gabarit de perçage autocollant et les accessoires de montage
406319	Poignée noire
406320	Poignée rouge et jaune

	Accessoires TX³ et DX³
	Cadenassage
406303	Support pour 1 cadenas Ø 5 mm ou Ø 6 mm pour disjoncteurs et inters différentiels TX³ et DX³, disjoncteurs différentiels DX³ et interrupteurs sectionneurs DX³-IS
022797	Cadenas arceau Ø 6 mm,longueur 50 mm Livré avec 2 clés et étiquettes de condamnation
406313	Jeu de 3 cadenas arceau Ø 5 mm
	Cache-vis plombable
406304	Pour disjoncteurs DX³ , 1 module par pôle 4 pôles sécables
406312	Pour disjoncteurs DX³ , 1,5 modules par pôle 4 pôles sécables
	Cloisons d'isolement
	Pour disjoncteurs DX³ , 1 module par pôle
406305	Jeu de 6 cloisons d'isolement des pôles
	Eléments d'espacement passe-fil
406307	0,5 module
	Bornes pour câble aluminium
	Pour disjoncteurs 1,5 modules/pôle
406310	50 mm² pour disjoncteurs ≤ 63A
406311	95 mm² pour disjoncteurs de 80 à 125 A
	Cache-bornes
406306	Jeu de 2 cache-bornes pour DX³ 1,5 modules/pôle
	Rehausse de rail
	Destinée à la cohabitation sur une même rangée d'appareils modulaires et de DPX³ S'adapte sur un rail ⊔
405226	Pour 20 modules
	Support universel
004811	Permet de monter tous les borniers sur rail ⊔ ou ⊏

Parafoudres Type 1 + Type 2

412257

412283

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 200**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Cassettes débrochables et indicateurs d'état :
- vert : parafoudre en fonction
- orange : cassettes à remplacer
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Protection générale de tableau principal

T1+T2 - Iimp 12,5 kA/pôle

Installations de puissance et protection des petites installations avec paratonnerres
Up : 1,5 kV - Uc : 320 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 12,5 kA
Caractéristiques Type 2 : In 25 kA et Imax 60 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS
Protection recommandée : DX³ 63 A courbe C

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412270	1P	Non	1
412276	1P+N	Oui	2
412271	2P	Non	2
412272	3P	Oui	3
412277	3P+N	Oui	4
412273	4P	Non	4

Protection des installations de risque très élevé

Installations de puissance équipées de paratonnerres selon normes EN/IEC 62305

T1 - Iimp 25 kA/pôle

Up : 1,5 kV - Uc : 350 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 25 kA
Caractéristiques Type 2 : In 25 kA et Imax 50 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS
Protection recommandée : DPX³ 160 (80 A)

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412281	1P+N	Oui	4
412282	3P	Oui	6
412283	3P+N	Oui	8

T1 - Iimp 35 kA/pôle - 440 V~ (IT)

Up : 2,5 kV - Uc : 440 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 35 kA
Caractéristiques Type 2 : In 35 kA et Imax 50 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS, IT
Protection recommandée : DPX³ 160 (80 A)

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412280	1P	Oui	2

Kit de câblage parafoudres

412310 — Ensemble de 5 conducteurs (16 mm² / 40 cm dont conducteur de terre) prêts à l'emploi pour raccorder les parafoudres dans les armoires industrielles. Idéal pour conformité EN/IEC 61439

Parafoudres Type 2

412217

412223

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 200**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Cassettes débrochables et indicateurs d'état :
- vert : parafoudre en fonction
- orange : cassettes à remplacer
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Parafoudres avec protection de Court-Circuit intégrée Icc ≤ 25 kA

T2 - Imax 20 kA

Up 2,5 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 5 kA, Imax 20 kA
Régimes de neutre : TT, TNS

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412212	1P+N	Oui	4
412213	3P+N	Oui	8

T2 - Imax 40 kA

Up 2,5 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNS

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412216	1P+N	Oui	4
412217	3P+N	Oui	8

Parafoudres sans protection de Court-Circuit intégrée

T2 - Imax 20 kA/pôle

Up 1,2 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 5 kA, Imax 20 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS
Protection recommandée : TX³ / DX³ 20 A courbe C

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412220	1P	Non	1
412226	1P+N	Non	2
412221	2P	Non	2
412227	3P+N	Non	4
412223	4P	Non	4

T2 - Imax 40 kA/pôle

Up 1,7 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS
Protection recommandée : TX³ / DX³ 40 A courbe C

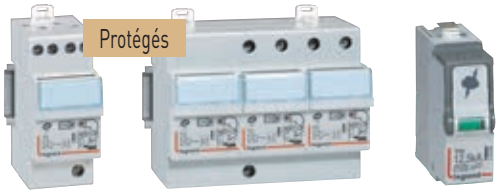
Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412240	1P	Non	1
412246	1P+N	Non	2
412241	2P	Non	2
412242	3P	Oui	3
412247	3P+N	Non	4
412243	4P	Non	4

T2 - Imax 40 kA/pôle - 440 V~ (IT)

Up 2,1 kV, Uc 440 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT
Protection recommandée : TX³ / DX³ 40A courbe C

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412230	1P	Non	1
412232	3P	Oui	3
412233	4P	Oui	4

Parafoudres Type 2 + Type 3



003971 003973 412303

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 200**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Parafoudres avec protection intégrée contre les courants de surcharge et de court-circuit grâce à un fusible spécial intégré
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Réf.	**Parafoudres avec protection de court-circuit integrée Icc ≤ 10 kA**
	Protection des équipements sensibles Cassettes débrochables et indicateurs d'état : - vert : parafoudre en fonction - rouge : cassettes à remplacer - Up = 1,2 kV, Uc 275 V~ Régimes de Neutre : TT, TNS Caractéristique Type 2 : In = 10 kA, Imax = 12 kA Caractéristique Type 3 : Uoc = 20 kV Le conducteur de neutre (N) doit être présent
	T2+T3, protégé - Imax 12 kA/pôle

Réf.	Nombre de pôles	Protection (intégrée)	Nombre de modules
003971	1P+N	Icc ≤ 10 kA	2
003973	3P+N	Icc ≤ 10 kA	6

	Cassettes de remplacement
	Pour parafoudres T1 et T1 + T2
412303	Pour parafoudres T1 + T2 / 12,5 kA réfs. 412271/72/73/76/77
412284	Pour parafoudres T1 / 25 kA réfs. 412281/82/83 et anciennes réfs. 003022/23
412285	Module N-PE pour parafoudres T1 / 25 kA réfs. 412281/83 et ancienne réf. 003023
412286	Pour parafoudres T1 / 35 kA réf. 412280
	Pour parafoudres T2
412297	Pour parafoudres T2 / 20 kA réfs. 412212/13/20/21/23/26/27/62/63
412299	Pour parafoudres T2 / 40 kA réfs. 412216/17/40/41/42/43/46/47/66/67
412301	Pour parafoudres T2 / 40 kA (440 V~) réfs. 412230/32/33
	Pour parafoudres T2 / T3
003974	Pour parafoudres T2 / T3 réfs. 003971/73
	Pour parafoudres Type 2 anciens modèles
003928	Réfs. 003920/2122/23
003934	Réfs. 003930/31/32/33
003944	Réfs. 003940/41/43
003939	Réfs. 003935/36/38

Parafoudre pour réseaux de communication

412200

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Protection des lignes téléphoniques et des lignes de communication**
	Protection contre les surtensions des équipements analogiques et numériques tels que téléphones, box Internet, portiers vidéo, réseaux RS485, boucles de mesure pour réaliser une protection complète des équipements en complément des parafoudres basse tension Compatible X-DSL (dégroupage partiel ou total), non compatible VDSL Connectique: RJ 45 (compatible RJ 11) et vis Etat de fin de vie: perte de la ligne Non adapté à la protection des réseaux câblés intranet/ Internet multipostes à terminaison RJ 45 Conforme aux normes EN/IEC 61643-21

Réf.	In/Imax	Tension maxi (Uc)	Niveau de protection (Up)	Nbre de modules
412200	10/20 kA (1)	180 V	< 350 V	1

(1) 5 kA total avec connectique RJ 45

Parafoudres Type 3
Voir p. 777

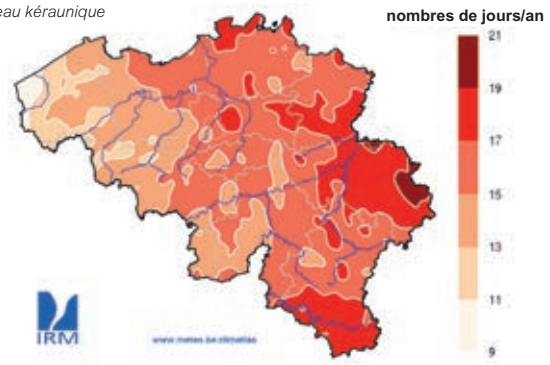
Choisir son parafoudre et sa protection associée

ETAPE 1 SÉLECTIONNER VOTRE ZONE AQ1 OU AQ2

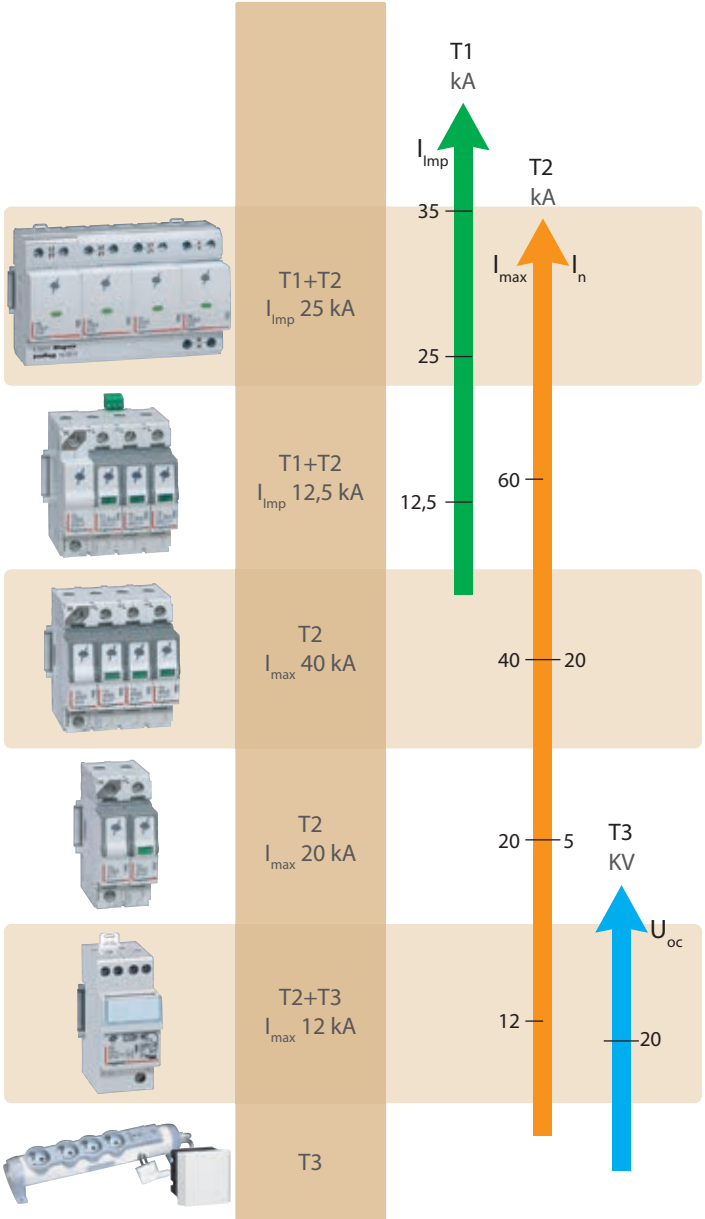
AQ2 Nk > 17 jours par an

AQ1 Nk ≤ 17 jours par an

Nk : Niveau kéraunique



L'offre Legrand pour répondre aux 3 types de parafoudre



Représentation non linéaire et indicative des 3 échelles caractérisant les parafoudres

ETAPE 2 RÉPONDRE AUX QUESTIONS

- **Il y a un système de protection foudre sur le bâtiment (paratonnerre...) ou à moins de 50 m ?**

  4 possibilités (niveau de protection), déterminées par le bureau d'étude

  ✓ → **OUI**

✗ **NON** →

- **La ligne du réseau est en partie ou totalement aérienne (dernier 2 km) ?**

  ✓ → **OUI ou "je ne sais pas"**

✗ **NON** →

- **Le bâtiment accueille du public ou des personnes médicalisées (Musées, mairies, maisons de repos...) ?**
- **Le bâtiment est isolé ou en région vallonnée ?**

  ✓ → **OUI ou "je ne sais pas"**

✗ **NON** →

- **Le bâtiment est équipé de matériels coûteux ?**
- **La continuité de service doit être maximum ?**

  ✓ → **OUI ou "je ne sais pas"**

✗ **NON** →

JE N'AI AUCUNE INFORMATION

1 : Les références avec "(Icc xx kA)" intègrent la protection contre les court-circuits (pas besoin de protection externe)
Si Icc est supérieur, alors soit utiliser la référence de parafoudre sans protection Icc intégrée préconisée, et sélectionner une protection associée externe avec une aptitude aux Icc adaptée, soit 2 :
2 : Si Icc > 10 kA, sélectionner un parafoudre T2 Imax 20 kA

PROTECTION DE PROXIMITÉ DES MATÉRIELS SENSIBLES (TV, HI-FI, ORDINATEUR, BOX,...) PARAFOUDRE T3	
Mosaic 077540	Multiprise 050014/95/97 050394/95/96/97/98

RÉGIME IT (TOUS RISQUES)	
TG	T1+T2/35 kA / 440 V 412280 (x 3 ou 4) + DPX³160-80 A)
TD	T2/40 kA / 440 V 412230/32/33 + DX³ 25 A courbe C

Pour réaliser la sélectivité de la protection associée au parafoudre avec les protections amonts, **utiliser XL Pro³ calcul**

Quel est le Niveau de Protection du système externe de protection contre la foudre (tous niveaux kérauniques)?

Niveau de Protection III et IV

Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif	
		Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement
	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412270	412270	412220
2P	412271	412271	412221
1P+N	412276	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	412272	412272	-
4P	412273	412273	412223
3P+N	412277	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

Niveau de Protection I et II

Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif	
		Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement
	Pas d'application	T1+T2 Iimp 25 kA	T2 Imax 40 kA
1P		412280 (Iimp 35 kA)	412240
2P		-	412241
1P+N		412281	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246
3P		412282	412242
4P		-	412243
3P+N		412283	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247

ZONE AQ1

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412220	412270	412220
2P	412221	412271	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	-	412272	-
4P	412223	412273	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

ZONE AQ2

	T2 Imax 40 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412240	412270	412220
2P	412241	412271	412221
1P+N	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	412242	412272	-
4P	412243	412273	412223
3P+N	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA
1P	412220	412240	412220
2P	412221	412241	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246	003971(2) (Icc 10 kA) 412226
3P	-	412242	-
4P	412223	412243	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247	003973(2) (Icc 10 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412220	412270	412220
2P	412221	412271	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	-	412272	-
4P	412223	412273	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T2 Imax 20 kA	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA
1P	412220	412220	412220
2P	412221	412221	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226	003971(2) (Icc 10 kA) 412226
3P	-	-	-
4P	412223	412223	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227	003973(2) (Icc 10 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA
1P	412220	412240	412220
2P	412221	412241	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246	003971(2) (Icc 10 kA) 412226
3P	-	412242	-
4P	412223	412243	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247	003973(2) (Icc 10 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412220	412270	412220
2P	412221	412271	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	-	412272	-
4P	412223	412273	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA ou T2 Imax 20 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	412220	412270	412220
2P	412221	412271	412221
1P+N	003971(2) (Icc 10 kA) 412226	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	-	412272	-
4P	412223	412273	412223
3P+N	003973(2) (Icc 10 kA) 412227	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

1 : Si Isc > 25 kA, alors utilisez le parafoudre référence recommendé sans la protection Isc intégrée, et choisissez une protection associée externe avec une capacité Isc adaptée
2 : Si Isc > 10 kA, choisissez un parafoudre T2 Imax 20 kA sans protection intégrée (réf. 412426/27) ou avec protection intégrée (réf. 412212/13)

CHOISIR SA PROTECTION ASSOCIEE

Parafoudres Réf.	T1+T2 I_{imp} 25 kA ou 35 kA 412280/81/82/83		T1+T2 I_{imp} 12,5 kA 412270/71/72/73/76/77			T2 I_{max} 40 kA 412230/32/33/40/41/42/43/46/47			T2 I_{max} 20 kA 412220/21/23/26/27		
Réf. disjoncteur	DPX³160 (80 A)		DX³ 63 A courbe C			DX³ 25 A courbe C			DX³ 20 A courbe C		
	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra
Icc ≤ 10 kA	-	-	407806	407865	407934	407802	407861	407930	407801	407860	407929
Icc ≤ 16 kA	420004	420014	409208	409260	409342	409204	409256	409338	409203	409255	409337
Icc ≤ 25 kA	420044	420054	409774	409787	409800	409770	409783	409796	409769	409782	409795
Icc ≤ 36 kA	420084	420094	410014	410027	410040	410010	410023	410036	-	-	-
Icc ≤ 50 kA	420124	420134	410154	410167	410180	410150	410163	410176	-	-	-

■ La protection contre les surtensions

La protection contre les effets de la foudre repose essentiellement sur :
- La protection des bâtiments en mettant en œuvre un système de protection foudre (SPF ou paratonnerre) permettant de capter la foudre et d'assurer l'écoulement du courant de foudre à la terre
- L'utilisation de parafoudres pour protéger les matériels
- La conception du réseau de terre (protection passive de l'installation)

■ Le système externe de protection foudre (SPF) ou IEPF (installation extérieure de protection contre la foudre) : paratonnerre

Un système externe de protection foudre (SPF) permet de protéger les bâtiments contre les impacts de la foudre. Il est généralement basé sur l'utilisation de paratonnerres (tiges simples, PDA, cage maillée…) et/ou la structure métallique du bâtiment
La norme EN/IEC 62305 définit 4 niveaux de protection de ces systèmes externes au bâtiment, en fonction des configurations du site, de l'activité et de la zone géographique
Ces niveaux impliquent la mise en oeuvre de parafoudres à performance d'écoulement minimum
Niveau de protection foudre I/II : Type 1 limp 25 kA (IT : limp 35 kA)
Niveau de protection foudre III/IV : Type 1 limp 12,5 kA

■ Le parafoudre

Il permet :
- de protéger les appareils sensibles contre les surtensions d'origine foudre en limitant les surtensions à des valeurs tolérées par les équipements
- de limiter les possibles conséquences néfastes à la sécurité des personnes (médicalisation à domicile, systèmes de sécurité, environnement...)
- de maximiser la continuité d'exploitation des équipements et de limiter les pertes de production

■ Parafoudres et normes

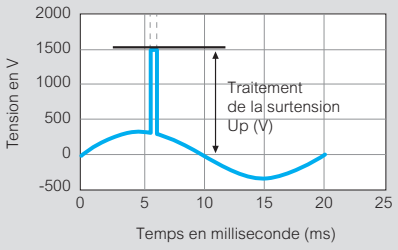
1 - Les normes produit EN 61643-11 et IEC 61643-11

Il existe 3 types de parafoudres, qui sont caractérisés selon 3 types d'essais :
- Les Types 1 (T1), testés avec une onde de courant dite longue (10/350 µs, énergie élevée) dont le pic maximum est limp
- Les Types 2 (T2), testés avec une onde de courant dite courte (8/20µs), dont le pic maximum est Imax ou In
- Les Types 3 (T3), testés en onde de tension courte (1,2/50µs), dont le pic maximum est Uoc (onde voisine de l'onde 8/20 en courant des T2)

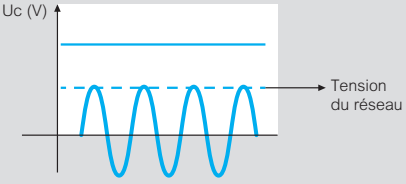
Les parafoudres peuvent être caractérisés selon plusieurs Types : Type 1 + Type 2 ou Type 2 + Type 3

Autres caractéristiques

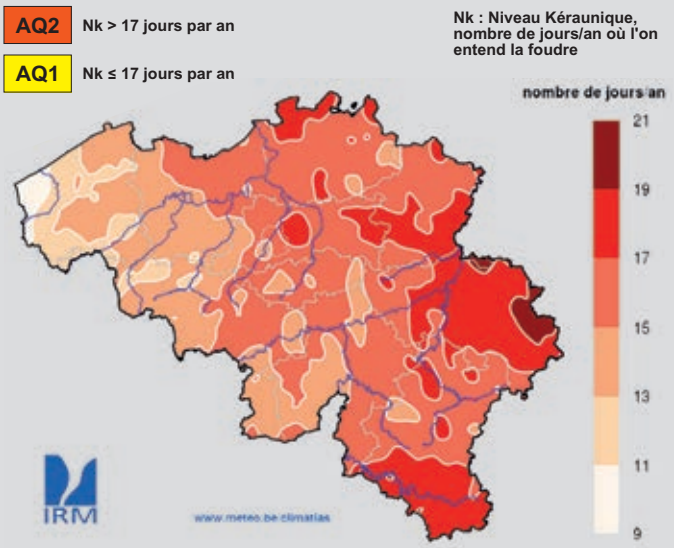
- Tension de protection Up : tension maximale aux bornes du parafoudres durant les traitements de surtensions



- Tension critique Uc : tension d'amorçage du parafoudre. La tension du réseau doit être impérativement inférieure à cette valeur (attention au double défaut du régime IT : l'Uc doit être > à 400 V.



2 - Niveau kéraunique (Nk) en Belgique



■ Protection globale de l'installation

Dans les installations étendues, l'efficacité maximum d'une protection contre les surtensions requiert plusieurs parafoudres, surtout dans le cas ou le parafoudre de têtes a un niveau de protection Up supérieur à 1,5 kV (EN 62305 et TS 61643-12)

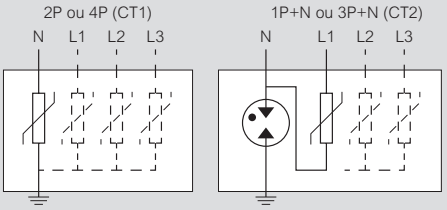
D'une manière générale, il est recommandé de mettre en oeuvre des parafoudres complémentaires au parafoudre installé en tête d'installation, lorsque les équipements à protéger sont éloignés de plus de 10 m du parafoudre de tête
En Tertaire-Industrie : cela se traduit par la mise en oeuvre d'un parafoudre dans les tableaux divisionnaires si ceux-ci sont éloignés de plus de 10 m du TGBT, mais aussi des protections proches des équipements si ceux-ci sont à plus de 10 m du tableau divisionnaire
En habitat : Mise en oeuvre de parafoudre de proximité (T3 type prise mural ou multiprise : voir p. 777) si les équipements sensibles sont à plus de 10 m du tableau de protection

Enfin, en cas de présence de parafoudre basse tension sur le circuit de puissance, il est fortement recommandé d'installer un parafoudre sur la ligne de communication (réf. 412200)

Parafoudres basse tension
caractéristiques et installation (suite)

■ Les parafoudres 1P+N et 3P+N

Les parafoudres 1P+N et 3P+N, appelés aussi 1+1 ou 3+1 selon la norme IEC et EN 60364-5-534, ou encore de configuration CT2, combinent judicieusement deux technologies :
Un éclateur sur la branche Neutre-Terre, et des varistances entre Phase et Neutre



Dans ce schéma (à droite ci-dessus), les varistances qui traitent les surtensions sur les phases, sont connectées côté "In" de la branche Neutre-Terre à éclateur
Ainsi les fuites de courant inhérantes aux varistances (de quelques µA à l'état neuf à quelques mA en fin de vie) s'écouleront vers le neutre (alors que vers la Terre pour les CT1), car l'éclateur est un composant totalement isolant, sans fuite de courant sous tension du réseau. Il bascule en mode "conducteur" uniquement lors du traitement des surtensions (quelques microsecondes)

Ces parafoudres n'entrainent donc pas de fuites vers la Terre en dehors des traitements de surtension, et s'avèrent bien plus adaptés aux régimes de neutre TT qui utilisent des protections différentielles

En effet, ce nouveau type de parafoudre n'entraîne pas de déclenchement intempestifs des différentiels amonts, et ne nécessite pas de différentiel dédié aux parafoudres

D'autre part, les parafoudres Type1+Type2, ou type 2 utilisant ce montage peuvent être installés en amont des protections différentielles
Par contre, les parafoudres de Type2+Type3 (réf. 003971/73) utilisent ce type de montage, mais doivent être installés en aval d'une protection différentielle

■ Caractéristiques des parafoudres de proximité

Protection 230 V∿ (parafoudres Type 3) :
Régime TT : Installation en aval d'un différentiel (type F recommandé)

Réf.	077540	050670	050014/95/97 050295/97 050394/95
Mode protection	LN/NPE	LN/LPE/NPE	LN
Up	1/1,2 kV	1 kV	
Imax	6 kA	-	
In	1,5 kA	2 kA	
Uoc	3 kV	4 kV	

Protection 230 V∿ et réseaux
Protection RJ 45 / RJ 11

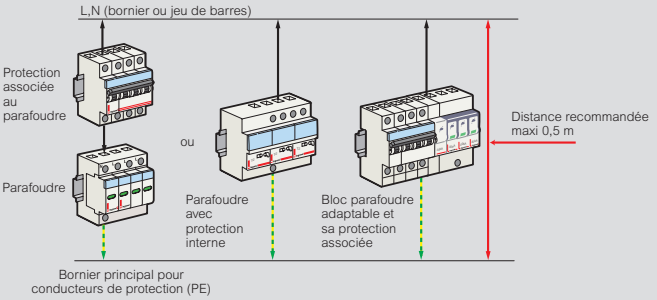
Réf.	050670
Uc	200 V
Up	600 V
Imax	1,5 kA
In	1 kA
Uoc	3 kV

■ L'installation

1 - Protection des parafoudres

Les parafoudres doivent être protégés par un disjoncteur (ou fusibles), pour les cas de fin de vie en court-circuit pouvant apparaître en interne : voir tableau p. 201
Les parafoudres qui intègrent cette protection (412212/13/16/17 et 003971/73) simplifie la mise en oeuvre, et optimise la performance de l'ensemble (règle des "50 cm" plus simple à réaliser)
Cependant, la fin de vie la plus courante reste un échauffement de ses composants, qui est traité par une déconnexion thermique interne, relié mécaniquement au voyant d'état, présente dans tous les parafoudres

2 - Principe de raccordement



Longueurs de raccordement au plus court, < 50 cm si possible.
Règles de CEM (Compatibilité Electro Magnétique) : éviter les boucles, bloquer les câbles contre les masses métalliques

3 - Coordination des parafoudres amont/aval

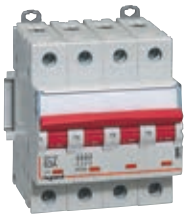
Consiste à s'assurer que tout parafoudre en aval (dans armoires de distribution ou parafoudres de proximité) est bien coordonné énergétiquement avec tout parafoudre localisé en amont (TS 61643-12)
Distances minimales entre parafoudres en m :

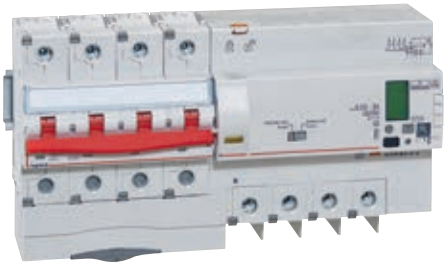
Parafoudre en amont	Parafoudre en aval	Avec SPF(1)	Sans SPF(1)
T1+T2/35 et T1+T2/25	T2/40 (Uc 440 V)	0	0
	T2/40 (Uc 320 V)	1	0
T1+T2/12,5	T2/40	5	0
	T2/20 ou T2+T3/12	8	0
T2/40	T2/20 ou T2+T3/12	-	1
T2/20	T2+T3/12	-	0,5
T2/20 et T2+T3/12	Parafoudre de proximité	-	2

1 : Système de Protection Foudre (ou IEPF, Installation Extérieur de Protection Foudre)

Interrupteurs-sectionneurs DX³-IS
de 16 à 125 A

406527


406544


406547 + 410659 (bloc différentiel adaptable avec centrale de mesure intégrée)

406406

406459

406481

Dimensions et caractéristiques techniques
voir page 208 ou www.ecataleg.be

Montage sur rail ⎓ EN 60715
Coupure pleinement apparente

Inter-sectionneurs à déclenchement

Catégorie d'emploi AC 22 A et AC 23 A (AC 22 A pour 125 A) suivant EN 60947-3
Manette rouge
Déclenchement à distance avec auxiliaire de commande associé
Acceptent les auxiliaires de commande et de signalisation (p. 196)
Acceptent les commandes motorisées (p. 197)
Indication visuelle de l'état réel des contacts :
- position fermé (voyant rouge - I)
- position ouvert (voyant vert) sur manette

Bipolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406527	40	2
406528	63	2

Tripolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406535	40	3
406536	63	3

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406543	40	4
406544	63	4
406546(1)	100	6
406547(1)	125	6

1 : Peut s'associer avec des blocs différentiels adaptables tétrapolaires 125 A (p. 193)

Inter-sectionneurs

Catégorie d'emploi AC 22 A suivant EN 60947-3
Manette grise
Contacts à double coupure
Acceptent 1 auxiliaire de signalisation DX³ (CA) (p. 196)

Unipolaires 250 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406400	16	1
406401	20	1
406403	32	1
406411	40	1
406412	63	1

Unipolaires à voyant 250 V∿
Livrés avec lampe

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406404	20	1
406406	32	1

Bipolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406431	16	1
406432	20	1
406434	32	1
406440	40	2
406441	63	2

Bipolaires à voyant 250 V∿
Livrés avec lampe

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406436	20	1
406438	32	1

Tripolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406457	20	2
406459	32	2
406460	40	3
406461	63	3
406469	100	3
406470	125	3

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules
406477	20	2
406479	32	2
406480	40	4
406481	63	4
406489	100	4
406490	125	4

Blocs différentiels adaptables
p. 193

Auxiliaires de commande et de signalisation
p. 196

CX³ télérupteurs et compensateur

412401

412420

412412

412439

Caractéristiques techniques **voir page 208 ou www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 60669-2-2

Télérupteur silencieux

Unipolaire 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
Bornes à vis 412400	230 V		1 NO	1

Télérupteur silencieux temporisé (5 à 60 min)

Avec préavis d'extinction

Unipolaire 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
Bornes à vis 412401	230 V		1 NO	1

Télérupteurs standards

Les auxiliaires et le compensateur (ci-dessous) peuvent être associés aux télérupteurs standards

Unipolaires 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
Bornes à vis 412404	12 V		1 NO	1
412405	24 V		1 NO	1
412408	230 V		1 NO	1
Bornes auto 412420	230 V		1 NO	1

Bipolaires 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
Bornes à vis 412410	24 V		2 NO	1
412411	48 V		2 NO	1
412412	230 V		2 NO	1

Tétrapolaires 16 A - 400 V~

Peuvent s'utiliser en montage tripolaire

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
412414	24 V		4 NO	2
412416	230 V		4 NO	2

Compensateur

Permet la commande des télérupteurs standards 230 V~ par boutons-poussoirs lumineux
Se connecte aux bornes de la bobine du télérupteur
- Pour un courant absorbé de 3 à 6 mA (ex : 6 à 11 boutons-poussoirs de consommation 0,5 mA) connecter 1 compensateur
- Pour un courant absorbé de 6 à 9 mA (ex : 12 à 17 boutons-poussoirs de consommation 0,5 mA) connecter 2 compensateurs

Réf.		Nbre de modules
412439	Compensateur en impédance pour télérupteurs 230 V~ - 50/60 Hz	1

Télérupteur connecté CX³ with Netatmo
Voir p. 501

CX³ auxiliaires et télérupteurs pour boîtes d'encastrement

412429

412433

412436

049120

049167

Auxiliaire de signalisation

Réf.		I max	Tension	Contact	Nbre de modules
412429	Contact auxiliaire inverseur Permet une signalisation de l'état de position des contacts du produit auquel il est associé Pour télérupteurs standards équipés ou non d'un auxiliaire de commande 2 auxiliaires maximum	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5

Auxiliaires de commande

Se montent à gauche des télérupteurs standards
Peuvent s'associer à un auxiliaire de signalisation

Commande pour contact maintenu

Réf.		Nbre de modules
412437	Permet de commander un télérupteur standard par un contact maintenu (ex : inter horaire) 1 auxiliaire maximum par télérupteur standard	0,5

Commandes centralisées

Permet de commander simultanément plusieurs télérupteurs standards
1 auxiliaire maximum par télérupteur standard

Réf.		Nbre de modules
412433	Pour télérupteurs 24 V~ à 48 V~	0,5
412434	Pour télérupteurs 230 V~	0,5

Commande centralisée générale

Réf.		Nbre de modules
412436	Permet de commander plusieurs groupes de télérupteurs standards équipés de commandes centralisées 230 V~ se connecte aux bornes des commandes centralisées réf. 412434	1

Télérupteurs pour boîtes d'encastrement 10 AX - 230 V~ - 50/60 Hz

Convient aux installations neuves ou au rééquipement d'installations existantes
Compatible avec ballasts électroniques et lampes fluocompactes
Fixation sur platine ou dans boîtiers grâce à des points de fixation intégrés
Mécanisme encastrable dans boîte appareillage Ø67 mm
Equipés de bornes automatiques pour fils souples ou rigides (2,5 mm² max.)
Puissance min. 7 W/max. 2300 W
IP 20 - IK 04 Dimensions : 49 x 46 x 26 mm
Dans le cas d'utilisation de poussoirs lumineux l'intensité maximale acceptée est de 50 mA
Compatible avec voyants à LED

Silencieux

Réf.	
049120	Unipolaire
049121	Unipolaire avec minuterie Permet les économies d'énergie en éteignant l'éclairage après une période déterminée Plage de réglage de 1 à 60 min. Préavis d'extinction (débrayable)

Bipolaire

Réf.	Dimensions	Tension du circuit de commande (V~)	Intensité absorbée (A)
049167	49 x 50 x 36 mm	230	0,04

CX³ contacteurs de puissance
avec commande manuelle

412501

412502

412563

412544

412556

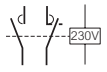
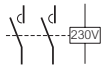
Caractéristiques techniques **voir page 209 ou www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61095

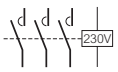
Contacteurs silencieux pour tarif heures creuses

Bobine 230 V∿
Contacteurs à marche forcée avec retour automatique
Reçoivent les auxiliaires (page ci-contre)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412500	25 A		NO + NF	1
412501	25 A		2 NO	1

Tripolaire 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412502	25 A		3 NO	2

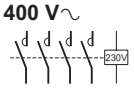
Contacteurs de puissance silencieux bobine 230 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (page ci-contre)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
412558	25 A		2 NO	1
412559[1]	40 A		2 NO	2
412560[1]	63 A		2 NO	2

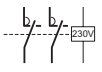
Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
412561	25 A		4 NO	1
412562[1]	40 A		4 NO	2
412563[1]	63 A		4 NO	2

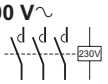
Contacteurs de puissance bobine 230 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (page ci-contre)

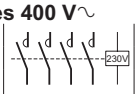
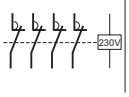
Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412544	25 A		2 NO	1
412545[1]	40 A		2 NO	2
412547[1]	63 A		2 NO	2
412548[1]	63 A		2 NF	2

Tripolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412549[1]	40 A		3 NO	3
412550[1]	63 A		3 NO	3

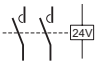
Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412551	25 A		4 NO	2
412553[1]	40 A		4 NO	3
412556[1]	63 A		4 NO	3
412557	63 A		4 NF	3

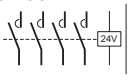
Contacteurs de puissance bobine 24 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (page ci-contre)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412514	25 A		2 NO	1
412515[1]	40 A		2 NO	2
412516[1]	63 A		2 NO	2

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412517	25 A		4 NO	2
412518[1]	40 A		4 NO	3
412519[1]	63 A		4 NO	3

(**1**) Manette accessible après ouverture de l'obturateur

Contacteur connecté with Netatmo
Voir p. 501

CX³ contacteurs de puissance
sans commande manuelle

412535

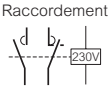
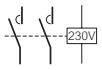
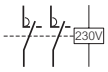
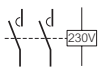
412505

Caractéristiques techniques **voir page 209 ou www.ecataleg.be**

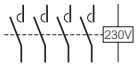
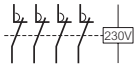
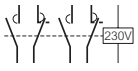
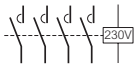
Conformes à la norme EN 61095
Reçoivent les auxiliaires ci-contre

Contacteurs de puissance bobine 230 V~

Bipolaires 250 V~

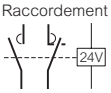
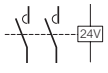
Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412521	16 A		NO + NF	1
412523	25 A		2 NO	1
412524	25 A		2 NF	1
412527	63 A		2 NO	2

Tétrapolaires 400 V~

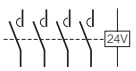
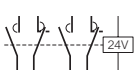
Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412535	25 A		4 NO	2
412536	25 A		4 NF	2
412533	25 A		2 NO + 2 NF	2
412541	63 A		4 NO	3

Contacteurs de puissance bobine 24 V~

Bipolaires 250 V~

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412503	16 A		NO + NF	1
412505	25 A		2 NO	1

Tétrapolaires 400 V~

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412510	25 A		4 NO	2
412509	25 A		2 NO + 2 NF	2

Auxiliaires pour contacteurs CX³

412429

412431

Auxiliaires de signalisation

Réf.				
412429	Contacts auxiliaires inverseurs Permettent une signalisation de l'état de position des contacts du produit auquel ils sont associés Pour contacteurs 1 module de 16 à 25 A 2 auxiliaires maximum Se montent à gauche du contacteur			
	I max	Tension	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5
412430	Pour contacteurs 2 modules 25 A 2 auxiliaires maximum Se montent à gauche du contacteur			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5
412431	Pour contacteurs 40 et 63 A 1 auxiliaire maximum Se monte à gauche du contacteur			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5

Contacteurs industriels CTX³
Voir p. 116

Inter-sectionneurs DX³-IS

Caractéristiques électriques selon les normes IEC/EN 60947-3 et IEC/EN 60669-2-4 :

	16 - 40 A 1/2 module/pôle	40 - 63 A 1 module/pôle	100 - 125 A 1 module/pôle
Bornes	à cage	à cage	à cage
Raccordement : **- souple sans embout** **- rigide sans embout**	 1,5 à 10^2 1,5 à 16^2	 1,5 à 25^2 1,5 à 35^2	 4 à 35^2 4 à 50^2
Tension d'isolement (Ui)	500 V~	500 V~	500 V~
Tension de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-3	AC 22A	AC 22A	AC 22A
Courant assigné admissible (Icw)/1s selon IEC/EN 60947-3	750 A	2000 A	2500 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Nombre de manœuvres électriques en charge AC 22A	30000	20000	5000
Indice de protection	IP 2X câblé	IP 2X câblé	IP 2X câblé

AC 22A : coupure mixte moteur-résistance avec manœuvres fréquentes

Inter-sectionneurs à déclenchement DX³-IS

Caractéristiques électriques selon les normes IEC/EN 60947-3 et IEC/EN 60669-2-4 :

	40 - 63 A 1 module/pôle	100 - 125 A 1,5 module/pôle
Bornes	à cage	à cage
Raccordement : **- souple sans embout** **- rigide sans embout**	 1,5 à 25^2 1,5 à 35^2	 6 à 50^2 6 à 70^2
Tension d'isolement (Ui)	500 V~	500 V~
Tension de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-3	AC 22A/AC 23A	100 A = AC 22A/AC 23A 125 A = AC 22A
Courant assigné admissible (Icw) selon IEC/EN 60947-3	1000 A pendant 1 s 1700 A pendant 0,5 s	1000 A pendant 1 s 1500 A pendant 0,5 s
Pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	3000 A	1500 A
Nombre de manœuvres électriques en charge AC 22A	15000	1000
Indice de protection	IP 2X câblé	IP 2X câblé

AC 22A : coupure mixte moteur-résistance avec manœuvres fréquentes
AC 23A : coupure moteur (charges inductives à In/2) avec manœuvres fréquentes

Caractéristiques techniques

Consommation de la bobine de commande d'un télérupteur

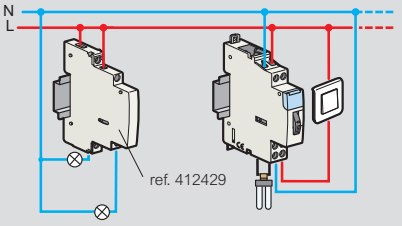
	Télérupteurs silencieux	Télérupteurs standards					
Tension de la bobine	230 V~	12 V~	24 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Intensité	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Type de contact	1 F	1 F	1 F 2 F	4 F	2 F	1 F 2 F	4 F
Encombrement	1 module	1 module	1 module	2 modules	1 module	1 module	2 modules
Courant de maintien	-	670 mA	280 mA	570 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Courant d'appel	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Raccordement des télérupteurs à bornes à vis
- Rigide : 1 x 6 mm^2 ou 2 x 2,5 mm^2
- Souple : 1 x 6 mm^2 ou 2 x 2,5 mm^2
- Souple avec embout simple : 6 mm^2
- Souple avec embout double : 2 x 4 mm^2

Raccordement des télérupteurs à bornes automatiques
- Rigide : 1 x 2,5 mm^2 ou 2 x 2,5 mm^2
- Souple : 1 x 2,5 mm^2 ou 2 x 2,5 mm^2

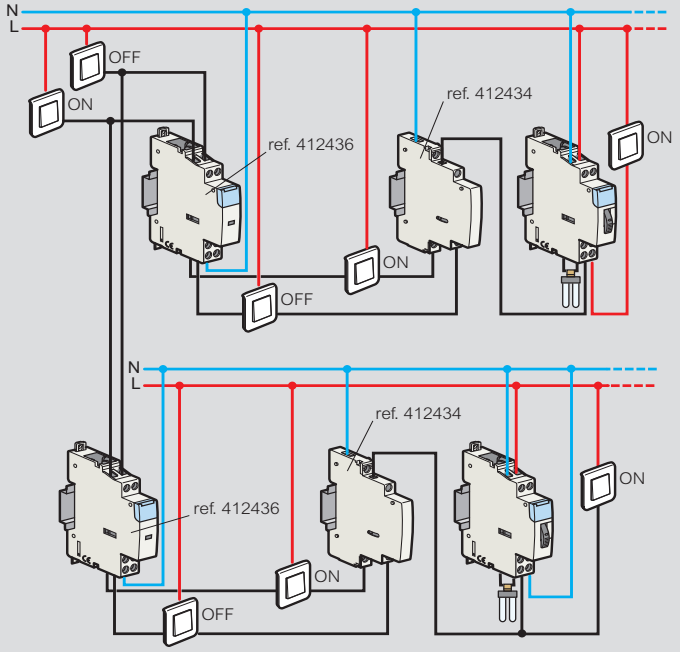
Schémas

Télérupteur standard avec auxiliaire de signalisation réf. 412429

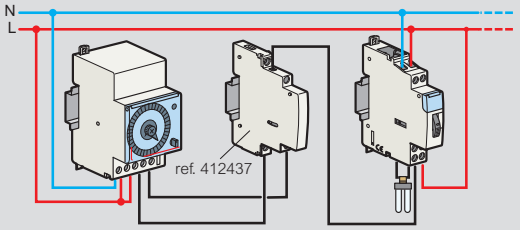


Fonctionne également avec le neutre au poussoir

Télérupteur standard avec commandes centralisées réf. 412434/36



Télérupteur standard (sans commande locale) avec commande pour contact maintenu (ex : inter horaire) réf. 412437



Caractéristiques techniques

- Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : 4 kV
- Endurance mécanique en cycle de manœuvres : 10^6 cycles
- Températures de fonctionnement : -25 °C à +40 °
- Températures de stockage : -40 °C à +70 °C

Protection des contacteurs contre les courts-circuits selon EN 61095, courant de court-circuit conditionnel :
- Iq = 6 kA pour contacteurs de 16 à 25 A
- Iq = 3 kA pour contacteurs de 40 à 63 A

Disjoncteur ou fusible gG de calibre :
- ≤ 16 A pour le calibre 16 A
- ≤ 25 A pour le calibre 25 A
- ≤ 40 A pour le calibre 40 A
- ≤ 63 A pour le calibre 63 A

• Consommation de la bobine de commande d'un contacteur

	Contacteurs heures creuses		
Tension de la bobine	230 V∿		
Intensité	25 A	25 A	25 A
Type de contact	2 F	3 F	O + F
Encombrement	1 mod.	2 mod.	1 mod.
Courant de maintien	12 mA	15 mA	20 mA
Courant d'appel	60 mA	150 mA	30 mA

	Contacteurs de puissance 16 A et 25 A				
Tension de la bobine	24 V∿		230 V∿ silencieux	230 V∿	
Intensité	16 A et 25 A	25 A	25 A	16 A et 25 A	16 A et 25 A
Type de contact	O + F 2 F	4 F	2 F	O + F 2 F 2 O	2 O + 2 F 4 F 4 O
Encombrement	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Courant de maintien	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Courant d'appel	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Contacteurs de puissance 40 A, 63 A et 100 A			
Tension de la bobine	24 V∿		230 V∿	
Intensité	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A
Type de contact	2 F	4 F	2 F 2 O	3 F 4 F 4 O
Encombrement	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.
Courant de maintien	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Courant d'appel	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

• Recommandations

Mettre un module d'espacement réf. 406307 (p. 197)
- tous les 2 contacteurs lorsque la température ambiante est inférieure à 40 °C
- tous les contacteurs lorsque la température ambiante est comprise entre 40 et 60 °C

Calibre du contacteur	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A

• Section maxi de raccordement en mm²

Type de conducteur	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A
Rigide	4^2 ou 2 x $2{,}5^2$	25^2 ou 2 x 10^2
Souple	4^2 ou 2 x $2{,}5^2$	25^2 ou 2 x 10^2
Souple avec embout simple	4^2	16^2
Souple avec embout double	2 x 4^2	2 x 16^2

Tableaux de choix des contacteurs

• Lampes à incandescence

Filaments de tungstène et halogène 230 V∿								
Puissance unitaire	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Lampes halogènes TBT à ballast ferromagnétique						Lampes halogènes TBT à ballast électronique					
Puissance unitaire	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tableaux de choix des contacteurs (suite)

• Lampes LED

Nombre de lampes LED sans driver ou non dimmable										
Puissance unitaire	**2 W**	**5 W**	**7 W**	**9 W**	**12 W**	**18 W**	**22 W**	**30 W**	**40 W**	**50 W**
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50	37
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55

Nombre de lampes LED avec driver ou dimmable										
Puissance unitaire	**2 W**	**5 W**	**7 W**	**9 W**	**12 W**	**18 W**	**22 W**	**30 W**	**40 W**	**50 W**
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105

• Tubes fluorescents à ballast ferromagnétique

	Fluos simples compensés parallèle					Fluos doubles compensés série				
Puissance unitaire	**18 W**	**20 W**	**36 W**	**58 W**	**115 W**	**2 x 20 W**	**2 x 36 W**	**2 x 40 W**	**2 x 58 W**	**2 x 140 W**
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Fluos quadruples compensés série	Fluos compacts à starter intégré			
Puissance unitaire	**4 x 18 W**	**7 W**	**10 W**	**18 W**	**26 W**
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

• Tubes fluorescents à ballast électronique

	Fluos simples				Fluos doubles		
Puissance unitaire	**18 W**	**30 W**	**36 W**	**58 W**	**2 x 18 W**	**2 x 36 W**	**2 x 58 W**
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Fluos triples (compensés série)		Fluos quadruples (compensés série)	
Puissance unitaire	**3 x 14 W**	**3 x 18 W**	**4 x 14 W**	**4 x 18 W**
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluos compacts avec alimentation électronique intégrée					
Puissance unitaire	**7 W**	**11 W**	**15 W**	**20 W**	**23 W**
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

• Lampes à décharge avec compensation

	Halogénures métalliques						Vapeur de sodium basse pression					
Puissance unitaire	**35 W**	**70 W**	**100 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**18 W**	**35 W**	**55 W**	**90 W**	**135 W**	**180 W**
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vapeur de sodium haute pression					Vapeur de mercure haute pression				
Puissance unitaire	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Mixte haute pression				
Puissance unitaire	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Minuteries électroniques

003701

004704

049783

Dimensions voir **www.ecataleg.be**

Assurent la mise en marche d'un circuit d'éclairage pendant un temps déterminé
Interrupteur en face avant pour éclairage permanent
Autoprotection en cas de poussoir bloqué
Admettent un nombre illimité de poussoirs non lumineux ou 50 poussoirs lumineux au maximum avec voyant néon à 1 mA maxi
Alimentation : 230 V∿ 50/60 Hz

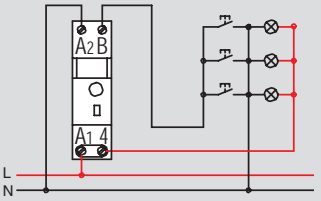
Réf.	**Minuteries modulaires**
	Fonctionnement en 3 ou 4 fils, reconnus automatiquement par la minuterie Commutation au passage par zéro : particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie Nombre de modules de 17,5 mm : 1
003701	**Minuterie standard** Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
004704	**Minuterie multifonctionnelle** Temporisation réglable de 0,5 à 12 min Sortie : 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Entrée pour commande séparée 8 à 230 V∿ = (détection de présence, commande de l'éclairage par vidéophone, ...) Multifonctionnelle, une des sept fonctions suivantes (voir également www.ecataleg.be) peut être sélectionnée par un bouton rotatif : • Minuterie standard • Minuterie avec préavis d'extinction • Minuterie avec temporisation d'une heure • Minuterie avec préavis d'extinction et temporisation d'une heure • Minuterie avec possibilité d'éteindre l'éclairage pendant la temporisation • Ne réarme pas pendant la temporisation • Avec 2 préavis d'extinction • Utilisation comme relais électronique
	Minuterie saillie
049783	Fonctionnement en 3 fils Sans raccordement du fil de neutre Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 10 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Ne craint pas le blocage des poussoirs Montage : sur rail ⊔ ou mural, uniquement en position verticale Couleur : gris clair RAL 7035 Dimensions (H x L x P) : 125 x 72 x 34 mm

■ Minuterie standard réf. 003701

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)

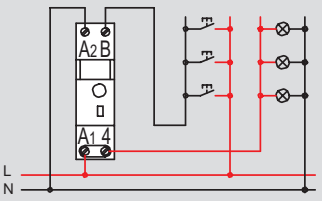
Pouvoir de coupure :
3680 W incandescence
2000 W halogène - 230 V∿
1000 VA fluo compensé série
120 VA fluo compensé parallèle 14 μF
1000 VA fluocompact
1000 W lampe à économie d'énergie
Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils



230 V∿ 50/60 Hz

Branchement 4 fils



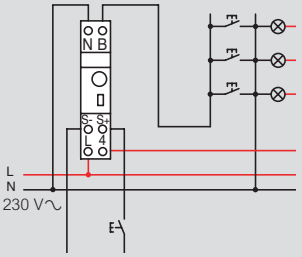
230 V∿ 50/60 Hz

■ Minuterie multifonctionnelle réf. 004704

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)
Avec entrée de commande séparée de 8 à 230 V∿⎓

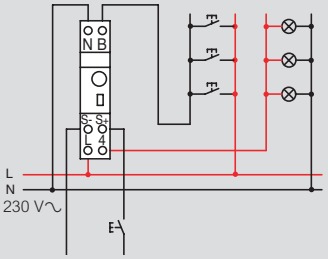
Pouvoir de coupure :
3680 W incandescence
2000 W halogène - 230 V∿
2000 W en halogène TBT à transfo électronique
500 W en halogène TBT à transfo ferromagnétique
1000 VA fluo compensé parallèle ≤ 100 μF
1000 VA fluocompact
1000 W lampe à économie d'énergie
Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils



8 à 230 V∿⎓

Branchement 4 fils



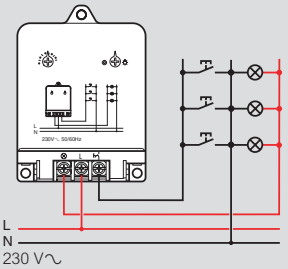
8 à 230 V∿⎓

■ Minuterie saillie réf. 049783

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 10 A (cos = 1)

Pouvoir de coupure :
800 W en incandescence et halogène 230 V∿
1000 W en halogène TBT à transfo électronique
1000 VA fluo compensé parallèle max. 7 μF

Branchement 3 fils (sans raccordement du neutre)



Relais temporisés

004740

004741

004742

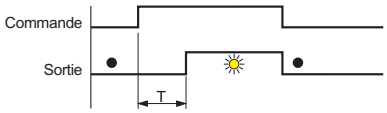
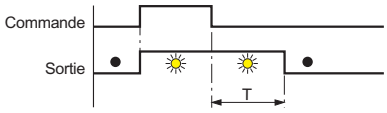
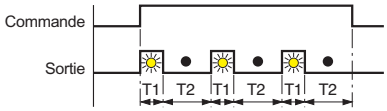
004743

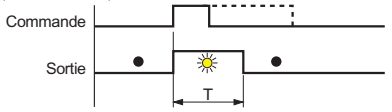
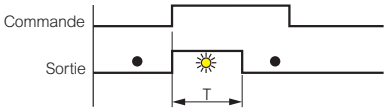
004745

004744

049230

Permettent de commander la mise sous tension et/ou la mise hors tension d'un appareil (éclairage, ventilation, automatisme, signalisation) en fonction d'une durée prédéterminée de 0,1 s à 100 h
Tension d'alimentation : 12 à 230 V∿ et ⎓ - 50/60 Hz
Sortie : 8 A - 250 V∿ μ cos φ = 1 par contact à inverseur

Réf.	Relais modulaires	Nombre de modules de 17,5 mm
004740	**Retardé à la fermeture** Permet de retarder la mise sous tension d'une charge (alarme, éclairage, contacteur)  La temporisation démarre à la mise sous tension du relais. A la fin de la temporisation (T), la charge est mise sous tension	1
004741	**Retardé à l'ouverture** Permet de retarder la mise hors tension d'une charge (ventilation…)  La temporisation (T) démarre à l'ouverture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension	1
004742	**Clignotant** Permet de mettre sous tension et hors tension une charge (éclairage, avertisseur) pendant des temps différents et de façon cyclique  	1

Réf.	Relais modulaires (suite)	Nombre de modules de 17,5 mm
004743	**Temporisateur à la fermeture** Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée (contacteur)  La temporisation (T) démarre à la fermeture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension	1
004745	**Temporisé à la mise sous tension** Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée  La temporisation (T) démarre à la mise sous tension du relais A la fin de la temporisation (T), la charge est mise hors tension	1
004744	**Multifonctions** Permet de mettre sous tension une charge pour de multiples applications • Retardé à la fermeture • Retardé à l'ouverture • Retardé à la fermeture/ouverture • Temporisateur à la fermeture • Temporisateur et contact de passage • Temporisé à la mise sous tension • Clignotant (départ ouvert) • Totalisateur retardé à la fermeture • Totalisateur temporisé à la mise sous tension	1

Réf.	Relais temporisé - DuftyRex
049230	A l'ouverture du contact Raccordement : 220 V + 10 % à - 15 %, 50 Hz Commande 230 V - 200 VA maxi - 10 VA mini Durée de la temporisation réglable : 3, 6 ou 12 mi Possibilité de le monter dans des boîtes d'encastrement

Télérupteurs et minuterie pour boîtes d'encastrement
Voir p. 205

Inters horaires Microrex et Alpharex³
hebdomadaires/astronomiques/annuels

Inters horaires Microrex et Alpharex³
hebdomadaires/astronomiques/annuels

003710

412669

412680

Conformes aux normes EN 60730-1 et 60730-2-7, interrupteurs horaires en 1 module à intégrer dans un tableau de distribution
Changement d'heure été/hiver automatique
Mémoire EEPROM pour la sauvegarde des programmes de commutation
Réserve de marche 3 ans (MicroRex) et 5 ans (AlphaRex³) pour la date et l'heure
Indice de protection : IP 20.

Réf.	
	MicroRex
003710	Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-ven. et lun.-dim. Commutation continue MARCHE ou ARRÊT Précision de +/- 1 sec./jour **Programme hebdo standard, 1 canal** 230 V, 50/60 Hz 1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programmes Temps de commutation le plus court 1 min.
	AlphaRex³
412669	Concept de programmation par texte Possibilité de sauvegarder les programmes sur une clé de transfert de données Programmation facile directement sur l'appareil ou sur l'ordinateur avec le logiciel Legrand AlphaSoft, une clé de transfert de données (réf. 412872) et un adaptateur pour ordinateur (réf. 412873) Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN - Commutation continue MARCHE ou ARRÊT Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Entrée de commande Extra / Arrêt (réf. 412679/ 80) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation du réseau Précision de +/- 0,1 sec./jour Temps de commutation le plus court 1 min. Commutation au passage par zéro **Programme hebdo, 1 canal** Interrupteur horaire hebdomadaire 230 V, 50/60Hz 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programmes
412680	**Programme hebdo/annuel/astro, 1 canal** Interrupteur horaire annuel, hebdomadaire avec fonction astronomique 230 V, 50/60 Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes

■ Caractéristiques techniques

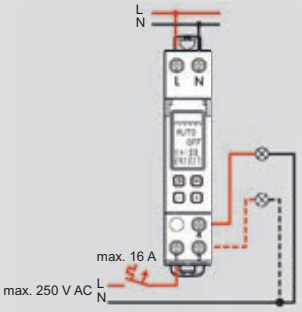
Type	MicroRex	AlphaRex³	
Réf.	003710	412669	412680[2]
Tension nominale	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Nombre de modules	1	1	1
Nombre de canaux	1	1	1
Réserve de marche	3 ans	5 ans	5 ans
Pas de commutation	1 min.	1 min.	1 min.
Temps de commutation le plus court	1 min.	1 min.	1 min.
Précision	~1 sec./jour	~0,1 sec./jour	~0,1 sec./jour
Commutation au passage par zéro		✓	✓
Puissance de coupure			
• Résistif 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~
• Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~
• Incandescent 230 V~	1200 W	2000 W	2000 W
• LED	300 W	1000 W	1000 W
Sortie de commutation	1 contact à fermeture	1 inverseur	1 inverseur
Programmes[1]	28[1]	28[1]	84[1]
Température de service	−20° ...+55 °C	−20° ...+55 °C	−20° ...+55 °C
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20

1) Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et de jours de mise en marche et d'arrêt ou de blocs de jours correspondants.
2) Entrée de commande (réf. 412680) Temporisation réglable de 0 min. … 23 h 59 min.

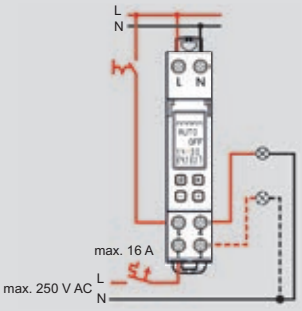
■ Schéma des connexions

Réf. 003710

Réf. 412669



Réf. 412680



Inters horaires AlphaRex³
hebdomadaires

412631

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7
Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro

Réf.	AlphaRex³ hebdo
	Interrupteur horaire journalier et hebdomadaire Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Programmation à la seconde près Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412634) - Temporisation réglable de 0 sec. > 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires: - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412634 + 412721) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412634 + 412721) - Fonction de changement de canal (réf. 412641) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau Rétroéclairage Largeur: 2 modules
	Hebdo, 1 canal
412631	230 V, 50/60Hz 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Hebdo, 2 canaux
412641	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1 56 programmes (28 par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Hebdo avec signal externe, 1 canal
412634	230 V, 50/60Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.

Inters horaires AlphaRex³
astronomiques

412657

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7
Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro

Réf.	AlphaRex³ astro
	Avec fonction combinée pour l'enregistrement de programmes de commutation qui permettent de commuter les appareils électriques en fonction d'horaires astronomiques et/ou d'horaires fixes programmés Calcul astronomique quotidien de l'heure de lever et de coucher du soleil en fonction du lieu et des coordonnées géographiques saisies Offset pour l'heure de lever et de coucher du soleil réglable jusqu'à +/- 120 min. Les différences horaires sont réglées séparément pour l'heure de lever et de coucher du soleil Commande directement à partir du tableau de distribution, aucune cellule photoélectrique séparée n'est nécessaire Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection d'un bloc préréglé lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Programmation à la seconde près Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes: - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412654) - Temporisation réglable de 0 sec.… 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires: - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412654) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412654) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau - Rétroéclairage Largeur: 2 modules
	Astro, 1 canal
412654	230 V, 50/60Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Astro, 2 canaux
412657	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1 56 programmes (28 par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.

Inters horaires AlphaRex³
annuels

412629

412872

412873

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7.
Avec concept de programmation par texte, affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran, avec rétroéclairage, programmation à la seconde près, 15 langues différentes à choisir dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données et adaptateur pour l'ordinateur, transfert facile et rapide des programmes vers d'autres horloges et/ou enregistrement de copies de sauvegarde avec la clé de transfert de données réf. 412872, programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection d'un bloc préréglé lun.-dim., possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	AlphaRex³ annuels
	Interrupteur horaire annuel et hebdomadaire avec fonction astronomique supplémentaire pour tous les canaux 84 programmes de commutation par canal dont : - 28 programmes hebdomadaires, 28 programmes annuels, 28 programmes spéciaux (programmes prioritaires) Temps de commutation le plus court 1 sec. Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Fonction astronomique (couchers/levers du soleil) combinable avec la fonction d'interrupteur horaire - Offset réglable de +/- 120 min. ou de +/- 12°00' - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412629) - Temporisation réglable de 0 sec. > 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation de 1 sec > 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412629/725) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412629/725) - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Fonction de changement de canal (réf. 412630) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau Largeur : 2 modules
	Annuel, 1 canal
412629	230 V, 50/60Hz, avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
	Annuel, 2 canaux
412630	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1

Réf.	Accessoires de programmation
	Clé de transfert de données
412872	Enregistrement de programmes de commutation sur l'horloge. Pour cela, la fonction « LECTURE DE LA CLÉ » doit être sélectionnée sur l'horloge. Transfert de programmes de commutation sur la clé via la fonction de l'horloge « ÉCRITURE SUR LA CLÉ ». Les programmes peuvent ainsi être facilement et rapidement transférés vers d'autres horloges et/ou des copies de sauvegarde peuvent être enregistrées.
	Adaptateur USB pour ordinateur
412873	Pour la programmation d'une clé de transfert de données sur l'ordinateur avec logiciel de programmation AlphaSoft, clé de transfert de données réf. 412872 et port supplémentaire pour clé de transfert de données réf. 004781 Configurations requises : Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Tableau de sélection

Réf.	Canaux de commutation	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme astronomique	Programme annuel	Programme spécial	Programme de vacances	Programme aléatoire	Compteur d'heures de fonctionnement	Fonction relais	Fonction de changement de canal	Fonction de correction Offset	Fonction d'impulsion	Fonction de cycle	Entrée de commande	Possibilité d'activation du mode de synchronisation	Test d'une heure	Code PIN	Programmation informatique	Réglage des contrastes	Rétroéclairage
412631/721	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412641/722	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412654/723	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412657/724	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412629/725	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412630/726	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412704	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓
412705	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓

[1] Fonction d'impulsion programmable avec une saisie précise à la seconde près [2] Synchronisation horaire via une antenne DCF 77 externe ou via une antenne GPS Coordonnées horaires et géographiques avec module GPS/DCF

Inters horaires AlphaRex³ Bluetooth programmables
avec et sans écran

412721

412732

412725

412733

412720

Legrand Time Switch

Caractéristiques techniques **p. 214**

Réf.	AlphaRex³ journaliers ou hebdomadaires
	Permettent une programmation journalière ou hebdomadaire Programmation également possible directement sur clavier Un programme se compose d'une heure de fermeture et d'une heure d'ouverture du circuit : établi pour 1 jour, il peut se répéter certains jours ou tous les autres jours de la semaine Possibilité d'interrompre un programme par programmation de la date Horloge de grande précision : + 0,1 s/jour Réserve de marche de l'horloge : 5 ans Particulièrement adaptés aux sites nécessitant la gestion de cycles irréguliers (contrôle d'accès, alarmes ou stations de pompage...) : Fonctions complémentaires : cycles d'éclairage, aléatoires (simulation de présence), compteurs horaires, protection par code PIN Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz Programmation via smartphone avec l'App. Legrand Time Switch
	Avec écran 15 langues au choix Programmation minimum 1 s Programmation également possible directement sur clavier
412721	Fonction standard 1 sortie 16 A - 250 V∿ 56 programmes µ cos φ = 1 par 1 contact inverseur 2 modules
412722	Fonction standard 2 sorties 16 A - 250 V∿ 56 programmes µ cos φ = 1 par 1 contact inverseur 2 modules
412723	Fonction astronomique (longitude, latitude et fuseau horaire) 1 sortie 16 A - 250 V∿ 56 programmes µ cos φ = 1 par 1 contact inverseur 2 modules
412724	Fonction astronomique (longitude, latitude et fuseau horaire) 2 sorties 16 A - 250 V∿ 2 x 28 programmes µ cos φ = 1 par 2 contacts inverseurs 2 modules
	Sans écran Programmation minimum 1 min Le bouton, en face avant du produit, peut être associé à une fonction spéciale via l'App. Legrand Time Switch 5 fonctions possibles : marche forcée (ON), OFF, Extra, Test 1h, touche désactivée En cas de fonctionnement sur réseau, un appui sur le bouton permet de déclencher la fonction paramétrée Un nouvel appui permettra de l'interrompre
412732	Fonction astronomique (longitude, latitude et fuseau horaire) 1 sortie 16 A - 250 V∿ 28 programmes 1 module

Réf.	AlphaRex³ annuels
	Permettent une programmation journalière, hebdomadaire ou annuelle Assurent la mise en marche et l'arrêt d'un circuit électrique (éclairage, chauffage) à des horaires choisis pendant une durée programmée à l'avance Possibilité d'interrompre un programme par programmation de la date Horloge de grande précision : + 0,1 s/jour Réserve de marche de l'horloge : 5 ans Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz Programmation via smartphone avec l'App. Legrand Time Switch
	Avec écran 15 langues au choix Programmation minimum 1 s Programmation également possible directement sur clavier
412725	Fonction standard 1 sortie 16 A - 250 V∿ 3 x 28 programmes µ cos φ = 1 par 1 contact inverseur 2 modules
412726	Fonction standard 2 sorties 16 A - 250 V∿ 2 x 3 x 28 programmes µ cos φ = 1 par 2 contacts inverseurs 2 modules
	Sans écran Programmation minimum 1 min Le bouton, en face avant du produit, peut être associé à une fonction spéciale via l'App. Legrand Time Switch 5 fonctions possibles : marche forcée (ON), OFF, Extra, Test 1h, touche désactivée En cas de fonctionnement sur réseau, un appui sur le bouton permet de déclencher la fonction paramétrée Un nouvel appui permettra de l'interrompre
412731	Fonction standard 1 sortie 16 A - 250 V∿ 3 x 28 programmes 1 module
412733	Fonction astronomique (longitude, latitude et fuseau horaire) 1 sortie 16 A - 250 V∿ 1 module

Réf.	Adaptateur Bluetooth
412720	Permet de créer, d'enregistrer et de transférer des programmes sur les inters horaires programmables Les données sont transférées vers la clé de programmation réf. 412872, grâce à l'adaptateur Bluetooth et à un smartphone équipé de l'App. Legrand Time Switch Avec LED d'état : Bluetooth actif / Connecté / Transfert de données Livré avec piles CR 2032

App. Legrand Time Switch disponible sur **Google Play et App Store**

Références en rouge : Produits nouveaux

Inters horaires AlphaRex³
annuels GPS/DCF

Inters horaires AlphaRex³
annuels GPS/DCF

412705

412706

412707

Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour ou synchronisation avec signal GPS/DCF, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	**AlphaRex³ annuels GPS/DCF**
	Interrupteur horaire annuel et hebdomadaire GPS/DCF avec fonction astronomique supplémentaire pour tous les canaux Synchronisation horaire via une antenne DCF77 externe réf. 412706 ou via une antenne GPS pour coordonnées horaires et géographiques réf. 412707 84 programmes de commutation par canal dont : - 28 programmes hebdomadaires/ 28 programmes annuels et 28 programmes spéciaux (programme prioritaire) Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Fonction astronomique (couchers/levers du soleil) combinable avec la fonction d'interrupteur horaire - Offset réglable de +/- 120 min. ou de +/- 12°00' - Programme aléatoire, test d'une heure, verrouillage des saisies à code PIN - Fonction jour férié - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Fonction de changement de canal (réf. 412705) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation du réseau • Largeur : 2 modules
412704	**AlphaRex³ annuel GPS/DCF, 1 canal** 230 V, 50/60Hz 1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes Temps de commutation le plus court 1 min.
412705	**AlphaRex³ annuel GPS/DCF, 2 canaux** 230 V, 50/60Hz 2 contacts à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes (par canal) Temps de commutation le plus court 1 min.
412707	**Antenne GPS IP 65** Câble max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm²
412706	**Antenne DCF IP 54** Câble max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm²

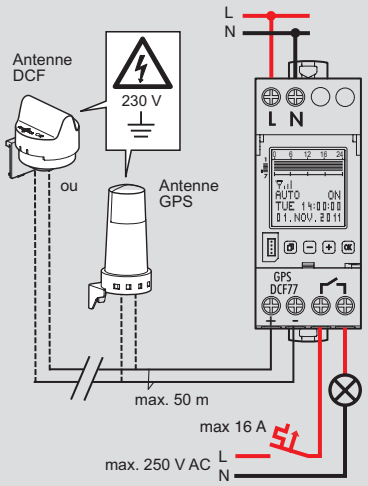
■ Caractéristiques techniques

Tension nominale 230 V 50/60Hz	412704	412705
Nombre d'unités de 17,5 mm	2	2
Nombre de canaux	1	1
Sortie de commutation	1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1	2 contacts à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
Commutation au passage par zéro	✓	✓
Puissance de coupure		
- Résistif 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
- Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~
- Incandescent	2000 W	2000 W
- Tube fluorescent comp. parallèle	2000 VA	2000 VA
- Lampe à économie d'énergie	1000 W	1000 W
Programmes[1)]	84	84 par canal
Fonction de cycle (temps d'impulsion) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. 59 sec.	✓	✓
Précision (typique)	~0,1 sec./jour[2)]	
Réserve de marche	5 ans	
Temps de commutation le plus court	1 min.	
Température de service	−20 ... +55 °C	
Indice de protection	IP 20	

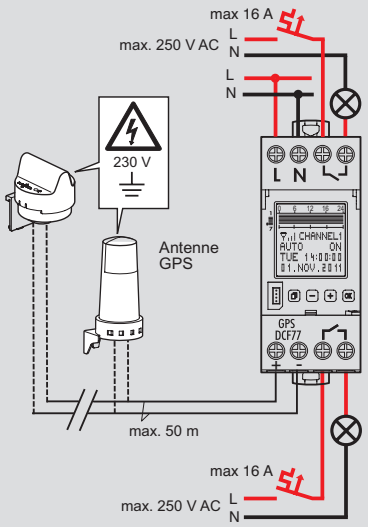
[1)] Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et de jours de mise en marche et d'arrêt ou de blocs de jours correspondants
[2)] Commutable en mode de synchronisation du réseau

■ Schéma des connexions

Réf. 412704



Réf. 412705



Inters horaires modulaires
MicroRex analogique

412790

412795

412823

Dimensions voir **www.ecataleg.be**

Programmation par segments imperdables
Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz
Sortie 16 A - 250 V~ - µ cos φ = 1
Interrupteur 3 positions ON - AUTO - OFF en face avant
Volet de protection plombable

Réf.	Analogiques - version manuelle	Nombre de modules
	Mise à l'heure et passage heure été/hiver manuel	
	Programme journalier	
	1 segment = 15 min Précision de commutation : ± 5 min	
	• Cadran vertical Programmation minimum : 15 min 1 sortie par contact à fermeture	
412780	Sans réserve de marche - 50 Hz	1
412790	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
	• Cadran horizontal Programmation minimum : 30 min 1 sortie par contact inverseur	
412812	Sans réserve de marche - 50 Hz	3
412813	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3
	Programme hebdomadaire	
	1 segment = 2 heures Précision de commutation : ± 30 min	
	• Cadran vertical Programmation minimum : 2 heures 1 sortie par contact à fermeture	
412783	Sans réserve de marche - 50 Hz	1
412794	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
	• Cadran horizontal Programmation minimum : 4 heures 1 sortie par contact inverseur	
412814	Sans réserve de marche - 50 Hz	3
412795	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3

Analogiques - version automatique

Entièrement automatique :
- Mise à l'heure automatique : dès mise sous tension, les aiguilles se positionnent automatiquement à l'heure exacte. Même après une coupure de courant, les aiguilles se repositionnent automatiquement à l'heure exacte dès que la tension revient
- Changement automatique de l'heure été/hiver : lors du changement d'heure, l'inter horaire se met à l'heure exacte sans la moindre intervention

1 sortie par contact inverseur
Réserve de marche : 6 ans
- Cadran horizontal
  Haute précision de l'horloge : +/- 60 s/an

Réf.		Nombre de modules
	Programme journalier	
412823	1 segment = 15 min Programmation minimum : 30 min	3
	Programme hebdomadaire	
412828	1 segment = 2 heures Programmation minimum : 4 heures	3

Inters horaires saillie
EconoRex et MaxiRex

049986

049754

049680

Dimensions et possibilités de montage voir **www.ecataleg.be**

Réf.	EconoRex analogiques (72 x 72)
	Alimentation : 230 V~ 50 Hz (049986/94 : 50/60 Hz) 1 sortie par contact inverseur • 16 A - 250 V~ 50/60Hz µ cos φ = 1 (inductif cos φ = 0,6 : 8 A) • 1 segment = 10 min Commutation minimum : • journalier : 20 min • hebdomadaire : 2 heures Connexion par languette Fixation sur porte par clipsage ou avec l'accessoire réf. 049594
049983	Journalier sans réserve de marche
049986	Journalier avec réserve de marche (100 h)

MaxiRex analogiques (72 x 72)

Cadran analogique
Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz
Interrupteur de marche forcée en face avant
Réserve de marche : 100 h
16 A - 250 V~ - µcos φ = 1
1 sortie par contact unipolaire inverseur

A programme journalier
Programmation minimum : 30 min
(1 segment = 10 min)
Précision des temps de commutation : ± 5 min
Connexion à vis
Fixation sur platine avec cache-bornes livrés, sur porte avec réf. 049832 ou sur rail avec réf. 004409 ou en saillie

049754

MaxiRex digitaux (72 x 72)

Affichage digital avec visualisation du programme
Réserve de marche : 6 ans
Sauvegarde permanente des programmes
Changement automatique heure été/hiver
Commutation minimum : 1 min
Dérogation temporaire (avec retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie
Sortie 1 canal 16 A - 2 canaux 2 x 8 A - 250 V~ - µ cos φ = 1
Fixation sur platine avec cache-bornes livrés, sur porte avec réf. 049832, ou en saillie

A programme hebdomadaire
Capacité : 28 programmes à répartir sur les sorties
Alimentation 230 V~ 50/60 Hz

049680	1 sortie par contact inverseur unipolaire
049682	2 sorties par contact inverseur unipolaire

Accessoires de fixation

Pour inters horaires MaxiRex

004409	Sur rail EN 50022
049832	Sur porte d'armoire

Inters crépusculaires
modulaires

412623

412626

412860

Schémas d'installation et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Permettent l'allumage et l'extinction d'un circuit d'éclairage en fonction de la luminosité (tombée du jour, lever du jour)
Livrés avec cellule photoélectrique IP 65
Alimentation : 230 V∿ 50/60 Hz

Réf.	Standard
412623	Sortie 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 W fluo compensé parallèle 70 μF 1000 W lampe à économie d'énergie et LED 2000 VA lampe halogène + transfo ferromagnétique 2000 VA lampe halogène + transfo électronique Réponse temporisée automatique Réglage de 2 à 100000 lux Nombre de modules : 1 Livré avec cellule photoélectrique réf. 412860
412626	**Programmable AlphaLux³** 56 programmations possibles journalières, hebdomadaires ou annuelles Sortie 16 A - 250 V - μ cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 W lampe à économie d'énergie et LED Compteur horaire intégré Haute précision de l'horloge : 0,1 s/jour ≈ 25°C Réserve de marche de l'horloge : 5 ans Réglable de 1 à 100000 Lux Passage heure été/hiver automatique Nombre de modules : 2 Programmation directe sur clavier ou à l'aide de la clé transfert de programme réf. 412872 (p. 214) Livré avec cellule photoélectrique réf. 412860
412860	**Cellule photoélectrique IP 65 de rechange** **IP 65 - IK 07** Pour utilisation avec inters crépusculaires réf. 412623 et 412626

Inters crépusculaires et thermostat
en saillie

069517

049843

049898

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Plexo - IP 55
069517	Allumage de la lumière à la tombée de la nuit et extinction au lever du jour **Interrupteur crépusculaire** Alimentation : 230 V∿ Sortie : 250 V∿ - 10 A - cos φ = 1 1400 W incandescence 400 VA fluo Seuil de luminosité : 0,5 à 1500 lux
069651	**Boîtier 1 poste pour cellule photoélectrique** Fixation du boîtier accessible embouts montés. Embouts à membrane, amovibles et perforables sans découpe

Réf.	Luxo Rex - IP 54
049843	Allumage de la lumière à la tombée de la nuit et extinction au lever du jour Alimentation : 230 V∿ - sortie 16 A - cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 VA fluo compensé parallèle 70 μF 1000 W lampe à économie d'énergie 2000 VA lampe halogène + transfo ferromagnétique 2000 VA lampe halogène + transfo électronique Seuil de luminosité : 1 à 100 klux

Réf.	Thermostat d'ambiance saillie
049898	Plage de réglage : température hors gel à + 30 °C Bouton de réglage avec index et butée de blocage Voyant de fonctionnement • Fixation murale sur boîte d'encastrement Ø 60 mm ou en saillie (80 x 80 x 37 mm) • 1 sortie par contact inverseur libre de potentiel • Pouvoir de coupure : - 16 A - 230 V∿ circuit résistif - 2,5 A - 230 V∿ circuit inductif • 10 mA à 500 mA maxi 12 à 48 V • Précision de la régulation ± 1 °C (catégorie A) - classe II • Sélecteur été/hiver : possibilité de climatisation par hausse de température et de chauffage par baisse de température

Alimentations
à découpage et redressées filtrées monophasées

146701

146712

413105

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Alimentations pour utilisation nécessitant une tension ⎓ de 12 V ou 24 V
Fixation sur rail ⎍

Réf.					
	Alimentations à découpage				
	Conformes aux normes UL 508, UL 60950, EN 61558-2-16, IEC EN 60950-1, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2. EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 et EN 61204-3 Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz Voyant de présence de tension de sortie Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges Montage sur rail symétrique ⎍ prof. 7,5 mm et 15 mm Monophasées Consommation à vide < 0,3 W Tension de sortie réglable				
	Tension d'entrée : 100 à 240 V∿ Tension de sortie : 12 V⎓				Nbre de modules
146711[1]	24	2	10,8 à 13,8		2
146712[1]	54	4,5	10,8 à 13,8		3
	Tension d'entrée : 100 à 240 V∿ Tension de sortie : 24 V⎓				
146721	15	0,63	21,6 à 29		1
146722	36	1,5	21,6 à 29		2
146723[1]	60	2,5	21,6 à 29		3
146724[1]	92	3,8	24 à 25,5		4

Réf.					
	Alimentations redressées filtrées				
	Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6 Adaptées à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 61439-1 Constituées : • d'un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites • d'un condensateur de filtrage • d'une protection par CTP(2) intégrée au primaire • d'un double bornage utilisation Capacité des bornes : 6 mm² souple Classe II après plastronnage Taux d'ondulation < 3 % Température ambiante sans déclassement : 60 °C Alimentation 230 V∿ ± 15 V∿				
	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) entrée	sortie	Nbre de modules
	Tension de sortie : 12 V⎓				
413105	15	1,3	6	6	5
	Tension de sortie : 24 V⎓				
413107	12	0,5	6	6	5
413108	21,5	0,9	6	6	5

(1) Double bornier en sortie
(2) CTP : Coefficient de Température Positive (limitation de surcharge et température)

Autres alimentations (p. 557 à 559)

Transformateurs, sonneries et ronfleurs

413091

413093

413098

004107

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.					
	Transformateurs				
	Protégés contre les surcharges et les courts-circuits En cas de coupure automatique par surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service Fixation sur rail ⎍ ou murale (la fixation murale n'est possible que pour les transfos largeur 4 modules) Equipés de porte-étiquettes				
	Pour sonneries				
	Conformes à la norme CEI/EN 61558-2-8				
	• 230 V / 8 V Tension au secondaire (V)	Intensité (A)	Puissance (VA)		Nombre de modules
413090	8	0,5	4		2
	• 230 V / 12 V - 8 V				
413091	12/8	0,66/1	8		2
413092	12/8	2/3	24		4
	• 230 V / 24 V - 12 V				
413093	24/12	1/1,5	24/18		4
	De sécurité				
	Conformes à la norme CEI/EN 61558-2-6 230 V / 12 ou 24 V (par couplage 2 x 12 V pour réf. 413097 et 413098 avec barrettes livrées)				
	P (VA)	Perte à vide (W)	Chute T % Cos φ = 1	Rend.% Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) prim. en charge	Nombre de modules
413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,10	4
413096	25	2,5	29,0	66	23,3	0,14	4
413097	40	4,0	17,9	68	14,4	0,22	5
413098	63	4,0	15,7	75	13,6	0,33	5

Réf.					
	Sonneries et ronfleurs				
	Courant alternatif 50 Hz Raccordement sur bornes à vis par le bas Equipés de porte-étiquettes Attention : retirer les lampes des poussoirs lumineux lorsqu'ils sont montés avec les réf. 004101/10/11				
	Sonneries				
	Tension (V ∿)	Puissance (VA)	Cons. (mA)	P(1) (dB)	Nombre de modules
004101	8/12	4/5	360/420	80/84	1
004107	230	6	27	83	1
	Ronfleurs				
004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
004111	24	5	215	73	1
004113	230	6	27	73	1

(1) Puissance acoustique moyenne à 1 m

Autres transformateurs (p. 550 à 556)

Autres sonneries (p. 798)

Interrupteurs-inverseurs, poussoirs et inters à poussoirs CX³, commutateurs rotatifs

412900

412901

412904

412908

412916

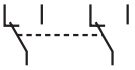
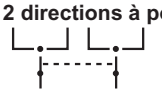
412912

004655

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Interrupteurs-inverseurs

Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 32 A
Puissance maxi sur lampes à ballast intégré : 250 W

Réf.		Nbre de modules
	2 directions 250 V~	
412900		1
	Double 2 directions 400 V~	
412901		2
	2 directions à point milieu 250 V~	
412902		1
	Double 2 directions à point milieu 250 V~	
412903		2
	Interrupteur NO + NF 250 V~	
412904		1

Poussoirs

Position monostable
Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 20 A - 250 V

Réf.			Nbre de modules
	Poussoirs - simple fonction		
412908	1 NO		1
412909	1 NF		1
	Poussoir - double fonction sans voyant		
412916	1 NO (bouton vert) + 1 NF (bouton rouge)		1
	Poussoir - double fonction avec voyant		
412918	1 NO + voyant LED vert 12/48 V~/⎓		1
412919	1 NF + voyant LED rouge 12/48 V~/⎓		1
412920	1 NO + voyant LED vert 110/400 V~		1
412940	1 NF + voyant LED rouge 110/400 V~		1

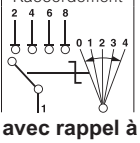
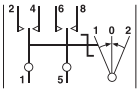
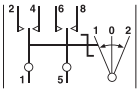
Inters à poussoirs

Position bistable
Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 20 A - 250 V
Puissance maxi sur lampes à ballast intégré : 250 W

Réf.			Nbre de modules
	Inters à poussoirs - simple fonction		
412910	2 NO		1
412911	1 NO + NF		1
	Inters à poussoirs - double fonction avec voyant		
412912	1 NO + voyant LED vert 12/48 V~/⎓		1
412913	1 NF + voyant LED rouge 12/48 V~/⎓		1
412914	1 NO + voyant LED vert 110/400 V~		1
412915	1 NF + voyant LED rouge 110/400 V~		1

Commutateurs rotatifs

Pouvoir de coupure AC 22 A suivant IEC 60947-3

Réf.		Intensité nominale (A)	Raccordement	Position	Nbre de modules
004655	**4 directions avec arrêt** Pour commande de ventilation unipolaire	16 A 400 V~			3
004656	**2 directions avec rappel à l'arrêt** Bipolaire	16 A 400 V~			3
004658	**2 directions avec arrêt** Bipolaire	16 A 400 V~			3

Voyants à LED CX³

412921

412931

412934

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Voyants LED	Raccordement	Nbre de modules
	Equipés d'une LED non interchangeable Durée de vie LED : 100 000 h Consommation LED : • 0,17 W en 230 V~ • 0,11 W en 24 V~ Conformes à la norme IEC 60947-5-1		
	Simples - 12/48 V~/⎓		
412921	● Vert		1
412922	● Rouge		1
412923	● Jaune		1
412924	● Bleu		1
412925	○ Blanc		1
	Simples - 110/400 V~		
412926	● Vert		1
412927	● Rouge		1
412928	● Jaune		1
412929	● Bleu		1
412930	○ Blanc		1
	Double - 12/48 V~/⎓		
412941	● ● Vert/Rouge		1
	Double - 110/400 V~		
412931	● ● Vert/Rouge		1
	Triples - 230/400 V~		
412932	○ ○ ○ Blanc		1
412933	● ● ● Rouge	N	1
412934	● ● ● Rouge/Jaune/Vert		1

Prises de courant et supports modulaires

004280

004282

004283

412950 + 077594

412950 + 412951 + 023874

412950 + 412952

Réf.	Prises de courant	Nombre de modules
	10/16 A - 250 V~	
004280	2P + T	2,5
004282	2P + T à détrompage pour circuits secourus ou spécialisés	2,5
004283	2P + T avec voyant présence tension	2,5
004285	2P + T standard allemand (shuko)	2,5

	Supports universels modulaires
	Permettent de monter de l'appareillage, des appareils de commande et de signalisation et des équipements divers tels que micro-switch, diodes, etc... sur rail modulaire ⊔
	Support pour appareillage Mosaic
412950	Permet le montage de mécanismes Mosaic 2 modules sur rail ⊔ Largeur : 2,5 modules
	Adaptateur pour appareillage de commande et de signalisation Osmoz
412951	Adaptateur pré-percé simple (Ø22,5 mm), à monter sur le support universel réf. 412950
	Adaptateur pour équipements divers
412952	Adaptateur plein ou obturateur, à monter sur le support universel réf. 412950 Permet le montage d'équipements divers (potentiomètre, diodes, circuits imprimés etc...) par le perçage de l'adaptateur

Télévariateur multifonction

002671

Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz

Réf.	Télévariateur multifonctions	Nombre de modules
002671	5 fonctions paramétrables manuellement : variateur, télérupteur, variateur avec mémoire d'état, minuterie, allumage double niveau Compatible avec lampes à économies d'énergies dimmables (LEDs, CFL) Pour charges : - 3 à 75 W LEDs - 3 à 200 VA pour CFL - 3 à 300 W pour lampes halogènes/ incandescentes - 3 à 200 VA pour lampes halogènes, LED ou fluorescentes avec transformateur électronique ou ferromagnétique Variation par appui long. 230 V. 50-60 Hz Consommation en veille max : 0,2 W	1

Télévariateurs et accessoire

003658

003671

040139

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

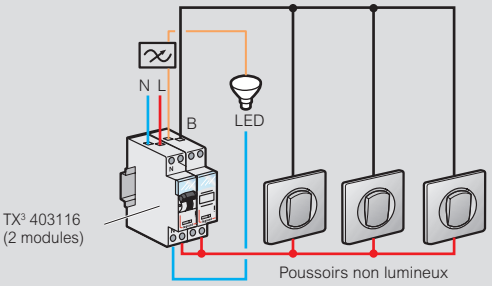
Réf.	Télévariateurs	Nbre de modules
003658	**Fonctionnement autonome** Mémorisation du dernier niveau d'éclairement lors d'une coupure de l'alimention ou d'une commande d'extinction Commande locale et à distance Variation par bouton poussoir simple non lumineux Pour sources fluorescentes à ballast électronique 1-10 V Puissance commandable : 800 VA Courant de commande : 50 mA maxi	2
	Fonctionnement sur BUS Commande locale et à distance par les commandes auxiliaires ou par des boutons poussoirs, simples ou doubles, non lumineux. Livrés en version double bouton poussoir. Le passage de la commande de bouton poussoir double (3 fils) à simple (2 fils) se fait par configuration du produit. Indication lumineuse par bargraphe du niveau de la charge, permet de visualiser la commande directe en face avant Peuvent être associés les uns aux autres en mode maître/esclave par le biais du BUS	
003660	Pour sources lumineuses à ballast 1/10 V séparé (tube fluo, lampes fluo compactes, LEDs…). Compatible avec toutes les charges pilotables par des ballasts variables en 1 - 10 V. Puissance maxi : 1000 VA Courant de commande : 50 mA maxi	4
003671	Pour sources incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques Reconnaissance automatique de la charge Auto régulé contre les surcharges Puissance maxi : 1000 W	6

Réf.	Accessoire
040139	**Compensateur** Se connecte en parallèle sur la sortie du variateur ou télévariateur Ne s'utilise que pour la variation des lampes halogènes TBT à transformateur ferromagnétique

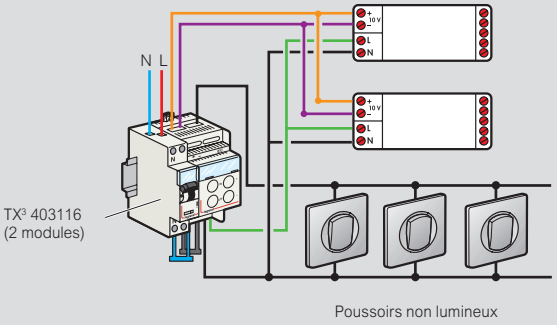
Variateurs Mosaic et commande auxiliaires pour télévariateurs
Voir p. 1100

■ Câblage

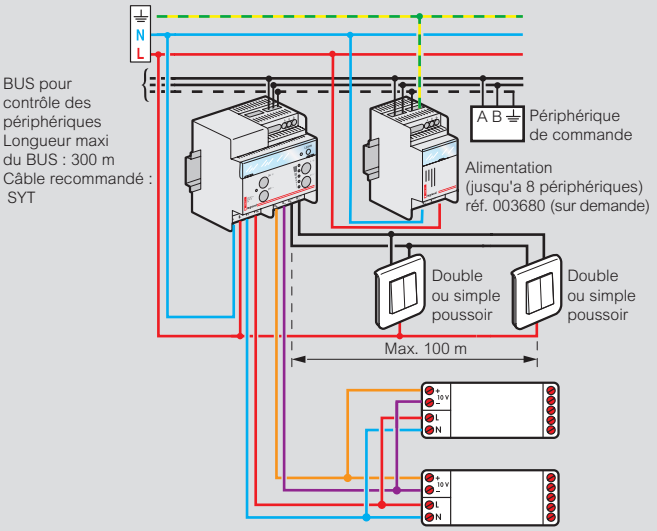
Télévariateur 400 W pour lampes à économies d'énergie et halogènes réf. 002671



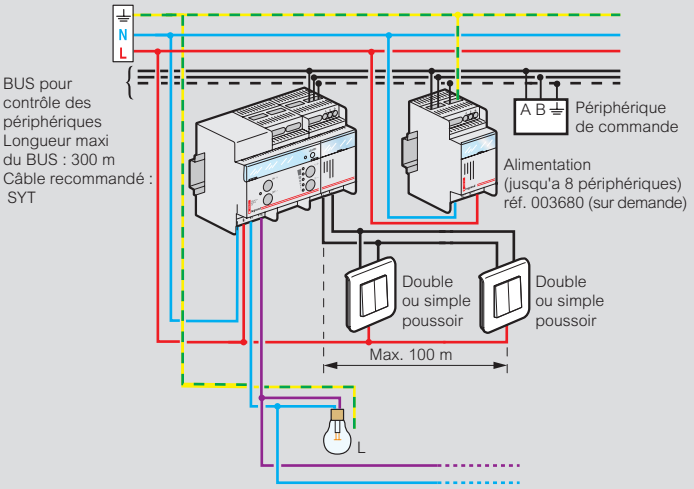
Télévariateur 800 VA pour sources fluorescentes réf. 003658



Télévariateur 1 000 VA pour sources lumineuses à ballast 1-10 V réf. 003660



Télévariateur 1 000 VA pour lampes incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques réf. 003671

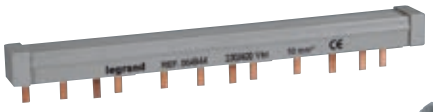


■ Choisir son variateur

Réf.		Puissance	❶	❷	❸	❹	❺	❻ LED
003658	Maxi	800 VA	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini	-						
002671	Maxi	400 W	oui (mini : 3 W maxi : 300 W)	non	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 W maxi : 75 W)
	Mini	3 W						
003660	Maxi	1 000 VA	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini	-						
003671	Maxi	1 000 VA	oui	non	oui	oui	non	non
	Mini	-						

❶ Lampes halogène 230 V
❷ Lampes à fluorescence T5/T8
❸ Lampes halogène TBT à transfo-ferromagnétique
❹ Lampes halogène TBT à transfo électronique
❺ Lampes fluocompactes à ballast électronique 1-10 V séparé
❻ LED

Peignes, bornes d'arrivée et cordons


404944

404914

404905

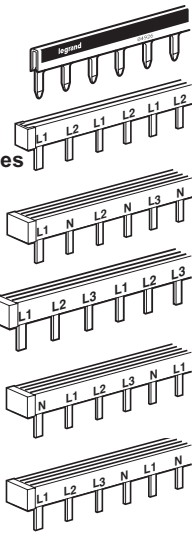
404906

404904

404903

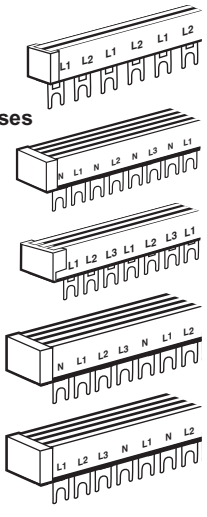
Peignes à dents

Réf.	Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod
	Unipolaires	
	Réversibles : bleu pour le neutre, noir pour la phase	
404926	13	13
404937	57	57 (1m)
	Bipolaires	
404938[1]	6	12
404939	28	56 (1m)
	Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
404940[1]	6	12
404941	28	56 (1m)
	Tripolaires	
404942[1]	4	12
404943	19	57 (1m)
	Tétrapolaires	
404944[1]	3	12
404945	14	56 (1m)
	Tétrapolaires (distribution 2P)	
	Alimentation tétra (inter diff. 4P)	
	Distribution 2P	
	L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N, ...	
404966	8	18



Peignes à fourches

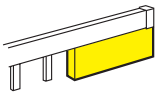
Réf.	Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod
	Bipolaires	
404913[1]	6	12
404914	28	56 (1m)
	Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
404915[1]	6	12
404916	28	56 (1m)
	Tripolaires	
404917[1]	4	12
404918	19	57 (1m)
	Tétrapolaires	
404919[1]	3	12
404920	14	56 (1m)
	Tétrapolaires (distribution 2P)	
	Alimentation tétra (inter diff. 4P)	
	Distribution 2P	
	L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N,...	
404967	8	18

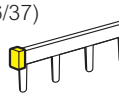


(1) Pré-équipés de protections d'extrémités

Accessoires pour peignes

Réf.	
	Protection des dents et fourches non utilisées
404988	12 modules découpables
	Protections d'extrémités
404989	Pour peignes unipolaires à dents (404926/37)
404994	Pour peignes bipolaires à dents et à fourches (404913/14/38/39)
404990	Pour peignes tripolaires à dents (404942/43)
404995	Pour peignes tripolaires à fourches (404917/18)
404991	Pour peignes tétrapolaires et bipolaires équilibrés sur 3 phases à dents et à fourches (404915/16/19/20/40/41/44/45/66/67)

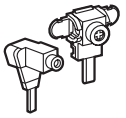




Bornes d'arrivée

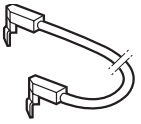
Pour raccordement des câbles d'arrivée

Réf.	
	Bornes à dents
404905	Pour peignes unipolaires Section de 4 à 25 mm² - IP 2X
404906	Pour tous les peignes à dents Section de 6 à 35 mm²
	Borne à fourche
404904	Section de 4 à 25 mm²



Cordons de repiquage entre 2 rangées

Réf.	
	Longueur 270 mm - section 10 mm²
404903	Jeu de 2 cordons : 1 phase + 1 neutre
404907	Neutre
404908	Phase

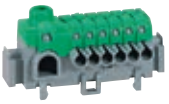


■ Caractéristiques des peignes

	Types de peignes	Nombre maxi d'appareils raccordés	Longueur en nombre de modules	Section (mm²)	Intensités admissibles	
					1 point central d'alimentation	2 points d'alimentation
Unipolaire	1 rangée	13	13	16	80	100
	Au mètre	57	57	16	80	100
Bipolaire	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Bipolaire équilibré 3 phases	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Tripolaire	1 rangée	4	12	10	63	90
	Au mètre	19	57	16	80	100
Tétrapolaire	1 rangée	3	12	10	63	90
	Au mètre	14	56	16	80	100
Tétrapolaire (distribution 2P)	1 rangée	8	18	16	80	100

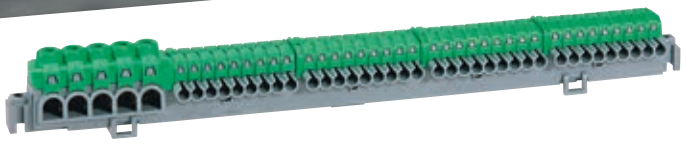
Borniers de répartition

004803

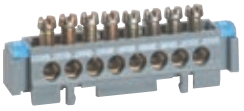


005050

405055



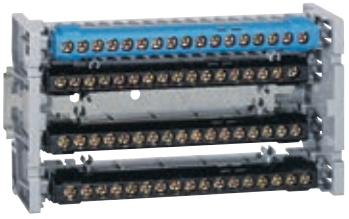
005053



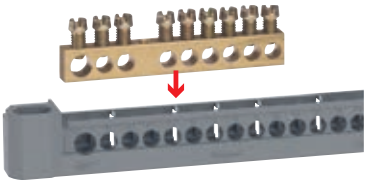
004822

004815

004811 + 004822
+ 004840 + 004850



004810 + 004855 + 004845



404818 (exemple de composition)

Borniers de répartition à vis

Conformes à la norme IEC 60998-2-1
Livrés vis ou cages desserrées
100 A maxi - 400 V~ avec arrivée 25 mm²
80 A maxi - 400 V~ avec arrivée 16 mm²

Borniers nus à visser

Se fixent par vis M4

Réf.	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004801	1 x 6 à 25 + 4 x 1,5 à 16	45
004803	1 x 6 à 25 + 8 x 1,5 à 16	73
004805	1 x 6 à 25 + 14 x 1,5 à 16	122
004806	1 x 6 à 25 + 19 x 1,5 à 16	157
004807	1 x 6 à 25 + 24 x 1,5 à 16	192

Borniers nus sur support

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2
Livrés avec repères Duplix

Réf.	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004820	4 x 1,5 à 16	47
004822	8 x 1,5 à 16	75
004824	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113

Borniers isolés IP 2X

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2

Phase (noir)	Neutre (bleu)	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004816	004815	1 x 10 à 35 + 5 x 6 à 25	62
004850	004840	4 x 1,5 à 16	47
004852	004842	8 x 1,5 à 16	75
004854	004844	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
004855	004845	1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
004856	004846	1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176
Terre (vert)			
004830		4 x 1,5 à 16	47
004832		8 x 1,5 à 16	75
004834		1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
004835		1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
004836		1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176
404839		1 x 6 à 25 + 26 x 1,5 à 16	227
004838		2 x 6 à 25 + 33 x 1,5 à 16	276

Borniers IP 2X à connexion automatique

Conformes à la norme IEC 60998-2-1/2-2
Acceptent les fils souples et rigides

Pour coffrets Drivia 13 modules

Bornes automatiques pour fils souples ou rigides
Déconnexion à l'aide d'un tournevis plat (3,5 mm)

Réf.	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
Terre (vert)			
405055	5 x 6 à 25	27 x 1,5 à 4	227

Pour coffrets Plexo³ 12 modules et coffrets encastrés

Réf.	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
Terre (vert)			
005053	5 x 6 à 25	36 x 1,5 à 4	276

Pour coffrets Plexo³ 18 modules, XL³ 125 et XL³ 160

Réf.	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
Terre (vert)			
005054	5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385

Universels

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2

Réf.	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
Terre (vert)			
005050	1 x 6 à 25	6 x 1,5 à 4	63
005051	3 x 6 à 25	9 x 1,5 à 4	98

Supports pour borniers

Support universel

004811 — Permet de monter tous les borniers sur rail ⊔ ou ⊏⊐

Support répartiteur

004810 — Permet d'associer jusqu'à 4 borniers à vis de même dimension pour composer un répartiteur (sauf réf. 004815/16)

Supports vides

404818 — Support vide 28 trous (long. 227 mm), pour coffrets Drivia

004817 — Support vide 35 trous (long. 276 mm), pour coffrets Plexo³ 12 modules

404821 — Support vide 50 trous pour coffrets Plexo³ 18 modules, XL³ 125 et XL³ 160

Barreau plat 12 x 2

Reçoit les borniers IP 2X
Se fixe directement dans les coffrets et armoires ou sur les supports isolants réf. 020090

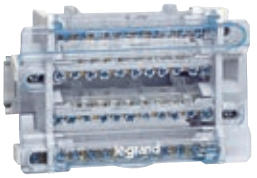
004819 — Longueur 1 mètre

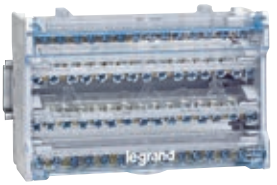
Répartiteurs modulaires monoblocs
40 à 250 A

N

400401

400406


400407


400409

004883

004877

Caractéristiques techniques **voir page ci-contre et/ou www.ecataleg.be**
Conformes à la norme EN 60947-1
Raccordement avec ou sans embouts Starfix

Répartiteurs à barreaux étagés

Avec capot amovible et pivotant (sauf réf. 400401)
Mise en œuvre facile et rapide :
- espace de câblage et orientation des barreaux optimisés
- connexions dimensionnées et postionnées pour faciliter le raccordement

Protection isolante transparente entre chaque barreau et à l'arrière du répartiteur
Système intégré freinant le dévissage accidentel des connexions non raccordées
Fixation sur rail ⎍
Possibilité d'ajouter un bornier IP 2X pour augmenter le nombre de départs Terre ou Neutre

Bipolaires

Réf.	Imax (A)	Connexions par barreau rigide (mm²)	Connexions par barreau souple (mm²) avec ou sans embout	Nbre de modules
400400	40	Arrivée : 2,5 à 10 12 départs : 2 x 2,5 à 10 10 x 1,5 à 6	Arrivée : 1,5 à 10 12 départs : 2 x 1,5 à 10 10 x 0,75 à 4	6
400401	100	Arrivée : 10 à 25 6 départs : 1 x 10 à 25 5 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 16 6 départs : 1 x 6 à 16 5 x 1,5 à 10	4
400402	100	Arrivée : 10 à 25 10 départs : 2 x 10 à 25 8 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 16 10 départs : 2 x 6 à 16 8 x 1,5 à 10	6
400403	125	Arrivée : 10 à 35 14 départs : 3 x 10 à 25 11 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 25 14 départs : 3 x 6 à 16 11 x 1,5 à 10	8

Tétrapolaires

Réf.	Imax (A)	Connexions par barreau rigide (mm²)	Connexions par barreau souple (mm²) avec ou sans embout	Nbre de modules
400404	40	Arrivée : 2,5 à 10 12 départs : 2 x 2,5 à 10 10 x 1,5 à 6	Arrivée : 1,5 à 10 12 départs : 2 x 1,5 à 10 10 x 0,75 à 4	6
400405	100	Arrivée : 10 à 25 6 départs : 1 x 10 à 25 5 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 16 6 départs : 1 x 6 à 16 5 x 1,5 à 10	4
400406	100	Arrivée : 10 à 25 10 départs : 2 x 10 à 25 8 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 16 10 départs : 2 x 6 à 16 8 x 1,5 à 10	6
400407[1]	100	Arrivée : 10 à 35 11 départs : 3 x 10 à 25 8 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 25 11 départs : 3 x 6 à 16 8 x 1,5 à 10	8
400408	125	Arrivée : 10 à 35 10 départs : 3 x 10 à 25 7 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 25 10 départs : 3 x 6 à 16 7 x 1,5 à 10	6

1 : avec arrivées extérieures
2 : avec embout uniquement
3 : embouts fournis pour raccordement 25mm²

Répartiteurs à barreaux étagés (suite)

Tétrapolaires

Réf.	Imax (A)	Connexions par barreau rigide (mm²)	Connexions par barreau souple (mm²) avec ou sans embout	Nbre de modules
400409	125	Arrivée : 10 à 35 14 départs : 3 x 10 à 25 11 x 2,5 à 10	Arrivée : 6 à 25 14 départs : 3 x 6 à 16 11 x 1,5 à 10	8
400410[1]	125	Arrivée : 16 à 35 15 départs : 2 x 10 à 35 1 x 10 à 25 12 x 2,5 à 10	Arrivée : 16 à 35[2] 15 départs : 2 x 6 à 25 1 x 6 à 16 12 x 1,5 à 10	10
400411[1]	160	Arrivée : 35 à 70 14 départs : 2 x 10 à 35 4 x 10 à 25 8 x 2,5 à 10	Arrivée : 35 à 70 14 départs : 1 x 10 à 25[3] 1 x 10 à 16 4 x 6 à 16 8 x 1,5 à 10	10

Répartiteurs unipolaires associables

Avec capot modulaire équipé d'un porte-étiquette
Fixation sur rail ⎍
Permettent de réaliser un répartiteur tétrapolaire par association

Réf.	Imax (A)	Connexions par barreau rigide (mm²)	Connexions par barreau souple (mm²)	Nbre de modules
004871	125	Arrivée : 10 à 50 15 départs : 3 x 10 à 50 12 x 2,5 à 6	Arrivée : 10 à 35 15 départs : 3 x 10 à 35 12 x 1,5 à 6	2
004883	160	Arrivée : 35 à 70 12 départs : 7 x 2,5 à 10 2 x 6 à 25 3 x 10 à 35	Arrivée : 25 à 50 12 départs : 7 x 1,5 à 6 2 x 6 à 16 3 x 10 à 25	2
004873	250	Arrivée : 70 à 150 10 départs : 4 x 2,5 à 16 6 x 10 à 35	Arrivée : 70 à 120 10 départs : 4 x 2,5 à 10 6 x 10 à 25	2

Répartiteur tétrapolaire 250 A

Avec capot de protection transparent en face avant
Fixation sur rail ⎍ ou sur platine

Réf.	Imax (A)	Connexions par barreau rigide (mm²)	Connexions par barreau souple (mm²) avec ou sans embout	Nbre de modules
004877	250	Arrivée : 50 à 120 12 départs : 1 x 16 à 50 2 x 10 à 35 2 x 10 à 25 6 x 2,5 à 16	Arrivée : 50 à 120 12 départs : 1 x 16 à 35 2 x 10 à 25 2 x 6 à 16 6 x 2,5 à 10	9

Bornes de répartition

Réf.	Se montent directement dans la borne aval d'un appareil	Icc crête (kÂ)
004867	160 A Capacité : 6 départs 25 mm² souple pour DPX³ 160, Vistop 100 A et 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capacité : 4 départs 35 mm² souple et 2 départs 25 mm² souple pour DPX³ 250 et DPX-IS 250	36

Références en rouge : Produits nouveaux

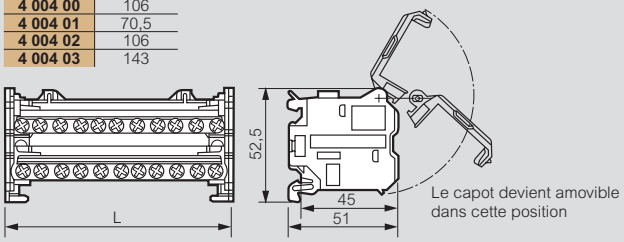
Répartiteurs modulaires monoblocs
caractéristiques techniques

Conformes à la norme EN 60947-1
Tension d'isolement (Ui) suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 500 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV - degré de pollution : 3
Utilisation en courant continu : sans déclassement
Auto-extinguible 960 °C sur les supports de parties actives

Dimensions

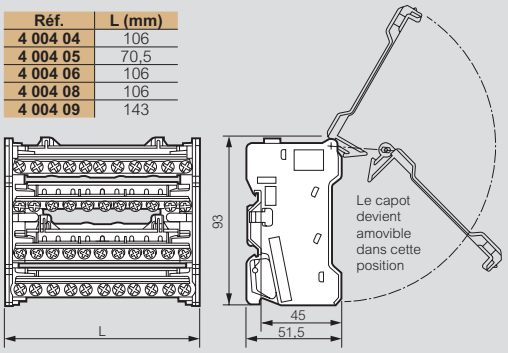
Tétrapolaire 40 - 100 - 125 A
Réf. 4 004 00/01/02/03

Réf.	L (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70,5
4 004 02	106
4 004 03	143



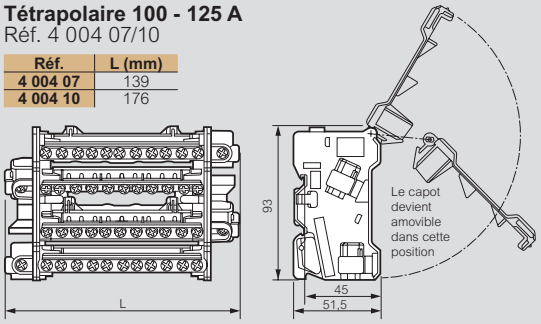
Tétrapolaire 40 - 100 - 125 A
Réf. 4 004 04/05/06/08/09

Réf.	L (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70,5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

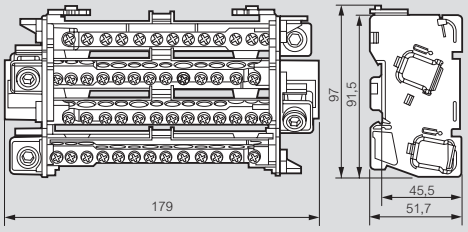


Tétrapolaire 100 - 125 A
Réf. 4 004 07/10

Réf.	L (mm)
4 004 07	139
4 004 10	176



Tétrapolaire 160 A
Réf. 4 004 11

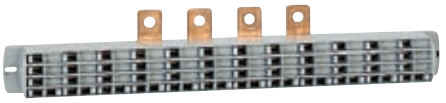


Utilisation de borniers IP 2X

Répartiteurs réf.	Borniers IP 2X	Déclassement répartiteur	
		Tension	Intensité
4 004 00	0 048 34(1)	400 V	40 A
4 004 01	0 048 32(1)		80 A
4 004 02	0 048 34(1)		80 A
4 004 03	0 048 35(1)		100 A
4 004 04	0 048 44(2)		40 A
4 004 05	0 048 42(2)		80 A
4 004 06	0 048 44(2)		80 A
4 004 07	0 048 45(2)		80 A
4 004 08	0 048 44(2)		100 A
4 004 09	0 048 45(2)		100 A
4 004 10	0 048 46(2)		100 A
4 004 11	0 048 45(2)		100 A

1 : ⏚. 2 : Neutre

Répartiteurs de rangée Lexiclic
250 A


037316

004891

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent de répartir l'alimentation des appareils de protection et de coupure d'une rangée modulaire jusqu'à 24 modules
Alimentation directe sur plage par câbles avec cosses ou par barres souples ou rigides
Répartition par cordons connecteurs à verrouillage automatique
Intensité par départ :
- 63 A avec cordons connecteurs 10 mm²
- 40 A avec cordons connecteurs 6 mm²

Répartiteurs Lexiclic

Réf.

Livrés avec pattes de fixation sur montants des coffrets et armoires XL³, écran protecteur de plage

Avec cordons connecteurs
Cordons Ø 6 mm² équipés de connecteurs
longueur 120 mm

Réf.	Nombre de pôles	Nombre connecteurs de phase noirs 6 mm²	Nombre connecteurs de neutre bleus 6 mm²	Capacité maxi
037316	3P+2N	18	6	12 départs tétra ou
037317	P+N	12	12	24 départs P+N

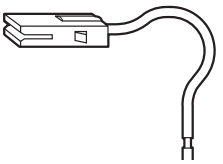
Seuls sans cordons connecteurs
Cordons connecteurs à commander séparément

Réf.	Nombre de pôles	Capacité maxi
037318	3P+2N	12 départs tétra ou 24 départs P+N

Cordons connecteurs

Longueur 120 mm

Noir
004891 Phase 6 mm²
004895 Phase 10 mm²
Bleu
004892 Neutre 6 mm²
004896 Neutre 10 mm²



Longueur 320 mm

Noir
004893 Phase 6 mm²
004897 Phase 10 mm²
Bleu
004894 Neutre 6 mm²
004898 Neutre 10 mm²

Connecteurs seuls
Connecteurs munis d'une cosse à sertir pour permettre d'utiliser un conducteur de votre choix
004889 Pour section 1,5 à 2,5 mm²
004890 Pour section 4 à 6 mm²

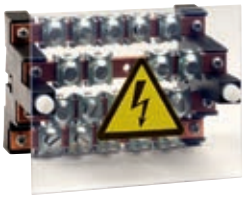
Support de jeux de barres

Pour XL³ 400
037315 Support pour barres plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5
Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic
Pour coffrets et armoires XL³ 400

Prolongateur pour XL³ 800 et 4000
037314 Permet de monter les supports jeux de barres réf. 037315 et les répartiteurs Lexiclic réf. 037316/17/18 dans les coffrets et armoires XL³ 800 et 4000

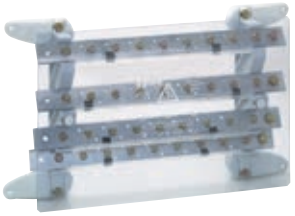
Barres cuivre plates rigides (p. 241)

Répartiteurs de puissance
125 à 400 A


037395

037400

037430


037308

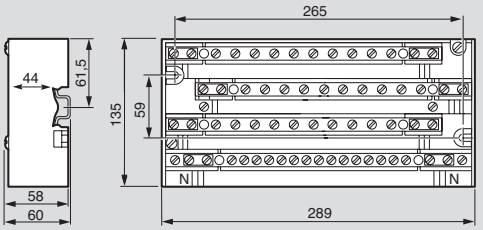
Livrés avec écran de protection et indication “Tension dangereuse”

Réf.	Extra-plats pour cosses
037447	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⊔ ou sur platine par vis M6. Equipé de : • 1 arrivée 35 mm² (repiquage possible) • 10 départs phase 16 mm² - Vis M5 • 17 départs neutre 16 mm² - Vis M5 Raccordement possible avec connecteurs réf. 037365 (p. 307)
037400	**250 A** Fixation sur plaque pleine ou sur platine par vis M6 Répartiteur 1 arrivée 150 mm² par pôle : • 1 pôle est composé de 3 plages • Chaque plage peut recevoir : 1 x 70 mm² ou 1 x 50 mm² et 1 x 35 mm², ou 2 x 35 mm² ou 1 connecteur 3 départs réf. 037403 (p. 229)
	Étagés pour cosses
037395	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⊔ profondeur 15 mm ou sur platine par vis Ø 4 mm (en ôtant les griffes) Composé de 4 barres 12 x 4 mm recevant chacune 5 connecteurs 2 x 10 mm² (livrés non montés)
037430	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⊔ avec griffe réf. 037439 (p. 373) ou sur platine par vis M6 4 barres 15 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 35 mm² - Vis M8 • 5 départs 25 mm² - Vis M6
037431	**160 A** Fixation sur rail EN 60715 ⊔ avec griffe réf. 037439 (p. 373) ou sur platine par vis M6 4 barres 18 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 70 mm² - Vis M8 • 5 départs 35 mm² - Vis M6
037435	**250 A** Fixation sur rail EN 60715 ⊔ avec griffe réf. 037439 (p. 373) ou sur platine par vis M6 4 barres 25 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 120 mm² - Vis M10 • 5 départs 50 mm² - Vis M8
037308	**400 A** Fixation horizontale dans coffret XL³ 400, verticale dans gaine à câbles XL³ 400, verticale dans gaine à câbles interne XL³ 800 ou sur plaque pleine par vis M6 fournies Répartiteur composé de 4 barres étamées 32 x 5 mm avec protection isolante Composition par barre : • Alimentation 2 trous lisses Ø 8,5 mm (barres souples...) • Départs 21 trous M6 (cosses 70 mm² maxi)

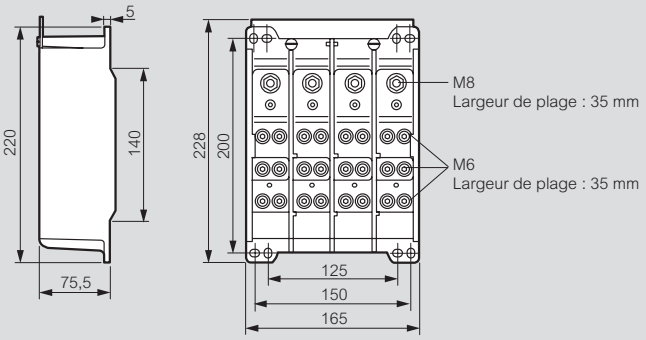
Connecteurs 3, 6 et 7 départs (page ci-contre)

■ Extra-plats pour cosses

125 A réf. 037447 - Icc crête 25 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 500 V

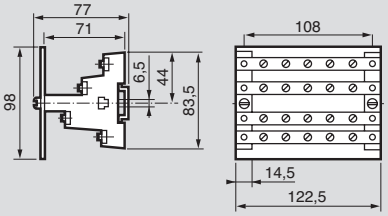


250 A réf. 037400 - Icc crête 60 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V

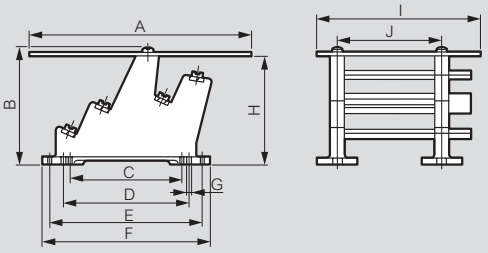


■ Étagés pour cosses

125 A réf. 037395 - Icc crête 20 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 600 V

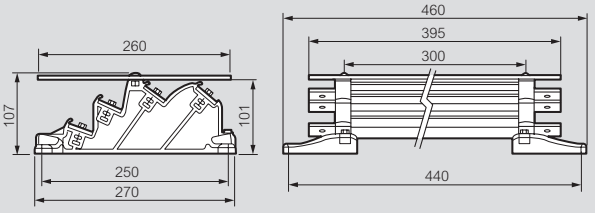


125/160/250 A réf. 037430/31/35 - Icc crête 35 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 1000 V
Tension d’impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3



Répartiteurs	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

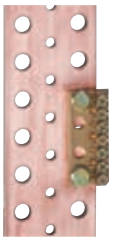
400 A réf. 037308 - Icc crête 42 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/CEI 60664-1 : 1000 V
Tension d’impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3



Connecteurs
et boîtiers de raccordement

037403

037405


037405 sur barre plate

037480

Réf.	Connecteurs
	Pour dérivation des conducteurs sur barre
037403	**3 départs 200 A** Se fixe sur barres cuivre plates et répartiteur réf. 037400 (page ci-contre) Capacité : • 1 départ Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm² • 2 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm²
037399	**6 départs 250 A** Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau longueur 40 mm réf. 404495 (p. 244) ou sur barres cuivre plates Capacité des départs : • 4 x 6 à 35 mm² • 2 x 6 à 35 mm²
037405	**7 départs 400 A** Se fixe sur barres cuivre plates Capacité : • 4 départs Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm² • 3 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm²

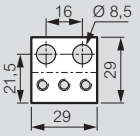
	Boîtiers de raccordement alu/cuivre jusqu'à 300 mm²
	Permettent d'adapter la section du câble d'arrivée ou de départ pour le raccordement d'un appareil Boîtier IP 2X, capot transparent auto-extinguible Fixation universelle sur rail ⊔ ou sur platine Capot plombable réversible avec zone de repérage Livrés avec barreaux de couplage cuivre
037480	Boîtier de raccordement : 120 mm² Alu/Cu 300 A max Arrivée : 16 à 120 mm² Alu ou 16 à 120 mm² Cu Départ : 16 à 70 mm² Cu
037481	Boîtier de raccordement : 300 mm² Alu/Cu 540 A max Arrivée : 70 à 300 mm² Alu ou 70 à 185 mm² Cu Départ : 70 à 150 mm² Cu

	Bornes de répartition	Icc crête (kÂ)
	Se montent directement dans la borne aval d'un appareil	
004867	160 A Capacité : 6 départs 25 mm² souple pour DPX³ 160, Vistop 100 A et 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capacité : 4 départs 35 mm² souple et 2 départs 25 mm² souple pour DPX³ 250 et DPX-IS 250	36

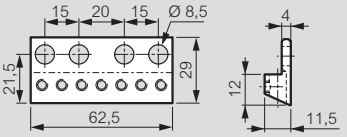
■ Connecteurs

Dimensions (mm)

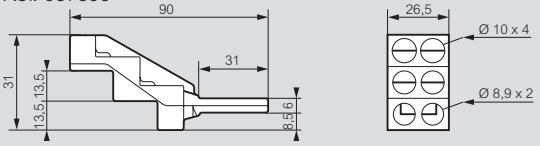
Réf. 037403



Réf. 037405



Réf. 037399



■ Boîtiers de raccordement

Caractéristiques

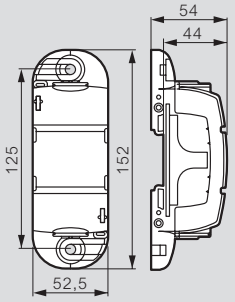
Tension d'emploi : Ue = 690 V~ suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1

- Raccordement aluminium
  Conforme à la norme NF C 63-061 classe B
- Raccordement cuivre
  Conforme à la norme EN 60947-7-1

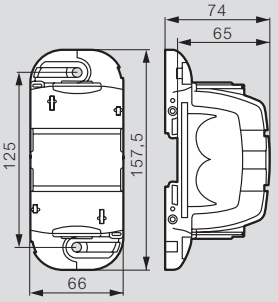
Références	Uimp	Icw	Couple	Section raccordable	
037480	10 kV	14,5 kA	14 Nm	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
				Al 16-120 mm²	-
037481	12 kV	22,2 kA	30 Nm	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
				Al 70-300 mm²	-

Dimensions (mm)

Réf. 037480



Réf. 037481

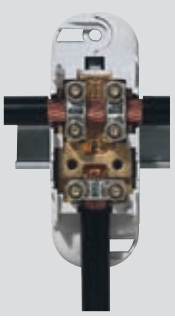


Utilisation

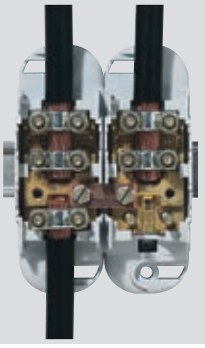
Interface aluminium/cuivre entre le câble d'arrivée et le câble de départ

Arrivée - Départ

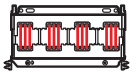
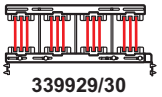
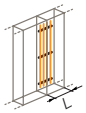
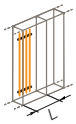
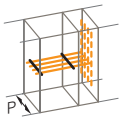
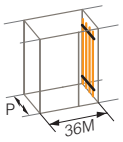
Distribution en dérivation



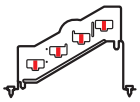
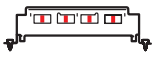
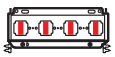
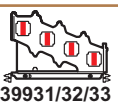
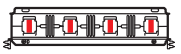
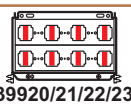
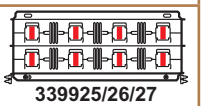
Distribution en repiquage avec 2 barreaux de couplage superposés (livrés)



Choix des supports jeux de barres pour XL³ S 630 et XL³ S 4000

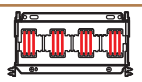
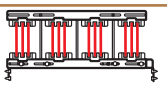
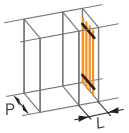
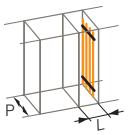
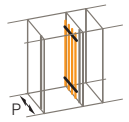
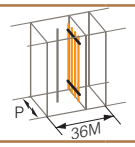
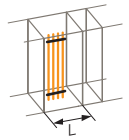
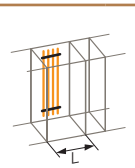
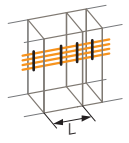
Montage				In max. (A)	Barres cuivre plates 400		800	3000	4000
				Supports	339900	339901	339906	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339929/30 (entraxes : 125 mm)
XL³ S 630									
	Vertical en fond de gaine à câbles	L : 450 mm			339900 + 337980		339906[1]		
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire	L : 16 modules							
		L : 24 modules				339901 + 337981			
		L : 36 modules				339901 + 337982			
	Principal horizontal en fond d'armoire	Gaine à câbles largeur : 350 mm			339900 + 337979 x 2[1]		339906[1] + 337979 x 2[1]		
		L : 16 modules			339900 + 337980 x 2[1]		339906[1] + 337980 x 2[1]		
		L : 24 modules			339900 + 337981 x 2[1]		339906[1] + 337981 x 2[1]		
		L : 36 modules			339900 + 337982 x 2[1]		339906[1] + 337982 x 2[1]		
XL³ S 4000									
	Principal horizontal en haut ou en bas d'armoire	P : 400						339920/23 + 339936/37/38/39[5]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]					339921/23 + 339936/37/38/39[5]	
			Accès par l'arrière[3]					339921/23 + 339936/37/38/39 ou 339920/23 + 339936/37/38/39[6]	339929/30
		P : 800	Accès par l'avant[2]					339922/23 + 339936/37/38/39[5]	
			Accès par l'arrière[3]					339922/23 + 339936/37/38/39 ou 339921/23 + 339936/37/38/39[6]	339929/30
	Horizontal transfert	P : 400						339920/23 + 339936/37/38/39[7]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]					339921/23 + 339936/37/38/39[7]	
			Accès par l'arrière[3]					339921/23 + 339936/37/38/39[7] ou 339920/23 + 339936/37/38/39[8]	339929/30
		P : 800	Accès par l'avant[2]					339922/23 + 339936/37/38/39[7]	
			Accès par l'arrière[3]					339922/23 + 339936/37/38/39[7] ou 339921/23 + 339936/37/38/39[8]	339929/30
	Vertical latéral dans gaine à câbles	P : 400			339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39[4]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière[3]		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		P : 800	Accès par l'avant[2]		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière[3]		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	

1 : uniquement si des supports fixes sont ajoutés entre les montants structurels des coffrets (en fonction du Ipk requis)
2 : le jeu de barres principal horizontal se situe à l'avant du coffret. Les jeux de barres verticaux sont donc accessibles par l'avant de l'armoire, derrière la face avant (principalement par les gaines à câbles).
3 : le jeu de barres principal horizontal se situe en fond d'ensemble. Les jeux de barres verticaux sont accessibles par l'arrière de l'armoire, en retirant les panneaux arrière.
4 : branchement possible uniquement avec un jeu de barres horizontal haut ou bas composé de barres aluminium en C ; 5 : châssis partiel

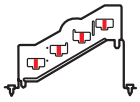
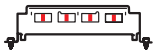
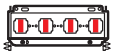
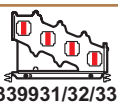
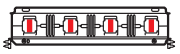
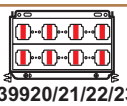
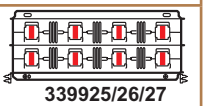
	Barres aluminium en C						
	630		1600			3200	
	 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)
	XL³ S 630						
	339902/03 + 337979						
		339904/05 + 337980					
		339904/05 + 337981					
		339904/05 + 337982					
	339902/03 + 337979 x 2(1)						
	339902/03 + 337980 x 2(1)						
	339902/03 + 337981 x 2(1)						
	339902/03 + 337982 x 2(1)						
	XL³ S 4000						
			339920/23 + 339940)			339920 + 339923 + 339924)	
			339921/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339921/23 + 339940 ou 339920/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924 ou 339920 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940)		339926/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940 ou 339921/23 + 339940)		339926/27 + 339940 ou 339925/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924 ou 339921 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924 ou 339925 + 339927 + 339924)
			339920/23 + 339940)			339920 + 339923 + 339924)	
			339921/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339921/23 + 339940) ou 339920/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924) ou 339920 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940)		339926/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940) ou 339921/23 + 339940)		339926/27 + 339940) ou 339925/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924) ou 339921 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924) ou 339925 + 339927 + 339924)
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940)				
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940		339926/27 + 339940		
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940		339926/27 + 339940		

6 : montage derrière la traverse du montant central
7 : montage sur traverses dans l'armoire
8 : montage derrière les montants fonctionnels
9 : sauf profondeur 400 mm ; 10 : les 2 ensembles de barres sont placés l'un au-dessus de l'autre dans la hauteur de l'armoire ; 11 : 630 A max.

Choix des supports jeux de barres pour XL³ S 4000
(suite)

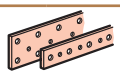
Montage			In max. (A)	Barres cuivre plates				
				400		800	3000	4000
			Supports	339900	339901	339906	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339929/30 (entraxes : 125 mm)
XL³ S 4000								
	Vertical latéral dans gaine à câbles L : 350 mm	P : 400		339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
		P : 600	Accès par l'avant(1)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière(2)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		P : 800	Accès par l'avant(1)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière(2)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
	Vertical latéral dans gaine à câbles L : 450 mm	P : 400		339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
		P : 600	Accès par l'avant(1)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière(2)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	339929/30
		P : 800	Accès par l'avant(1)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière(2)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	339929/30
	Vertical latéral en armoire derrière montants fonctionnels	P : 600 mm					339920/23 + 339936/37/38/39	
		P : 800 mm				339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
	Vertical latéral dans armoires 36 modules avec montant central	P : 600 mm				339906 + 339735		
		P : 800 mm				339906 + 339736		
	Vertical en fond d'armoire entre montants fonctionnels	L : 16 modules						
		L : 24 modules			339901 + 337981			
		L : 36 modules			339901 + 337982			
	Vertical en fond d'armoire ou de gaine à câbles	L : 16 modules / 450 mm					339920/23 + 339936/37/38/39(8)	
		L : 24 modules				339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39(8)	
		L : 36 modules				339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39(8)	
	Principal horizontal en fond d'armoire(8)	Gaine à câbles interne					339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	
		Gaine à câbles interne avec montant intermédiaire en fond					339920 + 339936/37/38/39 + 339737 x 2	
		Gaine à câbles largeur : 350 mm					339920 + 339936/37/38/39 + 339730 x 2	339929 + 339730 x 2
		Gaine à câbles largeur : 450 mm / 16 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339731 x 2	339929 + 339731 x 2
		L : 24 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339735 x 2	339929 + 339735 x 2
		L : 36 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	339929 + 339736 x 2

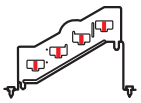
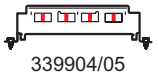
1 : le jeu de barres principal horizontal se situe à l'avant de l'armoire. Les jeux de barres verticaux sont donc accessibles par l'avant de l'armoire, derrière la face avant (principalement par les gaines à câbles).
2 : le jeu de barres principal horizontal se situe en fond d'ensemble. Les jeux de barres verticaux sont accessibles par l'arrière de l'armoire, en retirant les panneaux arrière.
3 : branchement possible uniquement avec un jeu de barres horizontal haut ou bas composé de barres aluminium en C ;
4 : châssis partiel 5 : montage derrière la traverse du montant central

	Barres aluminium en C						
	630		1600			3200	
	 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)
	XL³ S 4000						
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940[1]	339931[1]			
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940[1]	339931[1]			
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940				
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
		339904/05 + 337980					
		339904/05 + 337981					
		339904/05 + 337982					
			339920/23 + 339940[1]				
			339921/23 + 339940[1]		339925/27 + 339940[1]		
			339922/23 + 339940[1]		339926/27 + 339940[1]		
			339920 + 339940 + 339736 x 2		339925 + 339940 + 339736 x 2	339920 x 2[9] + 339736 x 3	339925 x 2[9] + 339736 x 3
			339920 + 339940 + 339737 x 2		339925 + 339940 + 339737 x 2	339920 x 2[9] + 339737 x 3	339925 x 2[9] + 339737 x 3
			339920 + 339940 + 339730 x 2		339925 + 339940 + 339730 x 2	339920 x 2[9] + 339730 x 3	339925 x 2[9] + 339730 x 3
			339920 + 339940 + 339731 x 2		339925 + 339940 + 339731 x 2	339920 x 2[9] + 339731 x 3	339925 x 2[9] + 339731 x 3
			339920 + 339940 + 339735 x 2		339925 + 339940 + 339735 x 2	339920 x 2[9] + 339735 x 3	339925 x 2[9] + 339735 x 3
			339920 + 339940 + 339736 x 2		339925 + 339940 + 339736 x 2	339920 x 2[9] + 339736 x 3	339925 x 2[9] + 339736 x 3

6 : montage sur traverses dans l'armoire
7 : montage derrière les montants fonctionnels
8 : sauf profondeur 400 mm ;
9 : les 2 ensembles de barres sont placés l'un au-dessus de l'autre dans la hauteur de l'armoire

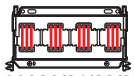
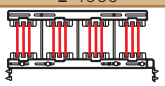
Choix des jeux de barres pour XL³ S 630 et XL³ S 4000

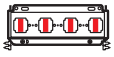
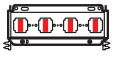
Supports pour jeux de barres cuivre plates			≤ 400						≤ 800			
			339900				339901		339906			
			Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
Barres cuivre plates 												
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
037434	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	245	200	245	200
037438	25 x 4	1	280	250	280	250	-	-	-	-	-	-
037418	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	330	270	330	270
037419	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	450	400	450	400
037440	50 x 5	1	-	-	-	-	-	-	700	630	630	550
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4					-					
037441	63 x 5	1	-	-	-	-	-	-	800	700	720	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037459	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037443	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037446	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Supports pour jeux de barres aluminium en C			≤ 630						≤ 1600	
			 339902/03				 339904/05		339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	
			Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres vertical	
Barres aluminium en C										
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
404430	187	1	320	250	320	250	320	250	-	-
404431	238	1	500	400	500	400	500	400	-	-
404432	323	1	700	630	700	630	700	630	-	-
037354	524	1	-	-	-	-	-	-	800	630
037355	549	1	-	-	-	-	-	-	1000	800
037356	586	1	-	-	-	-	-	-	1250	1000
037357	686	1	-	-	-	-	-	-	1450	1250
037358	824	1	-	-	-	-	-	-	1750	1600
037358 x 2	824 x 2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

1 : un support réf. 339920/21/22 et un support réf. 339923 en association

2 : un support réf. 339925/26 et un support réf. 339927 en association

	≤ 3200				≤ 4000			
	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)				 339929/30 (entraxes : 125 mm)			
	Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	430	350	700	630	500	420
	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
	1600	1380	1000	900	1600	1380	1000	900
	-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
	800	700	500	400	800	700	600	500
	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
	1900	1600	1100	1000	1900	1600	1100	1000
	-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
	950	850	600	475	950	850	700	600
	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
	2200	1900	1250	1100	2200	1900	1250	1100
	-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
	1000	900	630	500	1000	900	750	630
	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
	2350	2000	1300	1150	2350	2000	1300	1150
	-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
	2900	2450	1600	1400	2900	2450	1600	1400
	-	-	-	-	3500	2900	1900	1650
	1450	1270	1000	800	1450	1270	1000	800
	2500	2150	1450	1250	2500	2150	1450	1250
	3450	2900	1800	1600	3450	2900	1800	1600
	-	-	-	-	4150	3450	2150	1950
	950	850	880	650	950	850	880	650
	1680	1470	1250	1050	1680	1470	1250	1050
	-	-	-	-	2300	2030	2000	1600
	1150	1020	1000	800	1150	1020	1000	800
	2030	1750	1600	1250	2030	1750	1600	1250
	-	-	-	-	2800	2400	2250	1850
	1460	1270	1150	950	1460	1270	1150	950
	2500	2150	1700	1500	2500	2150	1700	1500
	-	-	-	-	3450	2900	2500	2000
	1750	1500	1350	1150	1750	1500	1350	1150
	3050	2550	2000	1650	3050	2550	2000	1650
	-	-	-	-	4150	3500	2900	2400
	2000	1750	1650	1450	2000	1750	1650	1450
	3600	3000	2500	2000	3600	3000	2500	2000
	-	-	-	-	4800	4000	3500	3000

	≤ 1600 / 3200							
	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)				 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)			
	Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	630	630	500	800	630	630	500
	1000	800	800	630	1000	800	800	630
	1250	1000	1000	800	1250	1000	1000	800
	1450	1250	1250	1000	1450	1250	1250	1000
	1750	1600	1400	1250	1750	1600	1400	1250
	3500(1)	3200(1)	2400	2000	3500(2)	3200(2)	2400	2000

404432 + 339902 + 337980 (p. 283)

Réf.	

Barres aluminium en C

Barres aluminium cuivré étamé en C
Compatibilité électrolytique avec le cuivre garantie

30 x 14 mm - longueur 1600 mm

Réf.	Section (mm)	I admissible (A) IP ≤ 30	I admissible (A) IP > 30
404430	187	320	250
404431	238	500	400
404432	323	700	630

40 x 30 mm - longueur 1780 mm

Réf.			
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Ecrous marteau pour barres ALU en C

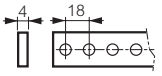
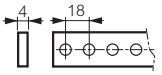
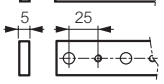
Réf.	Pour barre	Dim.	Longueur (mm)
404493	404430 404431 404432	M8	22
404494	404433	M8	27
404495	404433 404434 404435 404436 404437 404438	M8	40

Capuchons isolants pour écrous

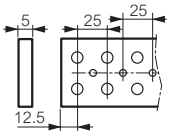
339941	Pack de 50 capuchons M8
339942	Pack de 50 capuchons M10
339943	Pack de 50 capuchons M12

Barres cuivre

Rigides, plates, trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admissible (A) IP ≤ 30	I admissible (A) IP > 30	Trous Ø mm	Longueur (mm)	
037388	12 x 2	110	80	M5	990	
037389	12 x 4	160	125	M5	990	
037433	15 x 4	200	160	M6	990	
037434	18 x 4	245	200	M6	990	
037438	25 x 4	280	250	M6	990	
037418	25 x 5	330	270	M6	1750	
037419	32 x 5	450	400	M6	1750	

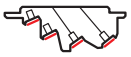
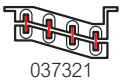
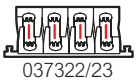
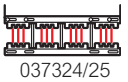
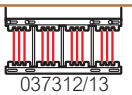
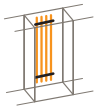
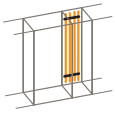
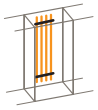
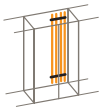
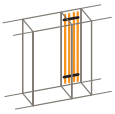
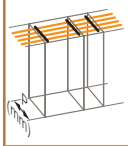
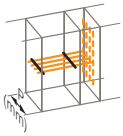
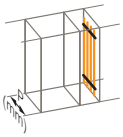
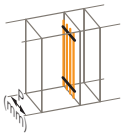
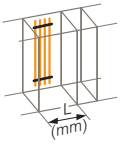
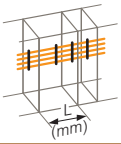
Rigides, plates, trous lisses

037440	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750	
037441	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750	
037459	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750	
037443	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750	
037446	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750	

Accessoires

037311	**Profilé isolant** Profilé isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, longueur 1 m Livré avec clips de fixation
036774	**Visserie isolante** M6 x 10
036775	**Vis HF avec rondelle contact** M6 x 10
037359	**Ecrou marteau** M10

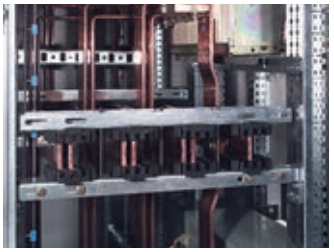
Choix des supports jeux de barres pour XL³ 400/800 et XL³ 4000

Montage \ Supports		Barres cuivre plates In maxi (A) 400		800	1000	1600	4000	6300
		 037310	037315	037320	 037321	 037322/23	 037324/25	 037312/13
XL³ 400								
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire		●					
	Vertical en fond de gaine à câbles	●						
XL³ 800								
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire		● + 037314					
	Vertical en fond de gaine à câbles interne	●						
	Vertical en fond de gaine à câbles externe			●				
XL³ 4000								
	Principal horizontal haut ou bas	P : 475				● + 020551[1]		
		P : 725				● + 020552	●(5)	●(5)
		P : 975				● + 020553	●(1)	●(1)
	Transfert horizontal	P : 725				● + 020551	●(4+5)	●(4+5)
		P : 975				● + 020552	●	●
	Vertical latéral en gaine à câbles	P : 475		● + 020551	● + 020551	● + 020551		
		P : 725		● + 020552	● + 020552	● + 020552	●	●
		P : 975		● + 020553	● + 020553	● + 020553	●(1)	●(1)
	Vertical latéral en armoire derrière montant	P : 725		● + 020551		● + 020551		
		P : 975		● + 020552		● + 020552	●	●
	Vertical en fond	L : 475		● + 020551		● + 020551[1]		
		L : 725	● + 020552	● + 020552		● + 020552		
		L : 975		● + 020553		● + 020553		
	Horizontal en fond	L : 475		●(3) + 020551		●(3) + 020551	●(3) + 020551	●(3) + 020551
		L : 725		●(3) + 020552		●(3) + 020552	●(3) + 020552	●(3) + 020552
		L : 975		●(3) + 020553		●(3) + 020553	●(3) + 020553	●(3) + 020553

(1) Avec montant réf. 020520 en gaine à câbles (2) Profondeur 725 mm minimum (3) Supports fixes uniquement (4) En gaines à câbles complémentaires (5) Châssis partiel
(6) Avec traverses réf. 020552 (7) Avec traverses réf. 020553

Supports isolants pour jeux de barres pour XL³ 400/800 et XL³ 4000

037310



037324

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

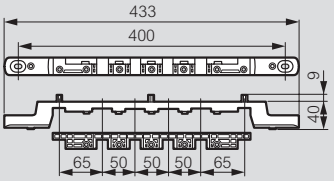
Réf.	
	1 barre par pôle
	≤ 400 A
037315	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic Pour coffrets et armoires XL³ 400
037310	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée
	≤ 800 A
037320	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée
	≤ 1000 A
037321	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 et 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée
	1 ou 2 barres par pôle
	Supports pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 et 100 x 5 mm, en position alignée
	≤ 1600 A
037322	Support fixe
037323	Support volant
	Se monte en complément du support fixe réf. 037322 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	1 à 4 barres par pôle
	Supports pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm, en position alignée
	≤ 4000 A
037324	Support fixe
037325	Support volant
	Se monte en complément du support fixe réf. 037324 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	≤ 6300 A
037312	Support fixe
037313	Support volant
	Se monte en complément du supports fixes réf. 037312 pour respecter les écartements (en fonction de l'Ipk)
	Supports de fixation
	Traverses réglables
020551	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020552	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020553	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm
	Traverses pour châssis partiels
020531	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020532	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
	Prolongateur
037314	Permet de monter les supports jeux de barres réf. 037315 et les répartiteurs Lexiclic réf. 037316/17/18 dans les coffrets et armoires XL³ 800 et 4000

Supports isolants pour jeux de barres

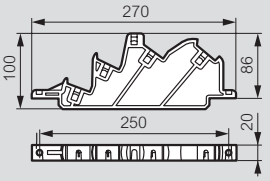
coffrets et armoires XL³

■ Dimensions (mm)

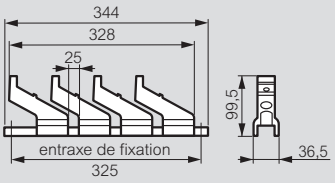
Réf. 037315



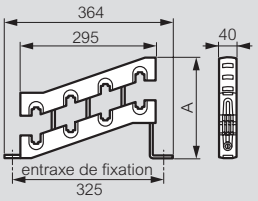
Réf. 037310



Réf. 037320

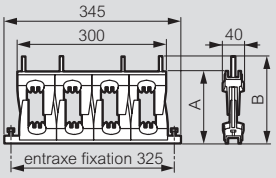


Réf. 037321

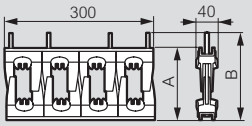


	Barres cuivre				
	Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Réf. 037322 (support fixe)

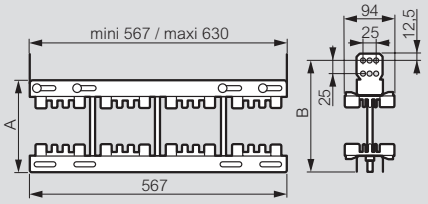


Réf. 037323 (support volant)

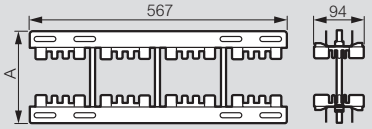


	Barres cuivre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Réf. 037312/24 (support fixe)

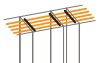
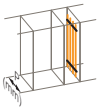
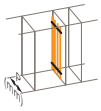
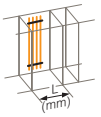
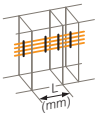


Réf. 037313/25 (support volant)



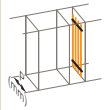
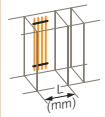
Réf.		Barres épaisseur 5 ou 10 mm					
		h75	h80	h100	h120	h125	h200
037312/24	A	151	156	176	196	201	276
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5	237,5
037313/25	A	151	156	176	196	201	276

Choix des supports jeux de barres pour armoires de distribution Altis

	Montage pour 1 armoire		In maxi (A)	Barres cuivre plates 800	1000	1600	2500
			Supports	037390	037391	037392	037393
ALTIS AVEC CADRE SUPPORT PLASTRONS (Voir p. 364)	 Horizontal haut	P : 600				● + 047316 + 048026	
		P : 800				● + 047316	● + 047316 + 048027
		P : 1000				● + 047316	● + 047316
	Transfert horizontal ou horizontal bas	P : 600				● + (2x) 048026 + 047316 + 048027[1]	
		P : 800				● +(2x) 048027 + 047316[1]	● +(3x) 048027 + 047316[1]
		P : 1000					● + 048028 + 048027 + 047316[1]
	 Vertical latéral dans gaine	P : 400		●	●	●	
		P : 500		● + 048033[1]	● + 048033[1]	● + 048033[1]	
		P : 600		● + 048033	● + 048033	● + 048033	●
		P : 800/1000		● + 048033	● + 048033	● + 048033	● + 048033
	 Vertical latéral dans l'armoire	P : 800		● + 048033	● + 048033	● + 048033	
	 Vertical fond d'armoire	P : 400					
		P : 500		● + 048033		● + 048033	
		P : 600		● + 048033		● + 048033	●
		P : 800		● + 048033		● + 048033	●
	 Horizontal fond d'armoire	P : 400					
		P : 500		● + 048027		● + 048027	
		P : 600		● + 048027		● + 048027	● + 048027
		P : 800		● + 048027		● + 048027	● + 048027

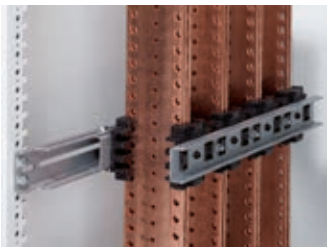
(1) Montage avec montant réf. 047480 uniquement, (2) Utiliser les kits d'assemblage d'armoires réf. 047681 ou 047682 uniquement, (3) Armoire profondeur 1000 mm sur demande

Choix des supports jeux de barres pour armoires Altis standard

	Montage		In maxi (A)	Barres cuivre plates 800	1 000	1 600	4 000
			Supports	037390	037391	037392	037393
ALTIS SANS CADRE SUPPORT PLASTRONS (Voir p. 362)	Principal horizontal haut ou bas	P : 400				●	
		P : 600				● + 047315	●
		P : 800				● + 047316	●
		P : 1000				● + 047317	● + 047317
	 Vertical latéral	P : 400		●	●	●	
		P : 600		● + 047315	● + 047315	● + 047315	●
		P : 800		● + 047316	● + 047316	● + 047316	●
		P : 1000		● + 047317	● + 047317	● + 047317	● + 047317
	 Vertical en fond	L : 400		●		●	
		L : 600		● + 047315		● + 047315	
		L : 800		● + 047316		● + 047316	
		L : 1000		● + 047317		● + 047317	

Supports isolants pour jeux de barres
armoires Altis

037392



037393

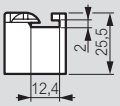
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Choix des barres **p. 240**

Réf.	
	1 barre par pôle universel
	≤ 280 A
037398	Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm
037437	Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm
037396	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm
037432	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm
037436	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm
	≤ 400 A
037310	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée
	1 barre par pôle
	Se monte directement dans Altis larg. / prof. 400 sur traverse réf. 047315 dans Altis larg. / prof. 600 sur traverse réf. 047316 dans Altis larg. / prof. 800 sur traverse réf. 047317 dans Altis larg. / prof. 1000
	≤ 800 A
037390	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire
	≤ 1000 A
037391	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée Pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral
	1 ou 2 barres par pôle
	≤ 1600 A
037392	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire
	1 à 4 barres par pôle
	≤ 4000 A
037393	Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée
	Supports de fixation
047315	Traverse pour Altis larg./prof. 600
047316	Traverse pour Altis larg./prof. 800
047317	Traverse pour Altis larg./prof. 1000

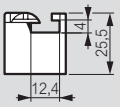
Supports isolants pour jeux de barres
armoires Altis

■ Dimensions (mm)

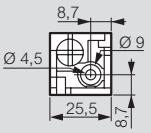
Réf. 037398
Face pour barre 12 x 2 mm



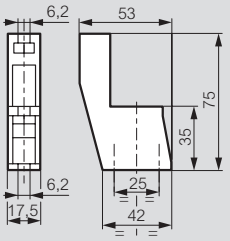
Face pour barre 12 x 4 mm



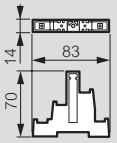
Vue de dessus



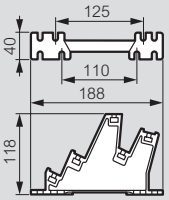
Réf. 037437



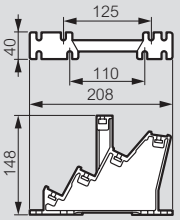
Réf. 037396



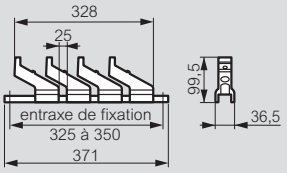
Réf. 037432



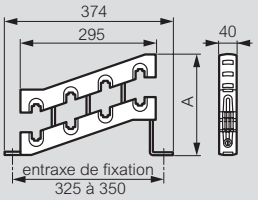
Réf. 037436



Réf. 037390

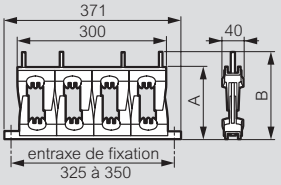


Réf. 037391



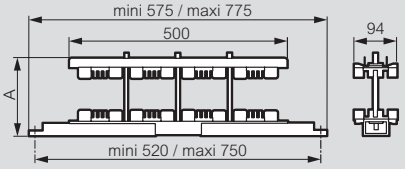
	Barres cuivre				
	Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Réf. 037392



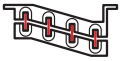
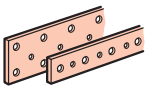
	Barres cuivre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Réf. 037393

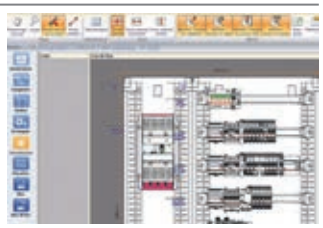


	Barres épaisseur 5 ou 10 mm				
	h75	h80	h100	h120	h125
A	145	150	170	190	195

Choix des barres cuivre plates et en C

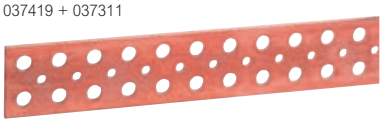
Supports jeux de barres plates			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A		≤ 1600 A			
			réf. 037310		réf. 037315		réf. 037320 - 037390		 réf. 037321 - 037391		réf. 037322/23 - 037392 barres à chant		barres à plat	
Barres cuivre plates														
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037434	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-	-	-	-	-
037438	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037418	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-	-	-	-	-
037419	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-	-	-	-	-
037440	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630	700	630	430	350
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1150	1000	650	510
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037441	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700	800	700	500	400
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1350	1150	770	590
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037459	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850	950	850	600	475
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1300	890	700
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037443	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900	1000	900	630	500
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1650	1450	940	740
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037446	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1250	1050	750	580
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	1600	1120	900
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

XL-Pro² Logiciel d'étude de tableaux de distribution
Voir p. 121 ou www.ecataleg.be



	≤ 4000 A				≤ 6300 A			
	réf. 037324/25 - 037393 barres à chant		barres à plat		réf. 037312/13 barres à chant		barres à plat	
	I (A)		I (A)					
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	500	420	-	-	-	-
	1180	1020	750	630	-	-	-	-
	1600	1380	1000	900	-	-	-	-
	2020	1720	1120	1000	-	-	-	-
	800	700	600	500	-	-	-	-
	1380	1180	750	630	-	-	-	-
	1900	1600	1100	1000	-	-	-	-
	2350	1950	1350	1200	-	-	-	-
	950	850	700	600	-	-	-	-
	1600	1400	1000	850	-	-	-	-
	2200	1900	1250	1100	-	-	-	-
	2700	2300	1600	1400	-	-	-	-
	1000	900	750	630	-	-	-	-
	1700	1480	1050	900	-	-	-	-
	2350	2000	1300	1150	-	-	-	-
	2850	2400	1650	1450	-	-	-	-
	1250	1050	850	700	-	-	-	-
	2050	1800	1200	1050	-	-	-	-
	2900	2450	1600	1400	-	-	-	-
	3500	2900	1900	1650	-	-	-	-
	1450	1270	1000	800	-	-	-	-
	2500	2150	1450	1250	-	-	-	-
	3450	2900	1800	1600	-	-	-	-
	4150	3450	2150	1950	-	-	-	-
	1460	1270	1150	950	-	-	-	-
	2500	2150	1700	1500	-	-	-	-
	3450	2900	2500	2000	-	-	-	-
	1750	1500	1350	1150	-	-	-	-
	3050	2550	2000	1650	-	-	-	-
	4150	3500	2900	2400	-	-	-	-
	2000	1750	1650	1450	-	-	-	-
	3600	2950	2500	2000	-	-	-	-
	4800	4000	3500	3000	-	-	-	-
	-	-	-	-	3300	3000	2750	2400
	-	-	-	-	5200	4800	3600	3250
	-	-	-	-	7000	6400	5400	4800

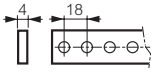
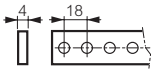
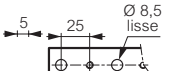
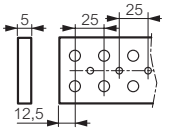
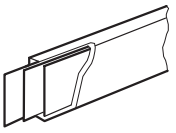
037419 + 037311



037440

037410

Barres cuivre

Réf.						
	Plates rigides à trous taraudés					
	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø mm	Long. (mm)	
037388	12 x 2	110	80	M5	990	
037389	12 x 4	160	125	M5	990	
037433	15 x 4	200	160	M6	990	
037434	18 x 4	245	200	M6	990	
037438	25 x 4	280	250	M6	990	
037418	25 x 5	330	270	M6	1750	
037419	32 x 5	450	400	M6	1750	
	Plates rigides à trous lisses					
	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø mm	Long. (mm)	
037440	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750	
037441	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750	
037459	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750	
037443	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750	
037446	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750	
	Souples					
	Livrées à plat, longueur 2 m					
	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30			
037410	13 x 3	200	160			
037467	20 x 5	400	250			
037411	24 x 4	400	250			
037412	32 x 5	630	400			
037457	50 x 5	850	630			
037458	50 x 10	1250	1000			

Accessoires

Profilé isolant

037311 Profilé isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, longueur 1 m
Livré avec clips de fixation

Etiquettes autocollantes "Tension dangereuse"

037299 Pochette de 5 étiquettes de 56 mm et 5 étiquettes de 80 mm
Conformes à la NF X 08-003 "symbole 50016"

Vis

036774 Vis isolante M6 x 10
036775 Vis M6-10 HF avec rondelle contact

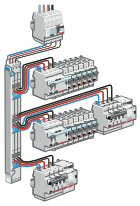
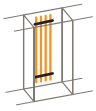
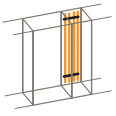
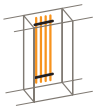
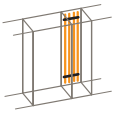
Clips-écrous

Pour bâtis d'armoire et traverses perforées
Avec picots assurant la continuité des masses
Livrés sans vis

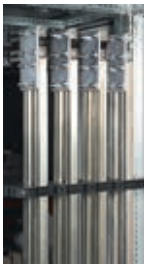
047712 Pour vis M6
047713 Pour vis M8

Répartition optimisée
Jeux de barres aluminium VX³
Voir p. 235

Choix de la répartition VX³ optimisée

Répartition VX³	Imax (A)	Montage		réf.	Plexo³ XL³ 125	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Peigne vertical VX³ auto tétrapolaire  (p. 244)	**63 A**		latéral	Pour coffret 3 rangées : 405023 4 rangées : 405024 5 rangées : 405025 6 rangées : 405026	●	●			
	125 A		latéral	Pour coffret 4 rangées : 405034 5 rangées : 405035 6 rangées : 405036		●	●		
	400 A (p. 248)		vertical en fond d'armoire	Fond isolant : 404436 Support : 404437 Support talon : 404438 Barre 250 A : 404430 Barre 400 A : 404431			●		
			vertical en gaine à câbles	Support : 404450 Support talon : 404451 Barre 250 A : 404430 Barre 400 A : 404431			●		
	800 A (p. 249)		vertical en fond d'armoire	Support : 404460 Support talon : 404461 Barre 800 A : 404433				●	●
			vertical en gaine à câbles	Support : 404470 Support talon : 404471 Barre 800 A : 404433				●	

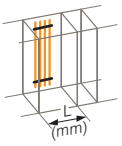
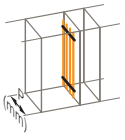
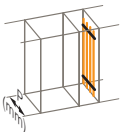
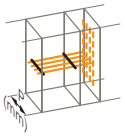
Jeux de barres VX³



1600 A (p. 250)

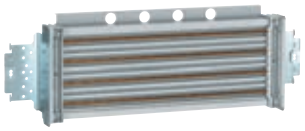
XL³ 4000

Barre 630 A : 037354
Barre 800 A : 037355
Barre 1000 A : 037356
Barre 1250 A : 037357
Barre 1600 A : 037358

		Position des barres	alignées		étagées	
		Entraxe des barres	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
		Support fixe	037366/86	037368	037367	037369
		Support volant	037350	037351	-	-
	vertical en fond d'armoire	L : 475 mm	●			
		L : 725 mm	●	●		
		L : 975 mm	●	●		
	vertical latéral en armoire derrière montants	P : 475 mm				
		P : 725 mm	●(1)	●		
		P : 975 mm	●(1)	●		
	vertical en gaine à câbles	P : 475 mm	●(1)		●	
		P : 725 mm	●(1)	●	●	●
		P : 975 mm	●(1)(2)	●(2)	●(2)	●(2)
	horizontal haut ou bas	P : 475 mm	●(1)			
		P : 725 mm	●(1)	●		
		P : 975 mm	●(1)	●		
	transfert horizontal	P : 475 mm				
		P : 725 mm	●(1)	●		
		P : 975 mm	●(1)	●		

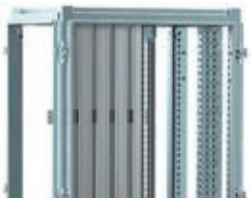
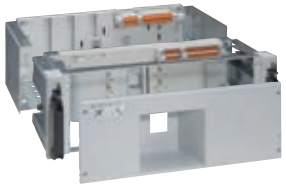
(1) Seules ces configurations acceptent les kits de raccordements préfabriqués VX³ optimisé (2) Avec montant réf. 020520/51

Choix de la répartition HX³ optimisée

Répartition HX³		Imax	réf.	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Répartiteurs HX³ auto (p. 245)		**125 A**	405230 (1 rangée)		●	●	●
			405231 (1/2 rangée)	●	●	●	●
Répartiteurs HX³ plug (p. 246)		**125 A**	405240 (24 modules)	●	●	●	●
			405241 (36 modules)			●	●
Répartiteurs de rangée HX³ tétrapolaires (p. 247)		**250 A**	404480(1) (24 modules) 404481(2) (24 modules)		●		
		400 A	404483(1) (24 modules) 404484(2) (24 modules)			●	●

(1) Avec connexion directe, alimentation par jeu de barre en fond d'armoire
(2) Sans connexion, alimentation par l'appareil de tête de rangée ou par le module d'alimentation latérale réf. 404482

Choix de la répartition HX³/VX³ IS

Répartition IS en armoire XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Châssis colonne VX³ IS (p. 256)		**Montants, supports isolants et cloisonnements forme 4b**	Pour prof. 725 mm	404600	404600	404600
			Pour prof. 975 mm	404602	404602	404602
		Barres aluminium cuivré étamé	1250 A	404604	404604	404604
			2000 A	404606	404606	404606
Bases VX³ IS pour appareils (p. 256)		**DPX³ 160**	3P	404610	404620	404640
			4P	404611	404621	404641
		DPX³ 160 différentiel	4P	404611	404631	404651
		DPX³ 250	3P	404612	404622	404642
			4P	404613	404623	404643
		DPX³ 250 différentiel	4P	404613	404633	404653
		DPX³ 630	3P	404616	404626	404646
			4P	404617	404627	404647
		DPX³ 630 avec bloc différentiel	3P	404616	404636	404656
			4P	404617	404637	404657
Répartiteurs de rangée tétrapolaires (p. 254 -255)		**HX³ IS 125 A (modules de connexion : voir p. 254)**		404668	-	-
		HX³ IS 400 A (bases support : voir p. 255)		404660	-	-

Répartition verticale VX³ auto 63 et 125 A
peignes tétrapolaires à bornes automatiques

Répartition verticale VX³ auto 63 et 125 A
peignes tétrapolaires à bornes automatiques

405024

405034

Caractéristiques techniques **ci-contre**

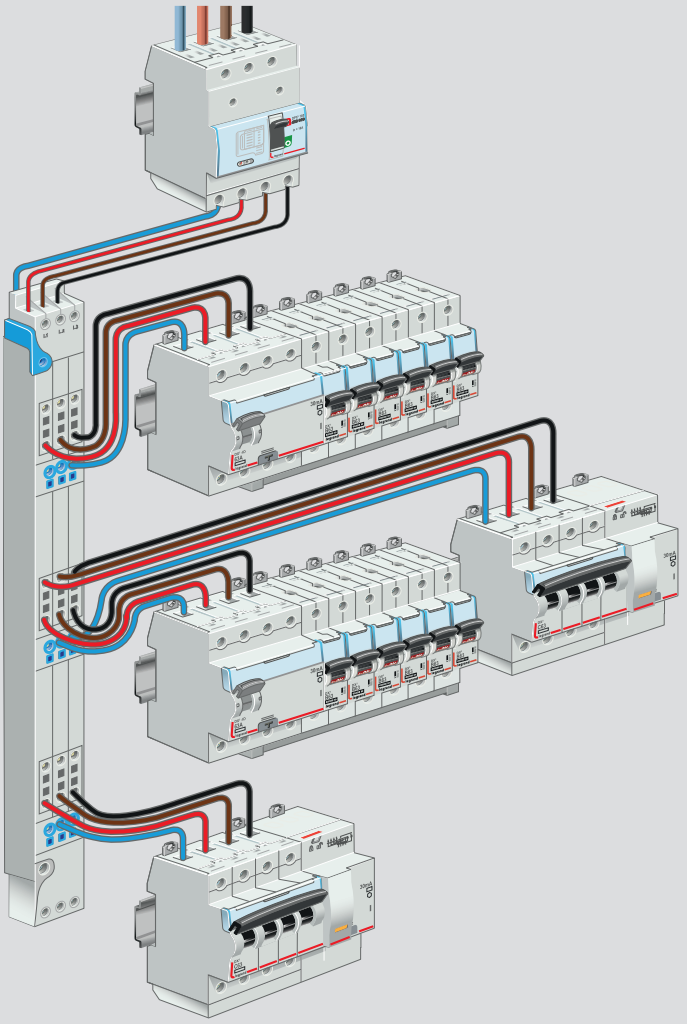
Peignes tétrapolaires IP XXB équipés de bornes de sortie automatiques
Permettent la répartition par fils souples avec ou sans embouts
Alimentation par le haut ou par le bas par bornes à vis
Livrés avec obturateurs pour les bornes d'alimentation non utilisées et pattes de fixation pour montage latéral dans les coffrets
Ne pas intervenir sous tension

Réf.	**Peignes verticaux 63 A VX³ auto**
	Montage dans coffrets Plexo³, XL³ 125 et XL³ 160 Pattes de fixation sur crémaillère pour ajustement de la position verticale Capacité des bornes : - alimentation : 6 à 16 mm² (souple) / 25 mm² (rigide) - départs : 4 à 10 mm² (souple ou rigide)
405023	Pour coffrets 3 rangées 4 départs par phase (x3) + 6 départs neutre
405024	Pour coffrets 4 rangées 6 départs par phase (x3) + 9 départs neutre
405025	Pour coffrets 5 rangées 8 départs par phase (x3) + 12 départs neutre
405026	Pour coffrets 6 rangées 10 départs par phase (x3) + 15 départs neutre

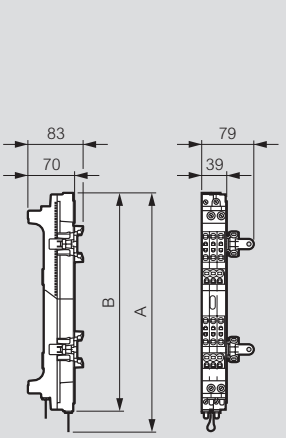
	Peignes verticaux 125 A VX³ auto
	Montage dans coffrets XL³ 160 et XL³ 400 Capacité des bornes : • Alimentation : 16 à 35 mm² (souple) / 50 mm² (rigide) • Départs : 6 à 16 mm² (souple ou rigide)
405034	Pour coffrets 4 rangées Hauteur : 506 mm 6 départs par phase (x3) + 9 départs neutre
405035	Pour coffrets 5 rangées Hauteur : 631 mm 8 départs par phase (x3) + 12 départs neutre
405036	Pour coffrets 6 rangées Hauteur : 756 mm 10 départs par phase (x3) + 15 départs neutre

■ Caractéristiques techniques

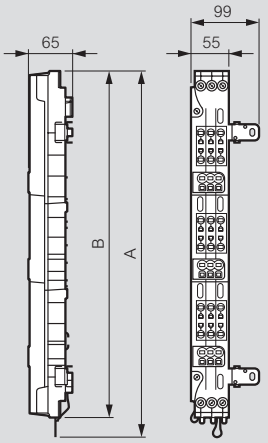
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit crête admissible (Ipk) :
- VX³ 63 A auto : 20 kÂ
- VX³ 125 A auto : 30 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V~
Indice de protection : IP XXB



■ Dimensions



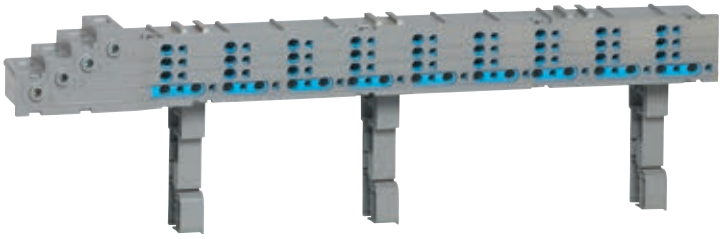
	405023	405024	405025	405026
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699



	405034	405035	405036
A	506	631	756
B	478	603	728

Répartition horizontale HX³ auto jusqu'à 125 A

répartiteurs tétrapolaires à bornes automatiques



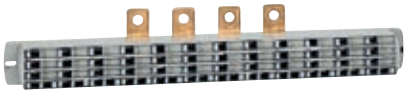
405230

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Répartiteurs tétrapolaires IP XXB équipés de bornes automatiques
Permettent la répartition à la rangée par fils souples avec ou sans embouts ou fils rigides
Alimentation par le haut, par le bas ou traversante par bornes à vis
Livrés avec pattes de fixation pour montage sur rails ⊔
Utiliser des plastrons hauteurs 200 mm
Montage possible sur plaque pleine
Ne pas intervenir sous tension

Réf.	**Répartiteurs horizontaux 125 A HX³ auto**
405230	Capacité des bornes : • alimentation : 10 à 35 mm² (souple ou rigide) • limité à 25 mm² en alimentation traversante • départs : 0,5 à 6 mm² (souple ou rigide) Pour rangée complète Montage dans les coffrets et armoires XL³ 400/800/4000 3 x 9 départs par phase + 18 départs neutre
405231	Pour 1/2 rangée Montage dans les coffrets et armoires XL³ 160/400/800/4000 3 x 4 départs par phase + 8 départs neutre

Répartiteurs de rangée 250 A Lexiclic
Voir p. 227

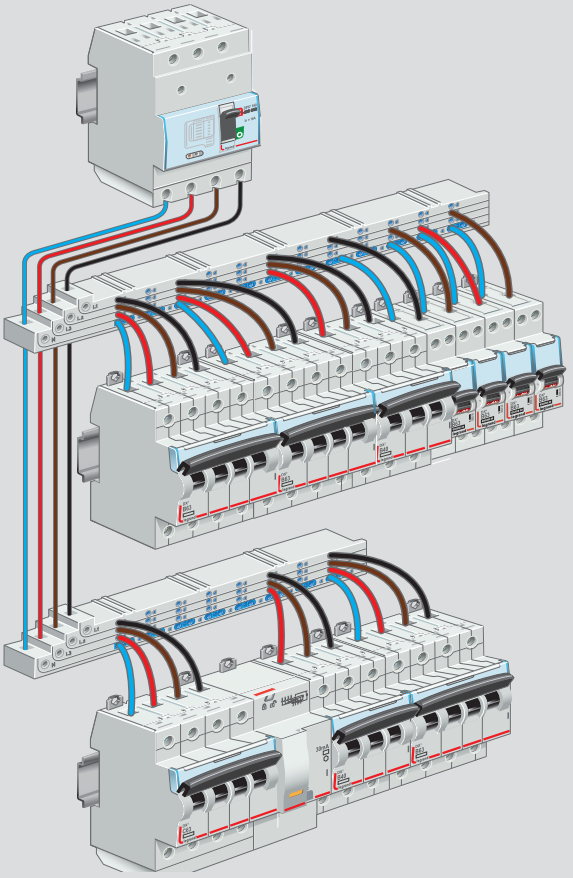


Répartition horizontale HX³ auto jusqu'à 125 A

répartiteurs tétrapolaires à bornes automatiques

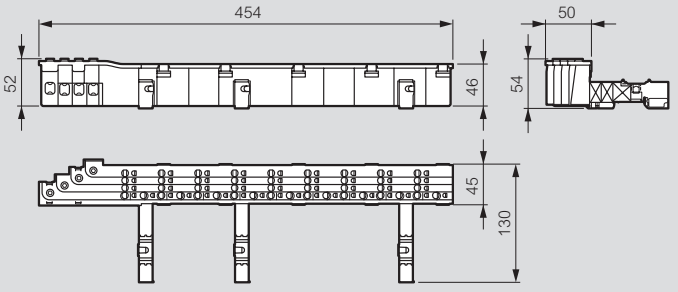
■ Caractéristiques techniques

Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V∿
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit crête admissible (Ipk) : 20 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V∿
Tension d'impulsion Uimp : 6 kV - degré de pollution 3
Courant d'emploi : 125 A
Indice de protection : IP XXB

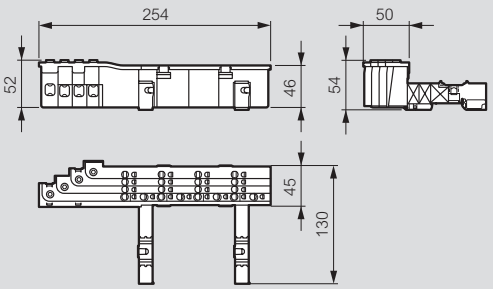


■ Dimensions

Réf. 405230

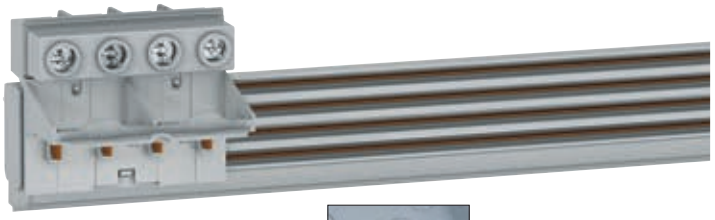


Réf. 405231



Répartition horizontale HX³ plug 80/125 A
répartiteurs de rangée tétrapolaires

Répartition horizontale HX³ plug 80/125 A
répartiteurs de rangée tétrapolaires



405240 + 405242

Marquage visible produit connecté

405247 405248 405249 405246

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Permet une répartition triphasée sans câblage d'appareils modulaires DX³ jusqu'à 125 A sur 1 rangée
Connexion et déconnexion automatique des appareils en toute sécurité, même lorsque le répartiteur HX³ 80/125 A est sous tension, grâce à l'isolation IP xxB du répartiteur et aux modules de connexion solidaires des appareils
Totale liberté d'implantation et de panachage des appareils : disjoncteurs 1P, 2P, 3P, 4P, blocs différentiels, auxiliaires, appareils de commande…
Sélection de la phase à raccorder par choix du module de connexion
Montage dans les armoires XL³ 400/800/4000 avec rail aluminium ⌙ 2 positions réf. 020206,020601/51 et dans les coffrets XL³ 160 avec l'accessoire de montage réf. 405224

Réf.	Répartiteurs de rangée 80/125 A HX³ plug
	Répartiteurs automatiques
	Se fixent directement sur les rails réf. 020206, 020601 et 020651
	80 A maximum sans module d'alimentation 125 A
	125 A maximum avec module d'alimentation 125 A
405240	24 modules
405241	36 modules
	Module d'alimentation 125 A
405242	Module d'alimentation avec couvercle de protection
	Modules de connexion
	Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur de rangée 80 ou 125 A
405247	Jeu de 10 modules de connexion L1
405248	Jeu de 10 modules de connexion L2
405249	Jeu de 10 modules de connexion L3
405246	Jeu de 10 modules de connexion N
	Accessoire pour montage en coffrets XL³ 160
405224	Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240
	Cache plastique
405255	20 modules IP 40
	Permet la protection de répartiteurs de rangée (peut être coupé)

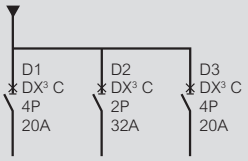
■ Caractéristiques techniques

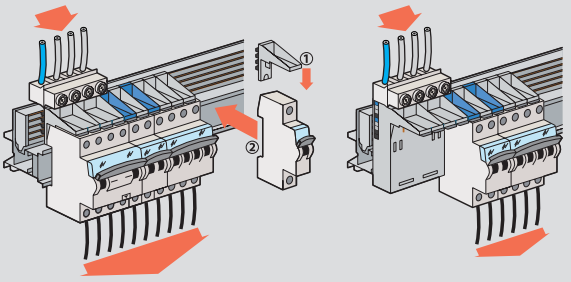
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V∿
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible (Ipk) : 25 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V∿
Courant d'emploi : 125 A maximum (alimentation centrale) du répartiteur
80 A maximum (alimentation latérale) du répartiteur
Indice de protection : IP 20
Section maximum de raccordement du module d'alimentation : 50 mm²

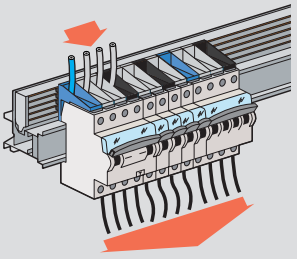
Appareils modulaires DX³ compatibles	Modules de connexion
Interrupteurs différentiels 2P	405247 (L1) 405248 (L2) 405249 (L3) 405246 (N)
Interrupteurs différentiels 4P	
Disjoncteurs différentiels 4P	
Disjoncteurs différentiels 1P+N, type A	
Disjoncteurs 1P, 2P, 3P, 4P - 1module/pole	

■ Mise en œuvre

Alimentation directe (protection des départs)

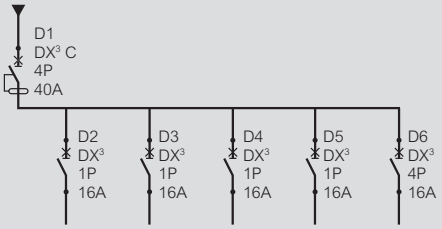


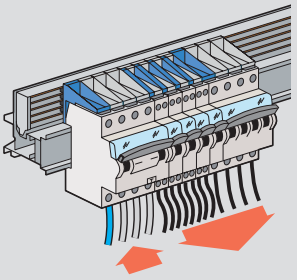




Alimentation indirecte par appareil de tête de rangée

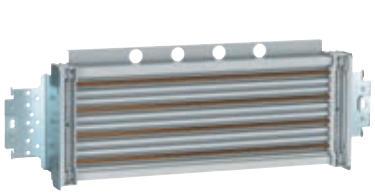
Le répartiteur est protégé par l'appareil tête de groupe et son courant d'emploi est limité au calibre de ce dernier





Répartition horizontale HX³ optimisée jusqu'à 400 A

en coffrets et armoires XL³ 400, 800, 4000



404484

404482

404501

Réf.	
	Répartiteurs de rangée 250 A - HX³
	Se montent en coffrets et armoires XL³ 400 Reçoivent les bases pour DPX³ et les bases pour appareils DX³ Capacité 24 modules
404480	Avec connexion directe sur jeu de barres 250/400 A VX³ en fond d'armoire
404481	Sans connexion
404482	Module d'alimentation latérale pour répartiteur sans connexion 250 et 400 A
	Répartiteurs de rangée 400 A - HX³
	Se montent en coffrets et armoires XL³ 800 et armoires XL³ 4000 Reçoivent les bases supports pour DPX³ et pour appareils modulaires Capacité 24 modules
404483	Avec connexion directe sur jeu de barres 800 A VX³ en fond d'armoire
404484	Sans connexion
404482	Module d'alimentation latérale pour répartiteur sans connexion 250 et 400 A
	Bases supports HX³ pour disjoncteurs de puissance DPX³
	Permettent la connexion automatique des disjoncteurs DPX³ sur les répartiteurs de rangée 250 A et 400 A HX³ Livrés avec caches bornes
	Pour DPX³ 160
404500	3P
404501	4P avec ou sans différentiel
	Pour DPX³ 250
404502	3P
404503	4P avec ou sans différentiel
	Bases supports HX³ pour appareils modulaires DX³
	Permettent la connexion automatique des appareils DX³ sur les répartiteurs de rangée 250 et 400 A HX³ Les bases sont alimentées par le répartiteur
	Bases plug-in pour DX³ 1 module/pôle
404508	Pour DX³ tétrapolaire
404509	Pour DX³ tripolaire
404510	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404511	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404512	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
404513	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
	Bases à fils pour DX³ 1,5 module/pôle
404515	Pour DX³ tétrapolaire
404516	Pour DX³ tripolaire
404517	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404518	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404519	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404520	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Bases à fils pour DX³ 1 module/pôle - In ≤ 63 A
404521	Pour DX³ tétrapolaire
404522	Pour DX³ tripolaire
404523	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404524	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404525	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404526	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Base universelle
404527	Base vide 1 module sans alimentation

Répartition horizontale HX³ optimisée jusqu'à 400 A

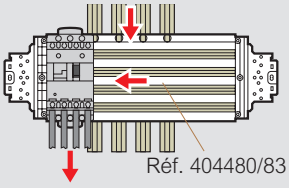
en coffrets et armoires XL³ 400, 800, 4000

■ Caractéristiques techniques

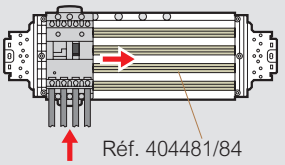
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible (Ipk) : 52 kA
Tension d'isolement (Ui) : 1000 V
Courant d'emploi : 250/400 A maximum (alimentation centrale)
Indice de protection : IP 20
Section maximum de raccordement du module d'alimentation : barres souples 32 x 4 mm

■ Mise en œuvre

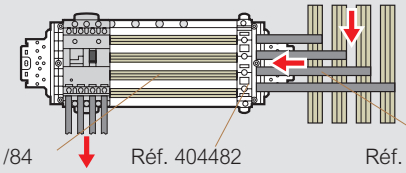
Alimentation directe
Par jeu de barres en fond d'armoire



Alimentation indirecte
Par appareil de tête de rangée

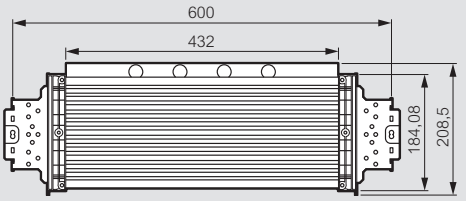


Par jeu de barres en gaine à câbles



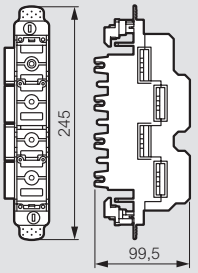
■ Dimensions

Réf. 404480/81/83/84

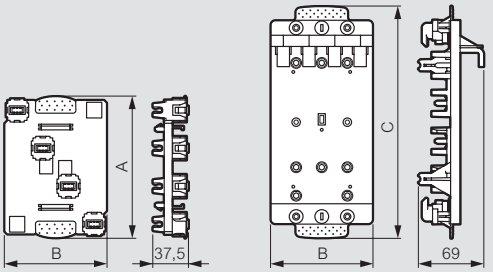


Réf.	A	B
404480/81	515	208,5
404483/84	600	202

Réf. 404482



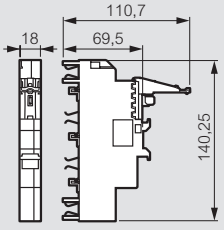
Réf. 404500/01/02/03



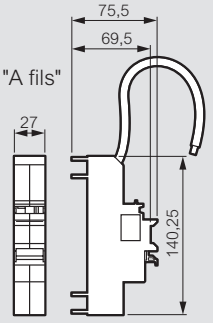
Réf.	A	B	C
404500	150	108	245
404501	150	108	245
404502	150	139,5	266,5
404503	150	139,5	266,5

Bases pour DX³

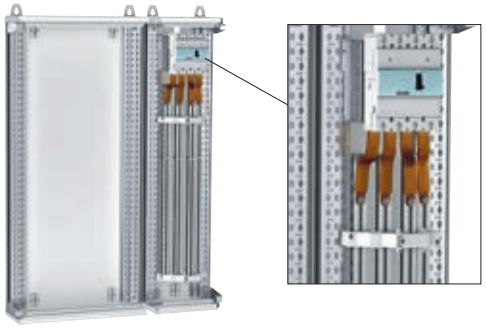
"Plug-in"



"A fils"



Répartition verticale VX³ optimisée jusqu'à 400 A
en armoire XL³ 400



Barres en C réf. 404430 + supports réf. 404450
+ kit de raccordement réf. 404453

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Réf.	**Jeux de barres aluminium 250/400 A - VX³**
	Constitués de barres en aluminium cuivré étamé, profil en C, insérées dans un fond isolant et maintenues par des supports isolants Entraxe des barres 43 mm
	Jeu de barres en fond d'armoire Se montent en armoire XL³ 400
404436	Fond isolant pour armoire hauteur 1900 mm
404437	Support isolant pour barre alu en C
404438	Support talon isolant pour barre alu en C
404439	Jeu de profilés isolants pour la protection IP 2x des barres
	Jeu de barres alu en gaine à câbles Se monte en gaine à câbles externe XL³ 400 ou en gaine à câbles interne XL³ 800
404450	Support isolant pour barre alu en C
404451	Support talon isolant pour barre alu en C
	Barres aluminium cuivré étamé en C Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
404430	250 A - hauteur 1600 mm
404431	400 A - hauteur 1600 mm
	Accessoires pour barres alu 250 et 400 A
404490	Borne de repiquage 250 A IP 2X
404493	Ecrous marteau longueur 22 mm

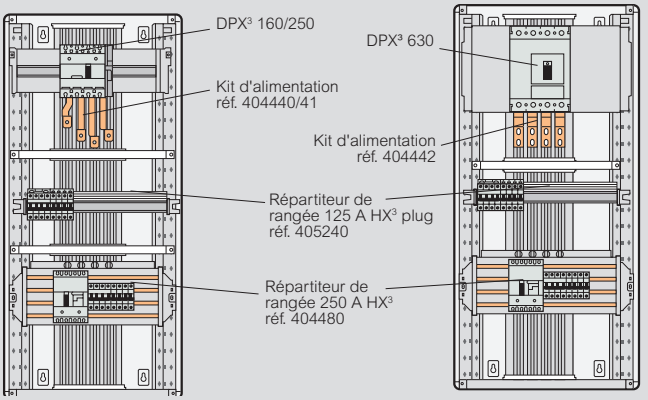
	Kits de raccordement préfabriqués
	Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur le jeu de barres alu 250/400 A VX³ Livrés avec visserie
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en fond d'armoire
404440	Par un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404441	Par un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404442	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404443	Par un DPX-IS 250
404444	Par un DPX-IS 630
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en gaine à câbles par un appareil en gaine à câbles
404452	Par un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404453	Par un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404454	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Pour le raccordement d'un appareil horizontal en armoire sur un jeu de barres en gaine à câbles
404455	Pour un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404457	Pour un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404458	Pour un DPX³ 630 sans différentiel
	Pour le raccordement d'un répartiteur de rangée 250 A HX³ sur un jeu de barres en gaine à câbles
404487	Pour un répartiteur de rangée réf. 404481 équipé du module d'alimentation réf. 404482

Equipements, plastrons et façades pour gaine à câbles XL³ 400 **Voir p. 305**

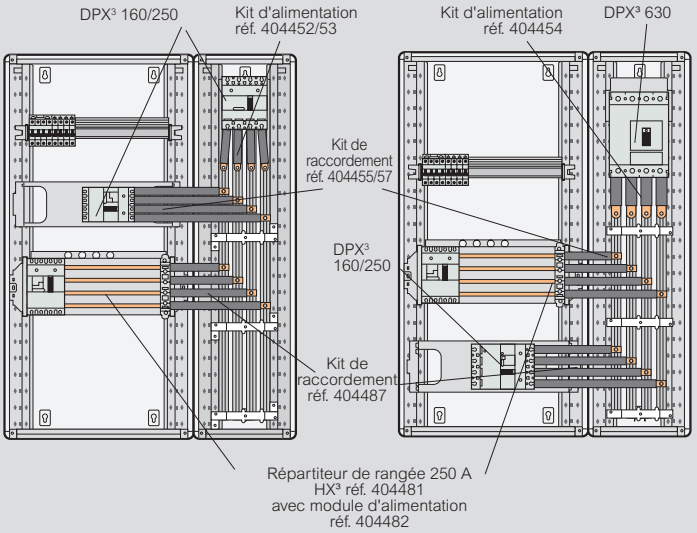
Répartition HX³/VX³ optimisée
en armoire XL³ 400

■ Possibilités de montage

Jeu de barres en fond d'armoire

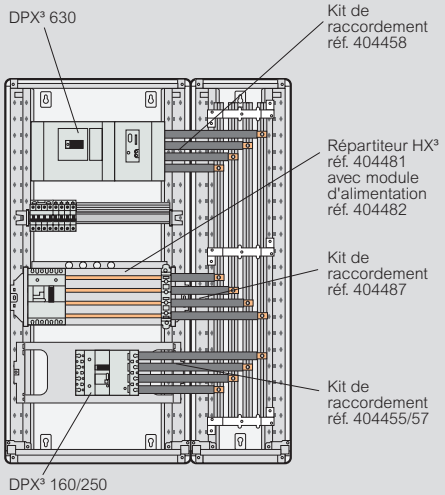


Jeu de barres et appareil de tête en gaîne à câbles externe



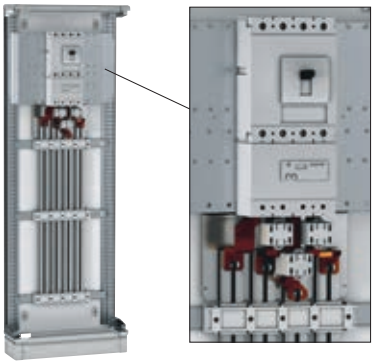
Les répartiteurs de rangée alimentés par jeu de barres latéral doivent être équipés du module d'alimentation réf. 404482

Jeu de barres en gaîne à câbles externe et appareil de tête en armoire



Répartition verticale VX³ optimisée jusqu'à 800 A

en armoires XL³ 800, 4000



Barres en C réf. 404433 + supports réf. 404460 + kit de raccordement réf. 404463

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Réf.	**Jeux de barres aluminium 800 A - VX³**
	Constitués de barres en aluminium cuivré étamé, profil en C, maintenues par des supports isolants
	Jeu de barres en fond d'armoire
	Se montent en armoire XL³ 800 et XL³ 4000
404460	Support isolant pour barres en C 800 A
404461	Support talon isolant pour barres en C 800 A
404462	Jeu de profilés isolants pour la protection IP 2x des barres
	Jeu de barres en gaine à câbles
	Se montent en gaine à câbles externe XL³ 800
404470	Support isolant pour barres en C 800 A
404471	Support talon isolant pour barres en C 800 A
	Barres aluminium cuivré étamé en C
	Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
404433	800 A - hauteur 1600 mm
	Accessoires pour barres alu 800 A
404489	Borne de repiquage 250 A IP 2X
404494	Ecrou marteau longueur 27 mm

	Kits de raccordement préfabriqués
	Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur le jeu de barres alu 800 A VX³
	Livrés avec visserie
	Pour alimentation d'un jeu de barres en fond d'armoire
404463	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404464	Par un DPX³ 1600
404465	Par un DPX-IS 630
404530	Par un jeu de barres alu horizontal haut ou bas en armoire XL³ 4000 profondeur 725 mm
404531	Par un jeu de barres cuivre 1600 A horizontal haut ou bas en armoire XL³ 4000 profondeur 725 mm
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en gaine à câbles par un appareil en gaine à câbles
404472	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Pour le raccordement d'un appareil horizontal en armoire sur jeu de barres en gaine à câbles
404473	Pour un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404474	Pour un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404475	Pour un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404476	Pour un DPX³ 1600 / DPX-IS 1600
	Pour le raccordement d'un répartiteur de rangée 400 A HX³ sur un jeu de barres en gaine à câbles
404486	Pour un répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482
	Pour le raccordement amont du disjoncteur principal
404477	Pour un DPX³ 1600 monté horizontalement en armoire avec gaine à câbles interne pour arrivée des câbles

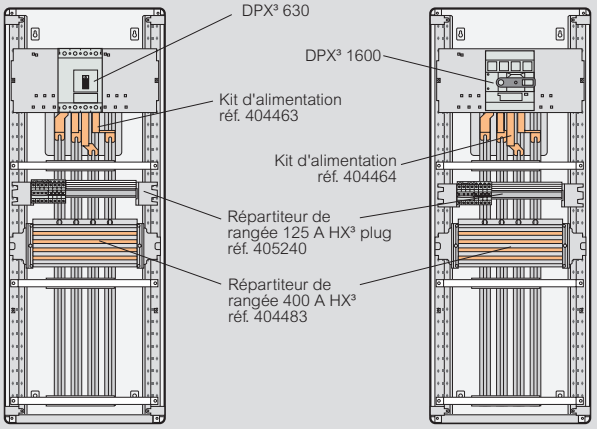
Equipements, plastrons et façades pour gaine à câbles XL³ 800 **Voir p. 312**

Répartition HX³/VX³ optimisée

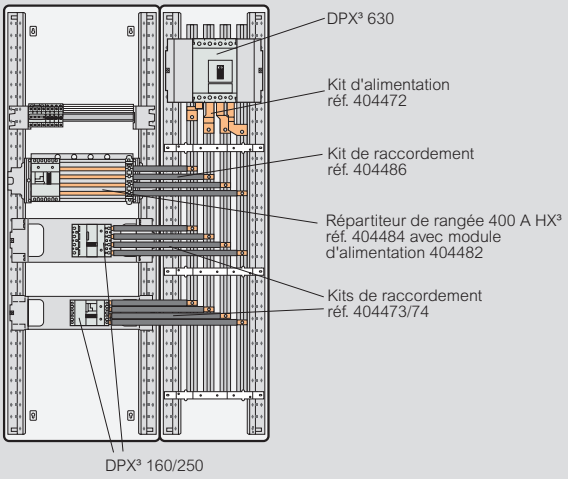
en armoire XL³ 800

■ Possibilités de montage

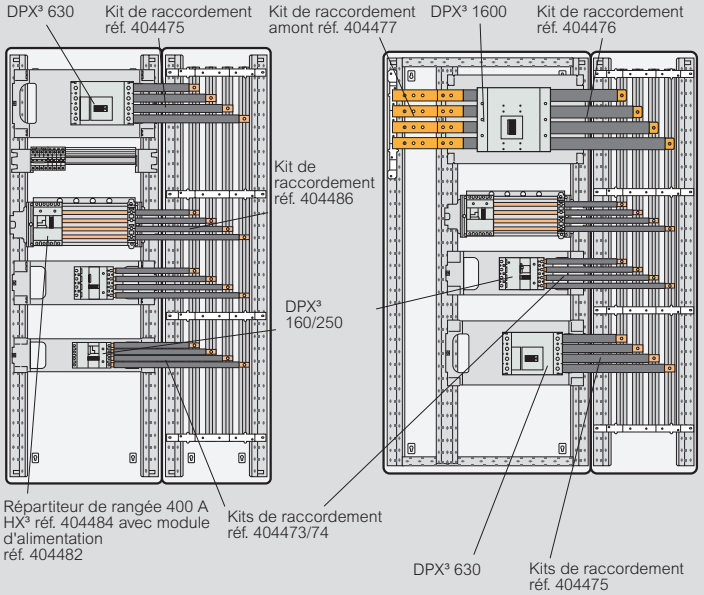
Jeu de barres en fond d'armoire



Jeu de barres et appareil de tête en gaîne à câbles externe



Jeu de barres en gaîne à câbles externe et appareil de tête en armoire

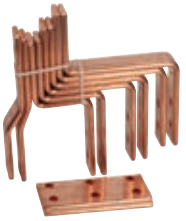


Répartition optimisée VX³/HX³
en armoire XL³ 4000 et XL³ 6300

037366

037369

037382


404545

404541

404495

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Supports isolants 630 à 1600 A - VX³**
	Pour barres aluminium cuivré étamé en C
	Barres alignées en armoire ou gaine à câbles
	Tous montages possibles en armoires XL³ 4000 : • vertical en fond d'armoire • vertical latéral derrière montant • vertical latéral en gaine à câbles interne • horizontal haut ou bas • transfert horizontal Tension d'isolement Ui : 1000 V Tension d'impulsion Uimp : 8 kV
037366	Entraxe 75 mm pour armoires profondeur 725 mm ou 475 mm en châssis partiel
037386	Entraxe 75 mm pour armoires profondeur 975 mm
037350	Support volant entraxe 75 mm
037368	Entraxe 125 mm pour armoires profondeur 975 mm Le support peut être doublé pour une intensité de 3200 A
037351	Support volant entraxe 125 mm
	Barres décalées en gaine à câbles
	Montage vertical latéral en gaine à câbles
037367	Entraxe 75 mm pour gaines à câbles profondeur 725 mm et 475 mm
037369	Entraxe 125 mm pour gaines à câbles profondeur 975 mm Le support peut être doublé (en gaines à câbles externe uniquement) pour une intensité de 3200 A

Barres aluminium cuivré étamé en C

Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
Longueur 1780 mm

Réf.	Section (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP > 30
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Connecteur 6 départs 250 A

037399	Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau réf. 404495 ou barres cuivre plates Capacité des départs : 4 x 6 à 35 mm² 2 x 6 à 25 mm²

Accessoires

404494	Ecrou marteau longueur 27 mm
404495	Ecrou marteau longueur 40 mm
037359	Ecrou marteau M10
037377	Kit de jumelage pour support réf. 037366 et 037368 pour constituer des jeux de barres jusqu'à 3200 A
404489	Borne de repiquage 250 A IP 2X

Réf.	**Kits de connexion des barres VX³**
	Permettent de raccorder les barres alu en C verticales sur les barres horizontales
	Pour jeux de barres de mêmes entraxes
	Peuvent être utilisés pour prolonger un jeu de barres
037382	1 barre par phase
037383	2 barres par phase
	Pour jeux de barres d'entraxes différents
	Permettent de raccorder un jeu de barres alu vertical entraxe 75 mm sur un jeu de barres cuivre horizontal 4000 A entraxe 125 mm
404545	Pour jeu de barres alignées verticalement en armoire profondeur 725 mm
404546	Pour jeu de barres alignées verticalement en armoire profondeur 975 mm

Kits de raccordement préfabriqués VX³

Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur jeu de barres alu VX³ alignées 630 à 1600 A, entraxe 75 mm
Livrés avec visserie
Kits pour disjoncteurs fixes sans accessoires - montage sur platines fixes

	Pour jeu de barres latéral derrière montant
	Se montent en armoire profondeur 725 ou 975 mm
404540	Pour DPX³ 160 horizontal
404541	Pour DPX³ 250 horizontal
404542	Pour DPX³ 630 horizontal
404543	Pour répartiteur de rangée réf. 404484
	Pour jeu de barres latéral en gaine à câbles interne profondeur 475 mm
404550	Pour DPX³ 160 horizontal
404551	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 160 horizontal
404552	Pour DPX³ 630 horizontal
404553	Pour répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482
	Pour jeu de barres latéral en gaine à câbles interne profondeur 725 et 975 mm
404560	Pour DPX³ 160 horizontal
404561	Pour DPX³ 250 horizontal
404562	Pour DPX³ 630 horizontal
404563	Pour répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482

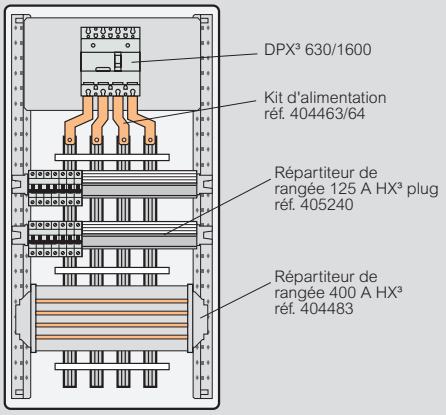
Répartition optimisée VX³/HX³
en armoire XL³ 4000 et XL³ 6300

■ Possibilités de montage

Jeu de barres VX³ 800 A en fond d'armoire

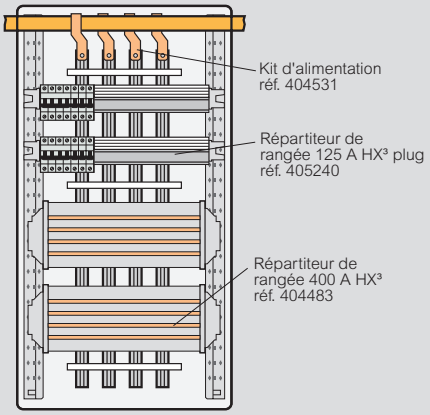
XL³ 4000 profondeur 475 mm

Alimentation par appareil de tête jusqu'à 800 A



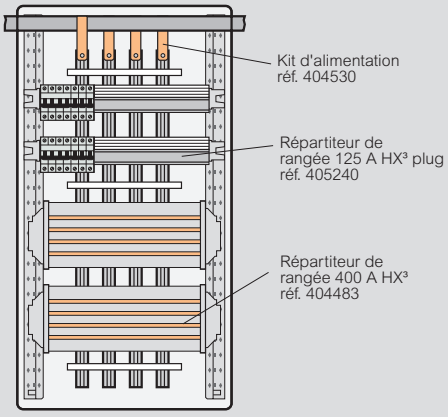
XL³ 4000 profondeur 725 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



XL³ 4000 profondeur 725 mm

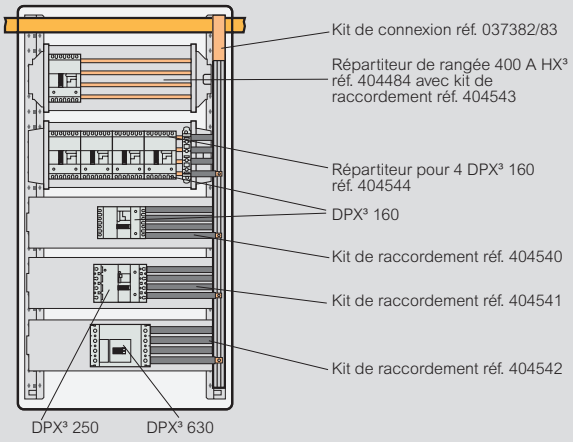
Alimentation par jeu de barres alu horizontal jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



Jeu de barres alignées VX³ 630 à 1600 A, entraxe 75 mm, montage latéral en armoire derrière montant fonctionnel

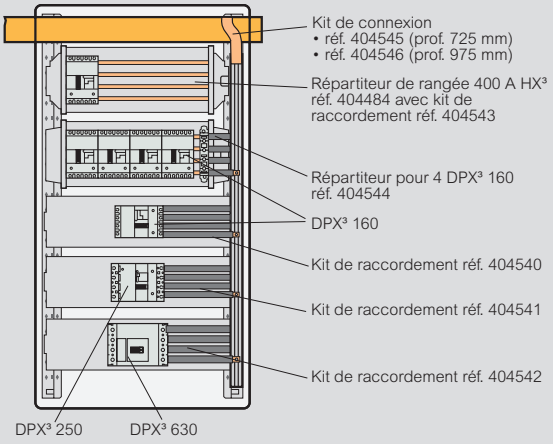
XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

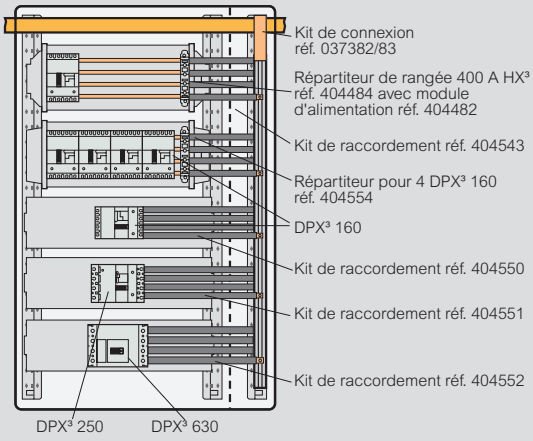
Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 à 3 barres par pôle jusqu'à 4000 A (entraxe 125 mm)



Jeu de barres alignées VX³ 630 à 1600 A, entraxe 75 mm, montage latéral en gaines à câbles interne

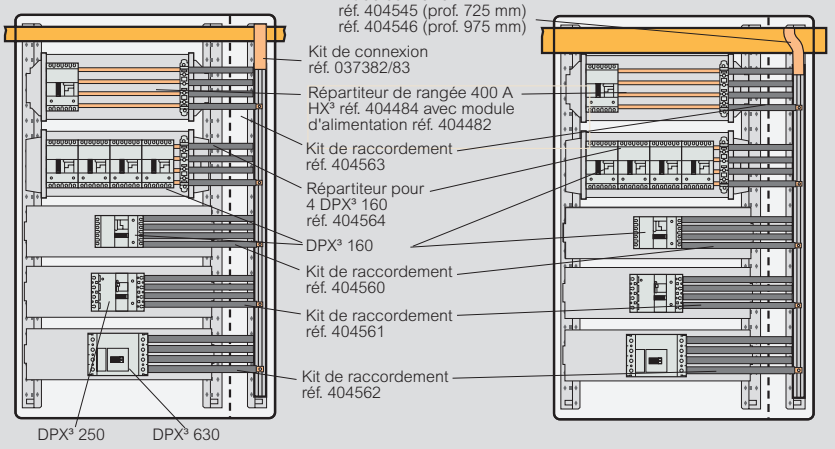
XL³ 4000 profondeur 475 mm avec châssis partiel

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 à 3 barres par pôle jusqu'à 4000 A (entraxe 125 mm) Châssis partiel en profondeur 725

Kits de raccordements VX³ optimisées
jusqu'à 4000 A en armoires XL³ 4000

404360

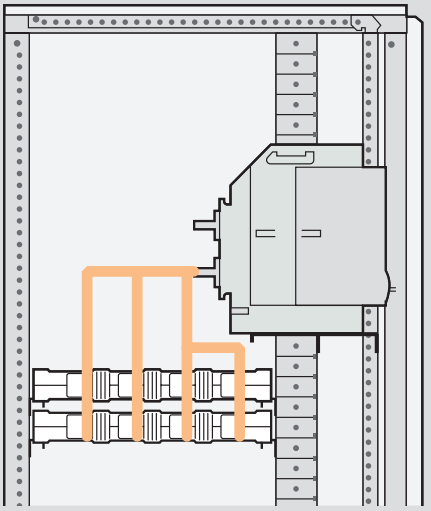
404380

Réf.	Kits de raccordement DMX³-arrivées SCP
	Barres pliées et percées pour le raccordement en amont des DMX³ sur les arrivées de canalisations électriques préfabriquées (sur demande) Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404300	Pour arrivée SCP 1600 A-DMX³ fixe
404301	Pour arrivée SCP 2000 A-DMX³ fixe
404302	Pour arrivée SCP 2500 A-DMX³ fixe
404303	Pour arrivée SCP 1600 A-DMX³ débrochable
404304	Pour arrivée SCP 2000 A-DMX³ débrochable
404305	Pour arrivée SCP 2500 A-DMX³ débrochable

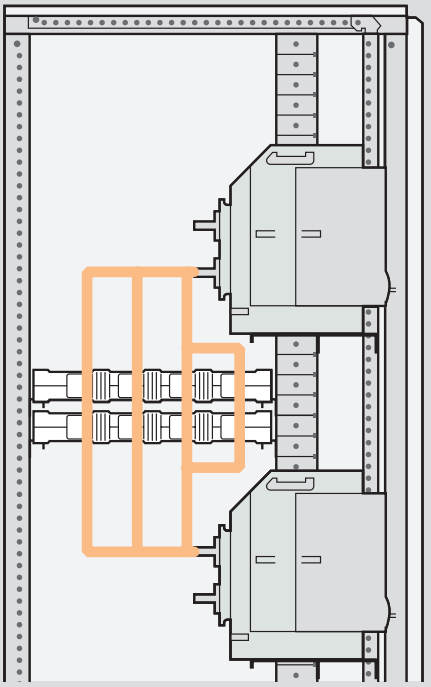
	Kits de raccordement pour transfert
	Barres cuivre pliées et percées pour le raccordement aval des appareils sur jeu de barres aluminium horizontal de transfert, entraxe 75 mm Le jeu de barres peut être installé indifféremment en haut ou en bas
	Pour DMX³ taille 2 - 2500 ou 3200 A Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404360	Pour version fixe
404361	Pour inverseur version fixe
404362	Pour version débrochable
404363	Pour inverseur DMX³ version débrochable
	Pour DMX³ taille 1 - 1000 à 2500 A Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404364	Pour version fixe - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404365	Pour inverseur version fixe - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404366	Pour version débrochable - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404367	Pour inverseur DMX³ version débrochable 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404368	Pour version fixe - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404369	Pour inverseur version fixe - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404370	Pour version débrochable - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404371	Pour inverseur DMX³ version débrochable 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
	Pour DPX³ 1600 vertical
404380	Pour version fixe prises avant en XL³ 4000 profondeur 475 mm
404381	Pour version fixe prises avant en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404382	Pour version débrochable prises avant en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404383	Pour version fixe prises arrière en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404384	Pour version débrochable prises arrière en XL³ 4000 profondeur 725 mm

Kits de raccordements VX³ optimisées
en armoire XL³ 4000

■ **Raccordement aval DMX³ sur jeu de barres transfert**

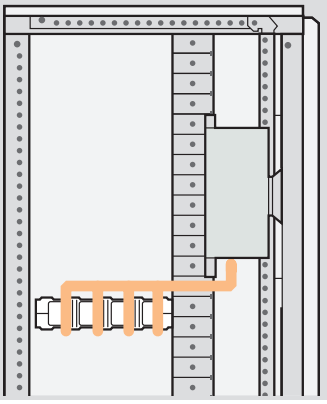


■ **Raccordement inverseurs de sources DMX³ sur jeu de barres transfert**

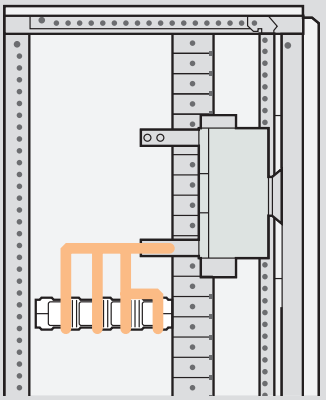


■ **Raccordement DPX³ 1600 vertical sur jeu de barres transfert**

Prises avant



Prises arrière

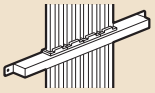
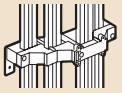


Répartition verticale VX³ optimisée
jeux de barres

■ Jeu de barres alu 400 A VX³

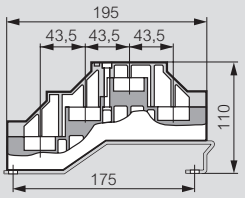
Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)

		 404437/38 Fond isolant		 404450/51 Décalé en gaine à câbles	
Barres		**404430**	**404431**	**404430**	**404431**
Ipk (kÂ)	**10**	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Dimensions (mm)

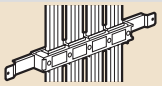
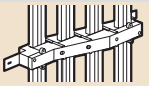
Réf. 404450/51



■ Jeu de barres alu 800 A VX³

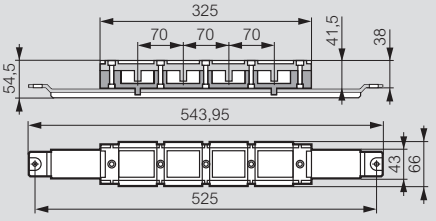
Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)

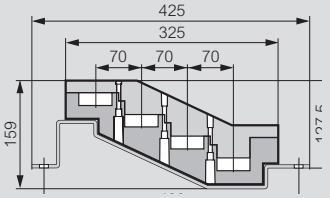
		 404460/61 Fond d'armoire	 404470/71 Décalé en gaine à câbles
Barres		**404433**	**404433**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensions (mm)

Réf. 404460/61



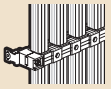
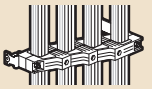
Réf. 404470/71



■ Jeu de barres alu VX³ 630 à 1600 A

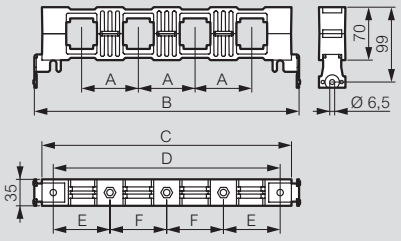
Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)

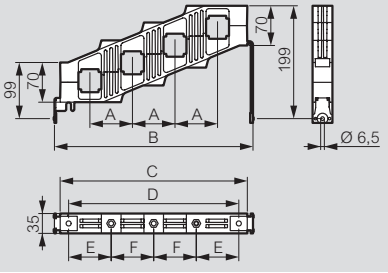
		 037350/66/67					 037351/68/69				
Barres		**1 barre alu en C par pôle**					**1 barre alu en C par pôle**				
		037354	**037355**	**037356**	**037357**	**037358**	**037354**	**037355**	**037356**	**037357**	**037358**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensions (mm)

Réf. 037350/51/66/68



Réf. 037367/69

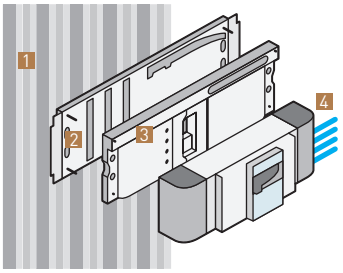


Réf.	A	B	C	D	E	F
037366	75	350	330	300	75	75
037368	125	600	580	550	150	125
037367	75	350	330	300	75	75
037369	125	600	580	550	150	125
037350	75	-	330	300	75	75
037351	125	-	580	550	150	125

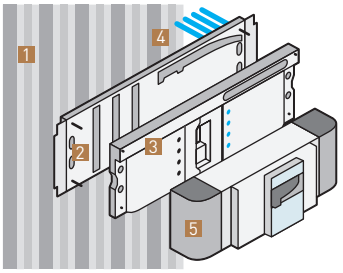
Répartition IS horizontale HX³ IS
jusqu'à 125 A en armoire XL³ 4000

Indices de Service : IS 223, IS 233 IS 333

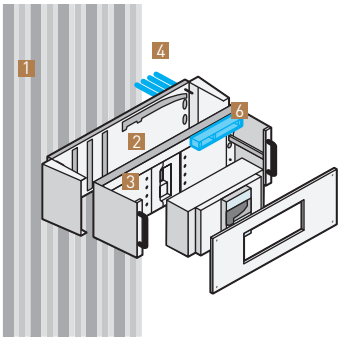
L'indice de service (IS) garantit le niveau de service du tableau face aux opérations d'exploitation, de maintenance et d'évolution.
Avec le jeu de barres alu VX³ IS IPxxB, Legrand propose des solutions innovantes pour les niveaux 223, 233 et 333.



Base VX³ IS 223
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval directement sur les bornes du disjoncteur.

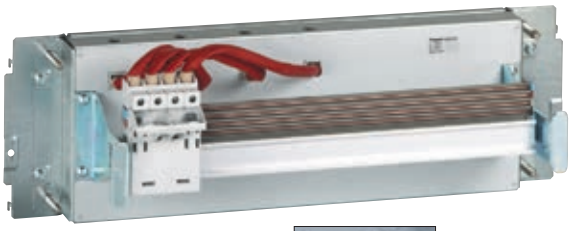


Base VX³ IS 233
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval via la base.

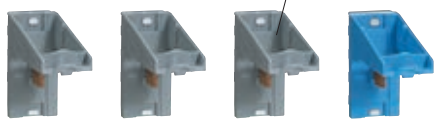


Base VX³ IS 333
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval via la base.
Raccordement des auxiliaires sur connecteur débrochable.

1 Châssis colonne VX³ IS
2 Embase : connexion directe sur le châssis colonne
3 Platine débrochable : reçoit l'appareil et s'embroche sur l'embase
4 Raccordement aval
5 Cache-bornes
6 Connecteur débrochable pour circuits auxiliaires


404668

Marquage visible produit connecté


405247 405248 405249 405246

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Répartiteur de rangée 125 A HX³ IS 223
404668	**Répartiteur automatique** Se monte sur montants fonctionnels en XL³ 4000 Connexion et déconnexion automatique sur le châssis colonne VX³ IS en conformité avec l'IS 223 Base avec alimentation par pinces équipée du répartiteur de rangée 125 A HX³ Livrée avec un module d'alimentation (4 modules) 20 modules disponibles pour les appareils modulaires
	Modules de connexion Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur de rangée 125 A
405247	Jeu de 10 modules de connexion L1
405248	Jeu de 10 modules de connexion L2
405249	Jeu de 10 modules de connexion L3
405246	Jeu de 10 modules de connexion N

Le cahier d'atelier sur la répartition IS
Voir www.ecataleg.be

Répartition IS horizontale HX³ IS
jusqu'à 400 A en armoire XL³ 4000

404660

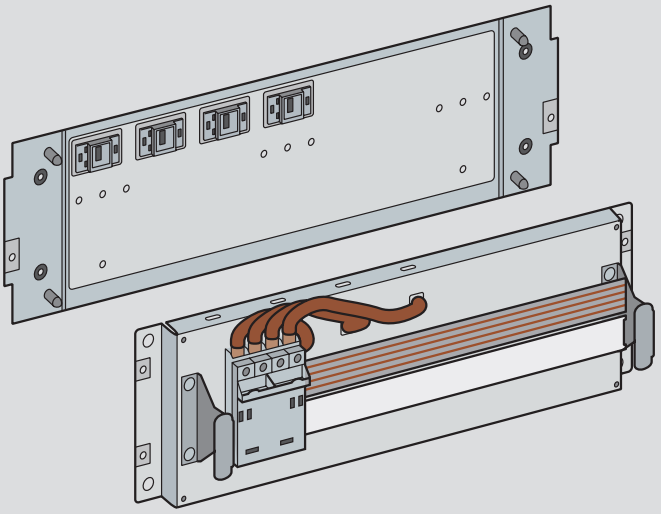
404501

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

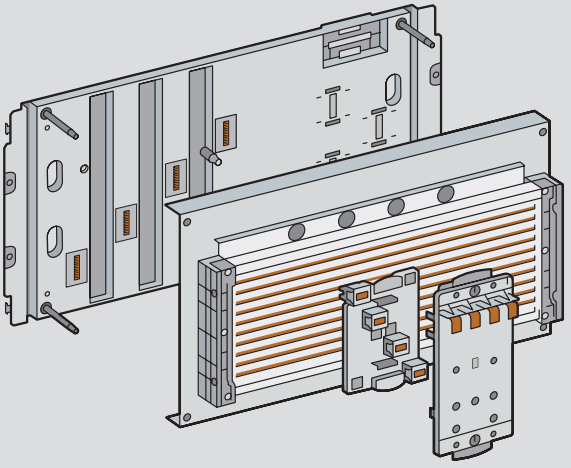
Réf.	
	Répartiteur de rangée 400 A HX³ IS 223
	Se monte sur montants fonctionnels en XL³ 4000 Connexion et déconnexion automatiques sur le châssis colonne VX³ IS en conformité avec l'IS 223 Reçoit les bases tétrapolaires pour DPX³ et les bases pour appareils modulaires
404660	Répartiteur 24 modules avec alimentation par pinces
	Bases supports HX³ pour disjoncteurs de puissance DPX³
	Permettent la connexion automatique des disjoncteurs DPX³ avec ou sans différentiel sur les répartiteurs de rangée 400 A HX³ IS 223 Livrées avec cache-bornes
	Pour DPX³ 160
404500	3P
404501	4P avec ou sans différentiel
	Pour DPX³ 250
404502	3P
404503	4P avec ou sans différentiel
	Bases supports HX³ pour appareils modulaires DX³
	Permettent la connexion automatique des appareils DX³ sur les répartiteurs de rangée 400 A HX³ IS 223 Les bases sont alimentées par le répartiteur
	Base plug-in pour DX³ 1 module/pôle
404508	Pour DX³ tétrapolaire
404509	Pour DX³ tripolaire
404510	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404511	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404512	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
404513	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
	Bases à fils pour DX³ 1,5 module/pôle
404515	Pour DX³ tétrapolaire
404516	Pour DX³ tripolaire
404517	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404518	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404519	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404520	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Bases à fils pour DX/DX³ 1 module/pôle - In ≤ 63 A
404521	Pour DX³ tétrapolaire
404522	Pour DX³ tripolaire
404523	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404524	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404525	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404526	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Base universelle
404527	Base vide 1 module sans alimentation

Répartition IS horizontale HX³ IS
125 et 400 A

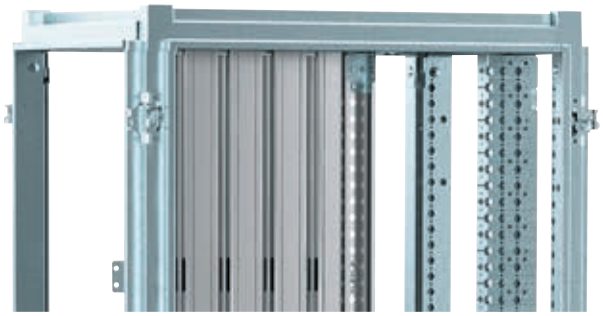
■ **Répartiteur de rangée 125 A HX³ IS**



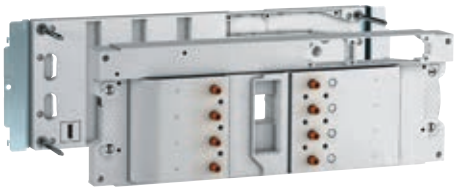
■ **Répartiteur de rangée 400 A HX³ IS**



Répartition IS verticale VX³ IS jusqu'à 2000 A
en armoire XL³ 4000



404600



404623

404659

Réf.	Châssis colonne VX³ IS xx3
	Jeu de barres en aluminium cuivré étamé Profil spécial pour connexion automatique par pinces Reçoit les bases VX³ IS pour appareils et les répartiteurs de rangée HX³ IS Permet la répartition conforme aux IS 223, 233 et 333 en fonction des bases et des répartiteurs installés Livré avec cloisonnements Se monte en armoire XL³ 4000
	Châssis VX³ IS Châssis constitué de montants et de supports isolants pour barres aluminium
prof. armoire (mm) 725 | 975	Réversibles pour installation du jeu de barres principal horizontal en haut ou en bas de l'armoire
404600[1] | 404602[1]	Pour armoire XL³ 4000 hauteur 2200 mm
	Cadres support plastrons
020855	Fixe pour armoire largeur 725 mm ou armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020856	Fixe pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne
	Barres aluminium cuivré étamé VX³ IS xx3 Profil avant pour connexion automatique Profil arrière en C pour l'alimentation Equipées de profils isolants IP 2X Hauteur 1800 mm
404604	1250 A
404606	2000 A

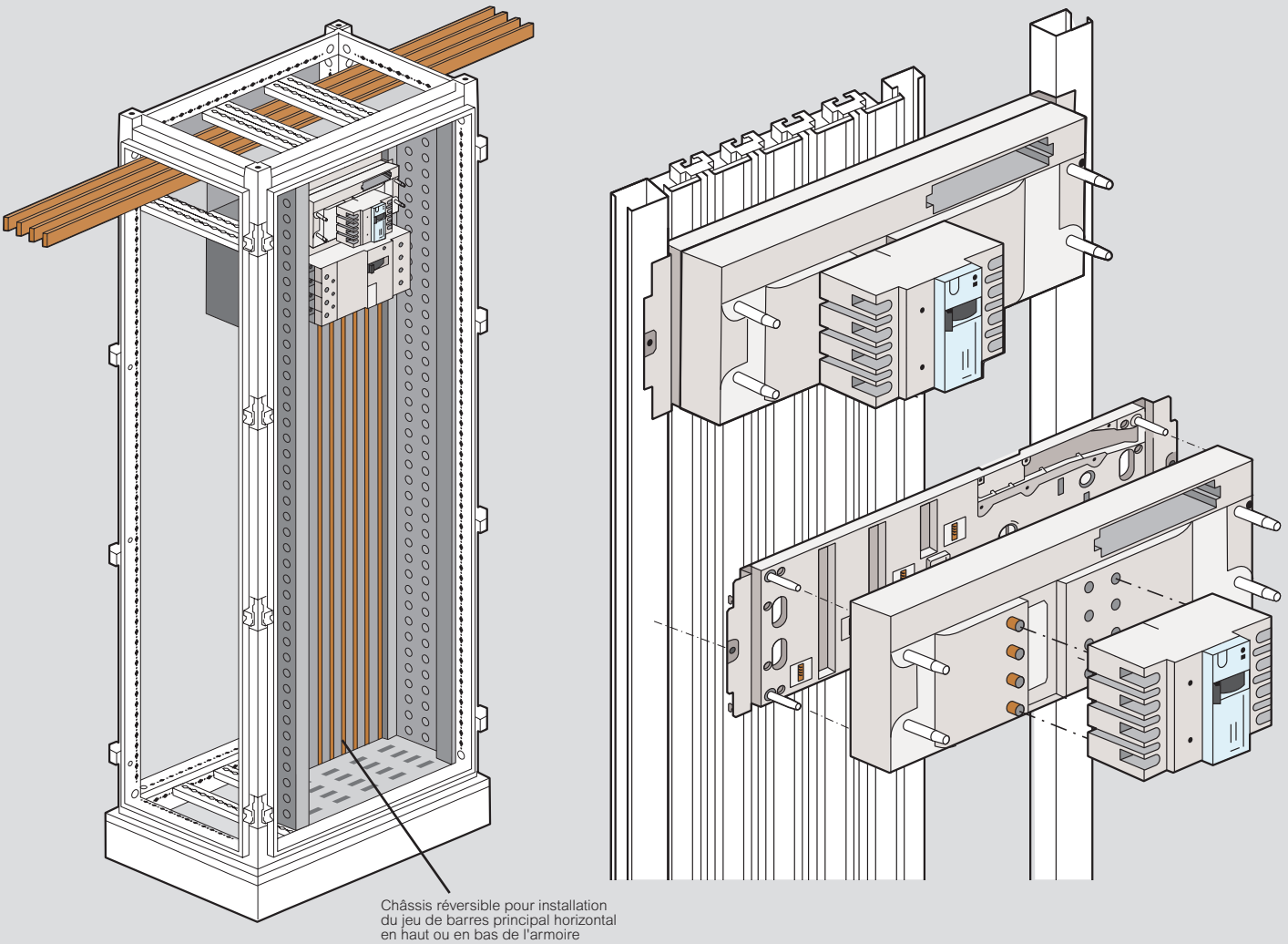
3P	4P	Bases VX³ IS pour appareils
		Se fixent sur les montants fonctionnels Alimentation par pinces Connexion et déconnexion automatique sur le châssis colonne VX³ IS
		Bases VX³ IS 223 (WFD) Raccordement amont automatique Raccordement aval par prises avant
404610	404611	Pour DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404612	404613	Pour DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404616	404617	Pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
		Bases VX³ IS 233 (WWD) Raccordement amont automatique Raccordement aval automatique
404620	404621	Pour DPX³ 160 sans différentiel
404622	404623	Pour DPX³ 250 sans différentiel
404626	404627	Pour DPX³ 630 sans différentiel
	404631	Pour DPX³ 160 avec différentiel
	404633	Pour DPX³ 250 avec différentiel
404636	404637	Pour DPX³ 630 avec différentiel
		Bases VX³ IS 333 (WWW) Raccordement amont automatique Raccordement aval automatique Embase pour module de raccordement automatique des auxiliaires
404640	404641	Pour DPX³ 160 sans différentiel
404642	404643	Pour DPX³ 250 sans différentiel
404646	404647	Pour DPX³ 630 sans différentiel
	404651	Pour DPX³ 160 avec différentiel
	404653	Pour DPX³ 250 avec différentiel
404656	404657	Pour DPX³ 630 avec différentiel

Réf.	Équipement pour répartition IS
	Plastrons dédiés IS 223/233 Plastrons à charnières et serrure
404670	Pour DPX³ 160/250 3P/4P sans accessoire Hauteur 200 mm
404671	Pour DPX³ 630 3P/4P sans accessoire Hauteur 300 mm
404672	Pour DPX³ 160/250 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 200 mm
404673	Pour DPX³ 630 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 300 mm
404674	Pour répartiteur de rangée 400 A HX³ IS Hauteur 300 mm
404675	Pour répartiteur de rangée 125 A HX³ IS Hauteur 200 mm
	Plastrons dédiés IS 333
404680	Pour DPX³ 160/250 3P/4P sans accessoire Hauteur 200 mm
404681	Pour DPX³ 630 3P/4P sans accessoire Hauteur 300 mm
404682	Pour DPX³ 160/250 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 200 mm
404683	Pour DPX³ 630 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 300 mm
404676[2]	Pour répartiteur de rangée HX³ 400 Hauteur 300 mm
404677[2]	Pour répartiteur de rangée HX³ 125 Hauteur 200 mm
	Pattes de fixation pour plastrons à vis standards
404679	Jeu de 4 pattes (uniquement pour IS 333)
	Bases universelles (hauteur 300 mm)
404665	IS 223
404666	IS 233
404667	IS 333
	Kits de raccordement sur jeu de barres horizontal Barres de liaison préparées pour l'alimentation du châssis colonne VX³ IS par le jeu de barres principal horizontal haut ou bas Livrés avec caisson de cloisonnement du jeu de barres horizontal
404690	Pour jeu de barres cuivre 4000 A In 1250 A (entraxe 125 mm)
404691	Pour jeu de barres cuivre 4000 A In 2000 A (entraxe 125 mm)
404692	Pour jeu de barres alu 1600 A - In 1250 A (entraxe 75 mm)
404693	Pour jeu de barres alu 3200 A - In 2000 A (entraxe 75 mm)
	Module de raccordement des auxiliaires
404659	Pour bases IS 223 et IS 233 (livré avec les bases IS 333)
	Cloisonnements pour forme
404685	Kit de cloisonnement jeu de barres horizontal en gaine à câbles interne
404686	Kit de cloisonnement jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe
404687	Kit de cloisonnement arrière IS 233/333 hauteur 200 mm
404688	Kit de cloisonnement arrière IS 233/333 hauteur 300 mm
404689	Cloison hauteur 300 mm pour réserve

1 : Pour montage en armoire avec gaine à câbles interne, utiliser le montant intermédiaire réf. 020851 avec les traverses réf. 020522/23
2 : Attention, cette unité fonctionnelle répondra à un IS 223

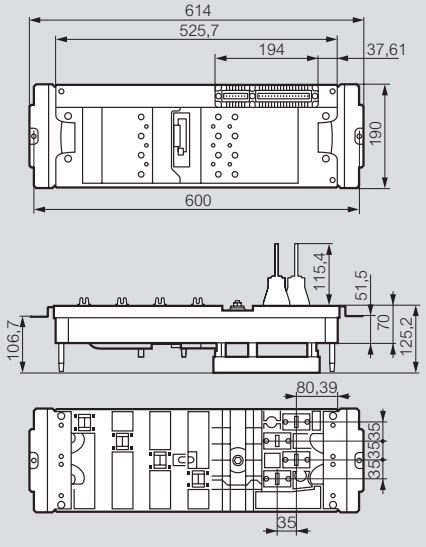
Répartition IS verticale VX³ IS

■ Montage

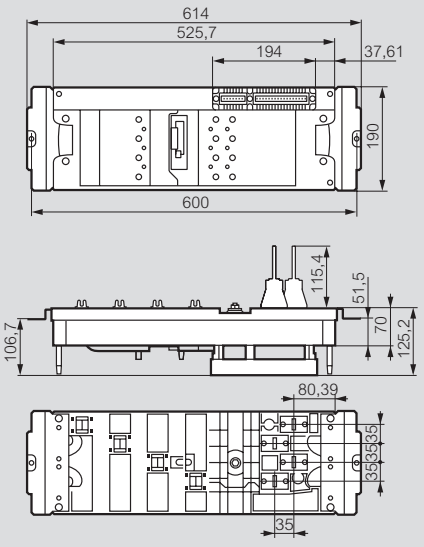


■ Dimensions (mm)

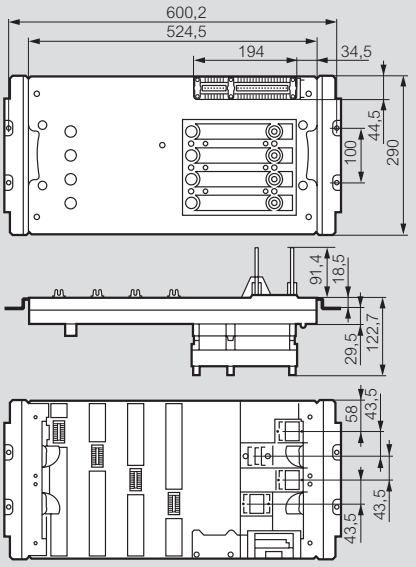
Bases pour DPX³ 160



Bases pour DPX³ 250



Bases pour DPX³ 630



COFFRETS ET ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET D'ÉQUIPEMENT

NOUVEAUTÉS 2022

P. 278, 287, 314 et 321
Equipement de montage pour DPX³ HP 125/250

P. 342
Coffrets métal Atlantic livrés sans plaque pleine

P. 350
Châssis modulaire en kit et à composer

COFFRETS MODULAIRES

P. 260
Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD XL³S

P. 270
Coffrets métal XL³ S 160
36 modules par rangée

P. 284
Armoires XL³ S 4000
IP 30 / 40

TABLEAUX DE DISTRIBUTION HAUTE PERFORMANCE XL³

P. 298
Coffrets isolants et métal XL³ 160
24 modules par rangée

P. 312
Equipements de distribution XL³ 800

BOÎTIERS, COFFRETS MÉTAL ET POLYESTER

P. 336
Tableau de choix boîtiers industriels

P. 344
Coffrets Marina polyester
IP 66 - IK 10

ARMOIRES MÉTAL ALTIS

P. 356
Tableau de choix Altis métalliques

GESTION THERMIQUE

P. 374
Ventilateurs

P. 262
Coffrets Practibox S
18 modules
par rangée

P. 263
Coffrets encastrés
12 et 24 modules
par rangée

P. 264
Coffrets cache-bornes,
et Drivia 13 modules
par rangée

P. 266
Coffrets Plexo^3
2 à 8 modules,
12 et 18 modules

P. 271
Coffrets métal XL^3 S 160 36
modules
par rangée

P. 272
Portes et équipements
XL^3 S 160

P. 274
Coffrets, armoires
et gaines à cables
XL^3 S 630

P. 277
Equipements de distribution
XL^3 S 630

P. 286
Equipements de distribution
XL^3 S 4000

P. 300
Coffrets, armoires et gaines
à câbles XL^3 400
IP 40

P. 302
Coffrets IP 55
XL^3 400

P. 303
Equipements de distribution
XL^3 400

P. 308
Coffrets, armoires et gaines à
câbles XL^3 800
IP 40 et IP 55

P. 318
Armoires et gaines à câbles
XL^3 4000
IP 55

P. 319
Equipements de distribution
XL^3 4000

P. 329
Armoire XL^3 6300 et équipements

P. 330
Choix des formes
2a, 3a, 4a, 2b, 3b, 4b

P. 337
Boîtiers industriels métalliques
Atlantic

P. 338
Boîtiers
industriels
plastiques

NOUVEAUTÉS

P. 340
Tableau de choix
coffrets Atlantic
et Marina

NOUVEAUTÉS

P. 342
Coffrets métalliques
AtlanticIP 55 - IK 10

P. 346
Armoires Marina
IP 66 - IK 10

P. 348
Coffrets
Atlantic inox
IP 66 - IK 10

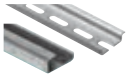
NOUVEAUTÉS

P. 349
Equipements communs
pour coffrets

P. 362
Altis métalliques monoblocs
IP 55 - IK 10

P. 363
Altis métalliques
assemblables
IP 55 - IK 10

P. 366
Equipements
communs pour
armoires Altis



P. 370
Montants,
rails et fixations

P. 375
Ventilation
naturelle

P. 376
Chauffage
et régulation

P. 377
Echangeurs et
climatiseurs

Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

401634

401642

401844

401850 + 077111 (p. 1108)

Coffrets isolants classe II ⧈ - IP 40 – IK 09
Tenue au feu 750 °C
Conformes à la norme IEC 60670-24
Permettent de réaliser des ensembles conformes à l'IEC 61439-3

Coffrets 18 modules par rangée

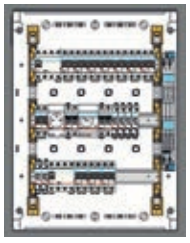
Capacité 18 modules par rangée
Blanc RAL 9003
Coffrets totalement réversibles (châssis, coffret, porte)
Livrés avec :
- porte réversible
- châssis extractible et pivotant (équipé de rails)
- rails ⌙ 2 positions (pour intégrer des produits non modulaires, ou un DPX³ 160) Les rails peuvent être démontés individuellement sans outil
- entrées de câbles (haut et bas) démontables sans outil
- plastrons ¼ de tour amovibles par rangée avec porte-étiquette pour repérage des circuits
- bornier de terre à connexion automatique (démontable sans outil)
- obturateur(s) séparable(s) par module ou demi-module (voir page ci-contre)
- planche étiquette adhésive pour l'identification des circuits (marquage par module)
- accessoire de fixation pour appareillage de la gamme Mosaic (réf. 401850)

Entraxe entre rails de 150 mm
Associables horizontalement et verticalement (réf. 401845)
Jonction au coffret compteur possible grâce aux entrées de câbles latérales prédécoupées
Peuvent être équipés avec des plaques perforées ou pleines pour monter des produits non modulaires (2, 3 ou 4 rangées seulement)

Réf. Avec porte		Nbre de rangées	Nbre de modules de 17,5 mm	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Blanche	Transparante					
401631	401641	1	18	300	450	150
401632	401642	2	36	450	450	150
401633	401643	3	54	600	450	150
401634	401644	4	72	750	450	150

Accessoires

Réf.	
401851	**Serrure à clé** Pour équiper les coffrets XL³ 125 Livrée avec clé n° 850
401845	**Kit de jumelage** Pour jumelage vertical ou horizontal de 2 coffrets XL³ 125
401856	**Pattes de fixation** Jeu de 4 pattes pour fixation extérieure du coffret sans percer le fond
401844	**Pochette à plans** Pochette adhésive pour conserver des documents à l'intérieur du coffret
001660	**Obturateurs** Séparables par module ou demi-module 5 modules - RAL blanc 9003
401855	**Plastron plein 18 modules** Pour coffrets XL³ 125 en 2, 3 ou 4 rangées Permet l'intégration de produits non modulaires (auxiliaire de commande et de signalisation)
401853	**Platine perforée** Peut être utilisée à la place d'un rail ⌙ pour intégrer des produits non modulaires Hauteur 150 mm
401850	**Accessoire de fixation pour appareillage de la gamme Mosaic** Permettent de fixer un mécanisme 2 modules sur le côté du coffret
401857	**Support de fixation pour borniers** Jeu de 2 supports pour installation de borniers supplémentaires
005054	**Bornier IP2X à connexion automatique supplémentaire** Connexions à vis (mm²) : 5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35 ; auto (mm²) : 45 x 1,5 à 4 ; Long. (mm) : 385
404821	**Support vide pour bornier** Reçoit les borniers nus à visser (p. 225) Support vide 50 trous (longueur 385 mm) pour coffrets Plexo³ 18 modules et XL³ 125



CONFIGUREZ VOTRE TABLEAU AVEC XL PRO³ TABLEAUX

Voir p. 121

Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

■ Nombre de connexions par bornier de terre (livré avec le coffret)

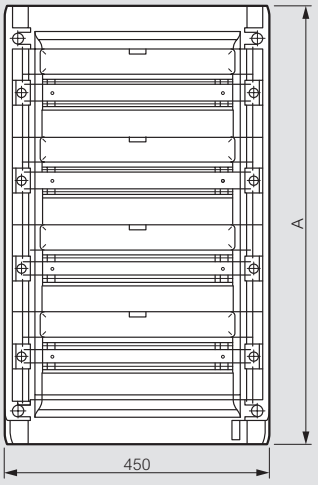
Réf. coffret	Borniers		
	Bornes auto	Bornes à vis	
	1,5 à 4 mm²	6 à 25 mm²	6 à 35 mm²
401631/41	18	5	-
401632/42	27	5	-
401633/43	36	5	-
401634/44	45	5	5

■ Nombre d'obturateurs fournis avec le coffret

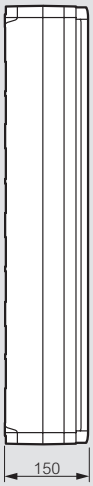
Réf. coffret	Nombre d'obturateurs 5 modules
401631/41	1
401632/42	2
401633/43	3
401634/44	3

■ Dimensions

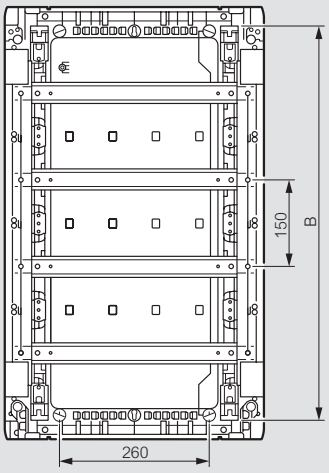
Vue de face



Vue de côté avec porte



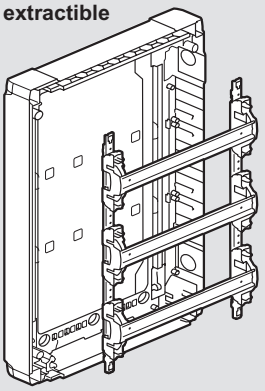
Entraxes de fixation et distance entre rails



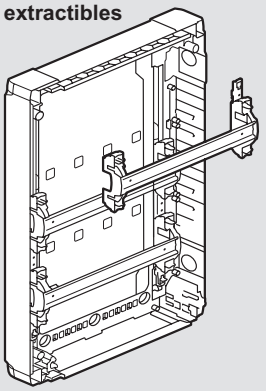
Réf. coffret	A (mm)	B (mm)
401631/41	300	250
401632/42	450	365
401633/43	600	515
401634/44	750	665

■ Châssis extractible et pivotant

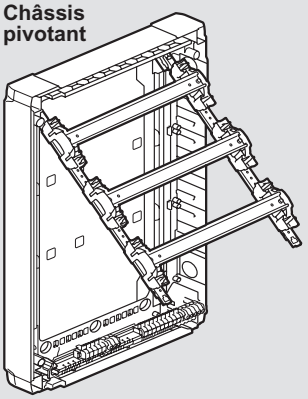
Châssis extractible



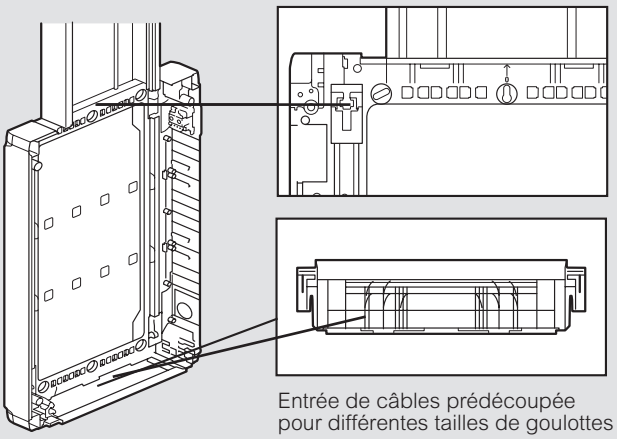
Rails extractibles



Châssis pivotant



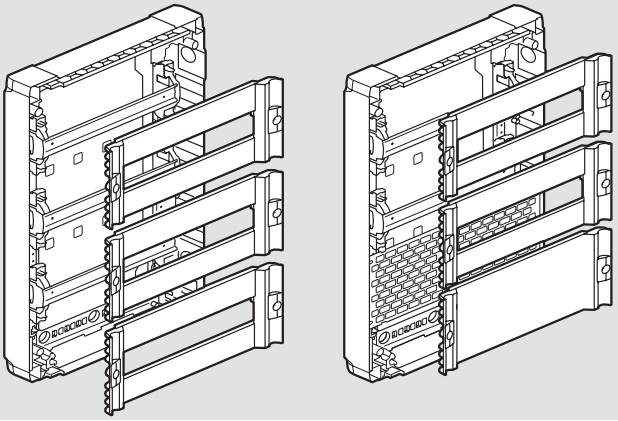
■ Entrées de câbles démontables



Entrée de câbles prédécoupée pour différentes tailles de goulottes

■ Plastrons démontables

Coffret avec rail, platine perforée, plastron pour appareils modulaires et plastron plein



Coffrets Practibox S
18 modules par rangée

137538

137529

Permettent de réaliser des ensembles conformes à l'IEC 61439-3
Conformes à la norme IEC 60670-24
Autoextinguibilité selon IEC 60695-2-11 : 650°C
Indice de protection : IP40 - IK07 avec porte selon IEC 60670-24
Coloris capot : blanc RAL 9003
Coloris porte : blanc RAL 9003 ou transparant (fumée)
Ces coffrets sont prévus uniquement pour une installation murale
Livrés avec bornier de terre
Coffrets sans halogène
Espace sous rails : 10 mm
Entraxe entre rails : 150 mm
Classe II
Matière plastique
Fournis avec porte

Coffrets 18 modules par rangée

Livrés avec bornier de terre

Réf. Avec porte Blanche	Réf. Avec porte Fumée	Nombre de rangées	Nombre total de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
137526	137536	1	18	235	436	107
137527	137537	2	36	385	436	108
137528	137538	3	54	615	436	108
137529	137539	4	72	765	436	108

Bornier de terre supplémentaire

134805 — Conforme à la norme IEC 60998-2-1
Capacité : 1 x (1x25² + 26x16²) ; Icc : 10 kA

Accessoires

134100 — Serrure à clé N° 850
Montage possible sur toutes les tailles de coffrets

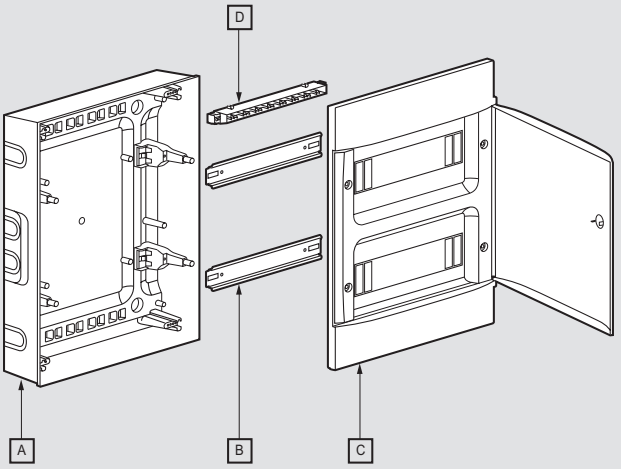
401856 — Jeu de 4 pattes de fixation murale pour les coffrets en saillie XL³ 125 et Practibox S

Obturateurs

Séparables par module ou 1/2 module
001660 — 5 modules
001662 — 13 modules
001664 — 18 modules

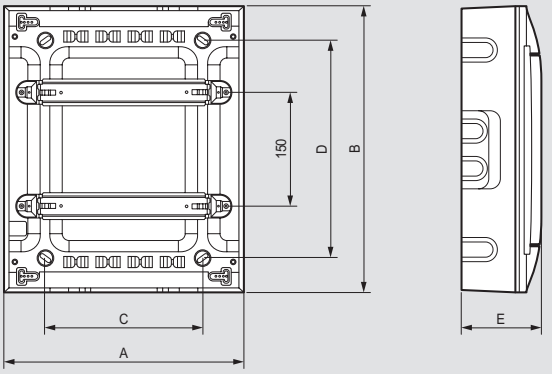
Coffrets Practibox S
caractéristiques techniques

■ Composition des coffrets de 18 à 72 modules



A : boîtier en saillie
B : rail ⊔
C : plastron amovible avec porte blanche ou transparente
D : bornier de terre nu

■ Dimensions



Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
137526 / 137536	436	235	320	140	107
137527 / 137537	436	385	320	290	108
137528 / 137538	436	615	320	470	108
137529 / 137539	436	765	320	620	108

■ Nombre d'obturateurs fournis par coffret

Réf.	Nombre d'obturateurs 5 modules
137526 / 137536	1
137527 / 137537	1
137528 / 137538	2
137529 / 137539	2

■ Borniers de terre et connexions

Réf.	Borniers de terre livrés avec le coffret		Borniers max. par coffret	Borniers supplémentaires
	Nombre	Capacité des connexions	Nombre	Max. à rajouter
137526 / 137536	1	1x(6 à 25²) + 16(1,5 à 16²)	2	1 x réf. 134805
137527 / 137537	1	1x(6 à 25²) + 26(1,5 à 16²)	2	1 x réf. 134805
137528 / 137538	1	2x(6 à 25²) + 33(1,5 à 16²)	4	3 x réf. 134805
137529 / 137539	1	2x(6 à 25²) + 33(1,5 à 16²)	4	3 x réf. 134805

Coffrets encastrés
6 et 12 modules par rangée

001522

001532

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Coffrets classe II ⧈ - IP 40 - IK 07
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3

Coffrets mini encastrés

Equipés d'une porte isolante galbée réversible avec poignée intégrée ne recevant pas de serrure
Livrés avec borniers à vis IP 2X pour conducteur de protection

A porte blanche RAL 9010

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
001410	6 + 2	1	213 x 205 x 71

A porte transparente

Réf.			
001420	6 + 2	1	213 x 205 x 71

Coffrets encastrés

Pour cloisons creuses ou maçonnerie
12 modules par rangée (+ 1 découpable)
Equipés de portes réversibles avec poignées pouvant recevoir une serrure à clé réf. 001491
Livrés avec bornier de terre IP 2X avec bornes automatiques et obturateurs séparables par module et demi-module
Livrés avec ensemble de fixation pour cloisons creuses (réf. 001490)
Entraxe entre les rails 125 mm

A portes isolantes galbées blanches RAL 9010

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
001511	12 + 1	1	305 x 330 x 86
001512	24 + 2	2	430 x 330 x 86
001513	36 + 3	3	555 x 330 x 86
001514	48 + 4	4	680 x 330 x 86

A portes isolantes galbées transparentes

001521	12 + 1	1	305 x 330 x 86
001522	24 + 2	2	430 x 330 x 86
001523	36 + 3	3	555 x 330 x 86
001524	48 + 4	4	680 x 330 x 86

A portes métal extra plates blanches RAL 9010 (cadre et porte laque époxy)

001531	12 + 1	1	305 x 330 x 86
001532	24 + 2	2	430 x 330 x 86
001533	36 + 3	3	555 x 330 x 86
001534	48 + 4	4	680 x 330 x 86

Accessoires

001490 Ensemble de fixation dans cloisons creuses : 4 griffes + colliers attache-câbles
001491 Serrure à clé n° 850

Bornier IP 2X à connexion automatique supplémentaire

005053 Pour conducteurs de protection 5 x 6 à 25 mm² et 36 x 1,5 à 4 mm²

Coffrets encastrés XL³ 160
24 modules par rangée

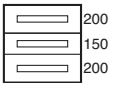
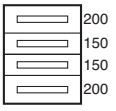
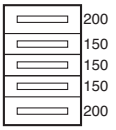
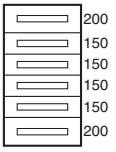
020013 + porte 020283 (p. 299)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 04 sans porte
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Livrés complets :
- boîte d'encastrement métal
- châssis extractible avec rails montés
- barreau laiton pour conducteurs de protection monté : 36 trous 1,5 à 10 mm², 2 trous 35 mm²
- cadre d'habillage et plastrons isolants

Profondeur d'encastrement : 100 mm mini
Capacité 24 modules par rangée
RAL 7035
Portes plates à commander séparément (p. 299)
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Coffrets encastrés

Réf.	Nb de rangées	Nb de modules	Façade (mm) Haut.	Façade (mm) Larg.	Boîte (mm) Haut.	Boîte (mm) Larg.	
020013	3	72	695	670	640	617	
020014	4	96	845	670	790	617	
020015	5	120	995	670	940	617	
020016	6	144	1145	670	1090	617	

Accessoire de fixation

020010 Pour cloison creuse

Accessoire pour montage du répartiteur HX³ plug

405224 Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240 (p. 246)

Portes et équipements (p. 299)

Cache - bornes
coffrets 1 à 9 modules

001301 001302 001304 001306 001308

Dimensions : **page ci-contre**

Coffrets classe II ⧈ - IP 30 - IK 05
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Blanc RAL 9010

Réf.	**Coffrets cache-bornes**
	Livrés filmés, capot clipsable (livré non clipsé) et plombable Coffrets composés de : • 1 fond avec trous oblongs de positionnement • 1 rail ⌙⌐ permettant le passage des fils
	Coffrets 1 à 4 modules

	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001301	1	140 x 30 x 72
001302	2	140 x 50 x 72
001304	4	160 x 90 x 74

Coffret 6 modules
Livré avec 1 bornier de terre IP 2X
avec 4 trous 1,5-16 mm² (p. 225)

	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001306	6	160 x 128 x 74

Accessoire

001398	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble

Coffret 8/9 modules

Coffret composé de :
• 1 fond avec trous oblongs de positionnement
• 1 rail ⌙⌐ permettant le passage des fils

Coffret mini Ekinoxe
Livré avec 1 bornier de terre IP 2X
avec 8 trous 1,5-16 mm² (p. 225)
Fixation du capot par 4 vis à pas rapide

	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001308	8 + 1	180 x 190 x 83

Portes IP 40 - IK 07

001328	Porte blanche
001338	Porte transparente

Accessoires

001390	Serrure à clé n° 850
001398	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble

Coffrets DRIVIA™
13 modules par rangée

401218 401217 + 401332

Caractéristiques techniques : **page ci-contre**

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C
Conformes à la norme CEI 60670-24
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3

Coffrets 13 modules par rangée

Conformes à la norme CEI 60670-24
Blanc RAL 9003
- rails inclinables 3 positions et extractibles
- espace sous rails : 40 mm
- entraxe entre rails : 125 mm
- classe II
- IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte)

Livrés avec :
- bornier de terre à connexion automatique IP 2X pour conducteurs de protection
Capacités des borniers (voir page ci-contre)
- obturateurs séparables par module et demi-module (voir page ci-contre)
- planche d'étiquettes et bandeau de repérage des appareils modulaires
- 1 porte-étiquette par rangée

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules de 17,5 mm	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
401216	1	13	250	250	103,5
401217	2	26	375	250	103,5
401218	3	39	500	250	103,5
401219	4	52	625	250	103,5

Portes IP 40 - IK 07

Charnières invisibles, pré-montées
Reçoivent les serrures réf. 401391 (page ci-contre)

Blanches RAL 9003

401331	Pour coffret réf. 401216
401332	Pour coffret réf. 401217
401333	Pour coffret réf. 401218
401334	Pour coffret réf. 401219

Transparentes

401341	Pour coffret réf. 401216
401342	Pour coffret réf. 401217
401343	Pour coffret réf. 401218
401344	Pour coffret réf. 401219

Disjoncteurs modulaires
Voir p. 178 ou www.ecataleg.be

401373

004815

004816

404814

405055

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C
Conformes à la norme CEI 60670-24

Réf.	Rehausses pour coffrets DRIVIA
	Blanc RAL 9003 Epaisseur 50 mm Permettent d'augmenter le volume de câblage des coffrets
401371	Pour coffret 1 rangée
401372	Pour coffret 2 rangées
401373	Pour coffret 3 rangées
401374	Pour coffret 4 rangées

Accessoires pour coffrets DRIVIA

Bornier de terre à connexion automatique
Bornes automatiques pour fils souples ou rigides
Déconnexion à l'aide d'un tournevis plat (3,5 mm)

	Connexions		
	à vis (mm²)	auto (mm²)	Longueur (mm)
405055	5 x 6 à 25	27 x 1,5 à 4	227

Bornier isolé triphasé + neutre IP 2X
404814 — 1 neutre 1 x 4 à 25 mm² + 12 x 1,5 à 16 mm² + 3 phases : 4 x 1,5 à 16 mm² (longueur 227 mm)

Support vide pour borniers supplémentaires
404818 — Support vide 28 trous (longueur 227 mm)
Reçoit les borniers nus à visser (p. 225)

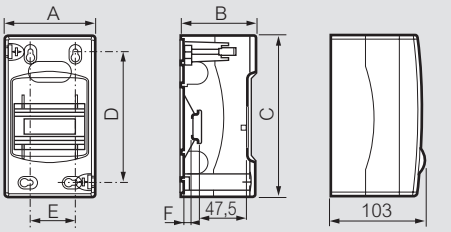
Borniers isolés IP 2X
1 x 10 à 35 mm² + 5 x 6 à 25 mm² (long. 62 mm)
004815 — Neutre (bleu)
004816 — Phase (noir)

Serrure à clé
401391 — N° 850

Porte plans
401389 — Adhésif, se fixe sur les coffrets ou portes

Obturateurs blancs
RAL 9003
Séparables par module et demi-module
001660 — 5 modules
001662 — 13 modules

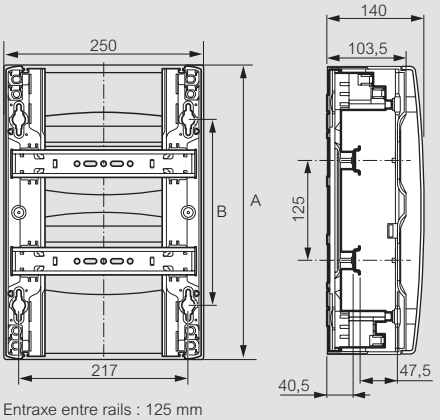
■ Cache-bornes



Réf. 001301/02/04/06/08 — Réf. 001308 avec porte

Réf.	A	B	C	D	E	F
001301	30	72	140	120	10	7
001302	50	72	140	115	25	7
001304	90	74	160	130	45	7
001306	128	74	160	125	80	7
001308	190	83	180	130	120	14,5

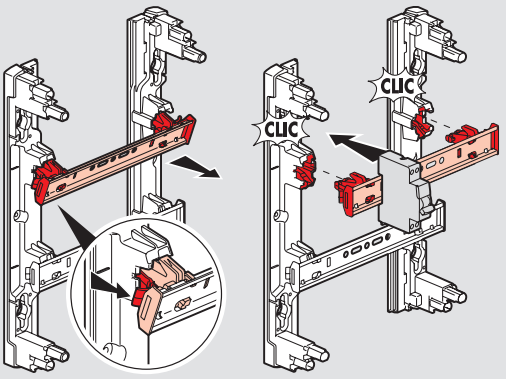
■ Coffrets Drivia 13 modules par rangée



Entraxe entre rails : 125 mm

Réf.	A	B
401216	250	113
401217	375	238
401218	500	363
401219	625	488

Rails pivotants et extractibles



■ Capacité des borniers (nombre de connexions) et obturateurs

Références	Nombre de bornes par bornier		Nombre d'obturateurs	
	A vis 6 - 25 mm²	Auto 1,5 - 4 mm²	5 modules	13 modules
401216	5	9	1	-
401217	5	18	2	-
401218	5	27	1	1
401219	5	27	2	1

Coffrets Plexo³
étanches IP 65

601954

601962

601962 + 001917 + 001967

001955

001957

001973

004817

Dimensions **page ci-contre**

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 650 °C
Coffrets étanches IP 65 - IK 09 - Classe II
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3
Porte et coffret entièrement réversibles
Châssis et plastrons amovibles à partir des versions 2 rangées
Rail à 2 positions pour produits modulaires et boîtiers moulés
Espace entre les rails : 150 mm
De base, le coffret est pourvu d'entrées de câble défonçables (voir ci-contre)
Le coffret est livré avec embouts (voir ci-contre)
Reçoivent les platines perforées et plastrons pleins pour montage de produits non modulaires
Poignée de porte verrouillable, capot et plastron plombables
Matière polystyrène résistant aux chocs
Boîte couleur gris clair L750A, capot couleur gris foncé L746A
Livrés avec borniers de terre IP 2X (sauf réf. 601932), étiquettes et porte-étiquettes

Coffrets 2 à 8 modules

Réf.	Nombre de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
601932[1]	1	2 (+1)
601954	1	4
601956	1	6
601958	1	8

Coffrets 12 modules par rangée

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
601961	1	1
601962	2	2
601963	3	2

Coffrets 18 modules par rangée

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
601965	1	1
601966	2	2
601967	3	3
601968	4	3

Coffrets étanches pour installations photovoltaïques

Dédiés à la protection courant continu
Livrés avec des faces lisses pour le montage des connecteurs type MC4 signalétique dédiée, sans empreinte défonçable
Livrés sans bornier de terre
Gamme photovoltaïque, voir également p. 526
Résistance aux U.V. suivant la norme ISO 4892-2

Coffrets Plexo³ 12 modules 1000 V⎓

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
414033	1	1
414034	2	2

(1) Fourni sans bornier de terre

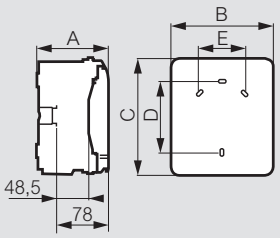
Accessoires

Réf.	
	Serrure à clé
001966	N° 850
	Ensemble de jumelage
001967	Assure le passage des câbles entre 2 coffrets ou gaines multifonctions en vertical tout en conservant l'IP 65
	Kit de plombage
001968	Jeu de 2 caches-vis plombables pour capot et 8 supports plombables pour plastron
	Gaines multifonctions
	S'associent aux coffrets de 12 et 18 modules en utilisant le kit d'association réf. 001967
	Reçoivent les unités de commande et accessoires suivants : prises P17, 16 et 32 A à entraxe 70 x 70, prises encastrées Plexo IP 55, Osmoz, rail modulaire en fond de gaine. Livrées avec charnières reliant le capot et le fond du coffret
001917	Pour coffrets 2 rangées
001918	Pour coffrets 3 rangées
	Pattes de fixation
001969	Jeu de 4 pattes de fixation murale
	Obturateurs
001961	5 modules, sécables par demi-module, gris foncé
	Embouts à perforation directe
001955	Lot composé de 2 embouts ISO Ø 32 mm, 5 embouts ISO Ø 25 mm et 10 embouts ISO Ø 20 mm
001956	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 20 mm
001957	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 25 mm
001958	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 32 mm
	Plastrons pleins
001964	Pour coffrets 12 modules par rangée
001965	Pour coffrets 18 modules par rangée
	Plaques perforées
	Permettent de remplacer le rail DIN par une plaque LINA 25 pour intégration de produits non modulaires
001962	Pour coffret 12 modules, hauteur 150 mm
401853	Pour coffret 18 modules, hauteur 150 mm
	Charnières
001970	Jeu de 2 charnières reliant le fond du coffret et le capot
	Support d'installation
001971	Support d'installation permettant de fixer l'appareillage Plexo complet encastré, sur les coffrets à partir de 2 rangées
	Supports de fixation pour borniers
	Jeu de 2 supports pour installation de borniers ou supports vides supplémentaires dans les coffrets
001972	Supports simples pour coffrets 1 et 2 rangées, 12 et 18 modules
001973	Supports doubles pour coffrets 3 et 4 rangées, 12 et 18 modules
	Supports vides pour borniers
	Reçoivent les borniers nus à visser (p. 225)
004817	Support vide 35 trous (276 mm) pour coffrets Plexo³ 12 modules
404821	Support vide 50 trous (longueur 385 mm) pour coffrets Plexo³ 18 modules et XL³ 125

Coffrets Plexo³
dimensions, caractéristiques techniques

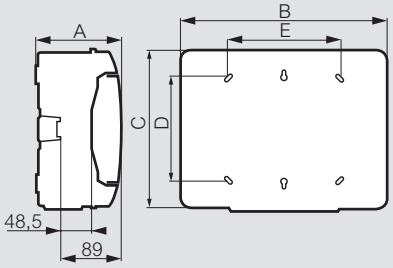
■ Dimensions

Coffrets 2, 4, 6 et 8 modules



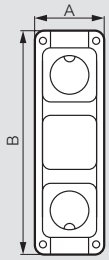
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
601932	109	93	174	94	-
601954	115,6	128	200	120	-
601956	115,6	164	200	120	70
601958	115,6	200	200	120	106

Coffrets 12 et 18 modules



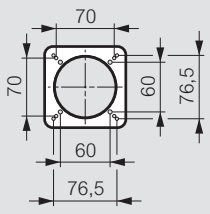
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
601961 414033	141	340	282	180	180
601962 414034	161	340	432	330	180
601963	161	340	622	480	180
601965 414035	141	448	282	180	288
601966 414036	161	448	432	330	290
601967 414037	161	448	622	480	290
601968 414038	161	448	822	680	290

■ Gaines multifonctions



Réf.	Dimensions (mm)		Nbre de postes
	A	B	
001917	137	432	3
001918	137	622	4

■ Entraxes de fixation des appareils Plexo (réf. 001971)



■ Nombre d'entrées défonçables de chaque côté

Réf.	Haut/bas			Gauche/droite		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
601932	2	-	-	-	-	-
601954	2	1	-	2	-	-
601956	4	1	-	2	-	-
601958	6	1	-	2	-	-
601961	7	2	2	-	-	2
601962	13	2	2	-	-	3
601963	13	2	2	-	-	4
601965	12	2	3	-	-	2
601966	13	4	3	-	-	3
601967	13	4	3	-	-	4
601968	13	4	3	-	-	5

■ Nombre d'embouts livrés avec les coffrets

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre d'embouts
601932	2 (+1)	2
601954	4	3
601956	6	5
601958	8	7
601961	1x12	10
601962	2x12	16
601963	3x12	16
601965	1x18	14
601966	2x18	16
601967	3x18	18
601968	4x18	18

■ Capacité des borniers de terre à vis IP 2X

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Bornes à cage
601932	2 (+1)	/
601954	4	1x($4x16^2$)
601956	6	1x($4x16^2$)
601958	8	1x($8x16^2$)
601961	1x12	1x($1x25^2$ + $12x16^2$)
601962	2x12	1x($1x25^2$ + $16x16^2$)
601963	3x12	1x($1x25^2$ + $21x16^2$)
601965	1x18	1x($1x25^2$ + $16x16^2$)
601966	2x18	1x($1x25^2$ + $21x16^2$)
601967	3x18	1x($1x25^2$ + $26x16^2$)
601968	4x18	1x($1x25^2$ + $34x16^2$)

XL³ S

L'OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD JUSQU'À 4000 A

XL³ S 160

- Coffrets monobloc
- Jusqu'à 160 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003
- Largeurs : 24 et 36 modules
- Capacité : 2 à 8 rangées
- Plastron hauteur complète
- Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles

XL³ S 630

- Coffrets et armoires prémontés
- Jusqu'à 630 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003/7016
- Largeurs : 16M (450mm), 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 824 à 2324 mm
- Hauteurs utiles (plastronnables) : 750 à 2250 mm
- Gaines à câbles internes et externes
- Répartition standard et optimisée

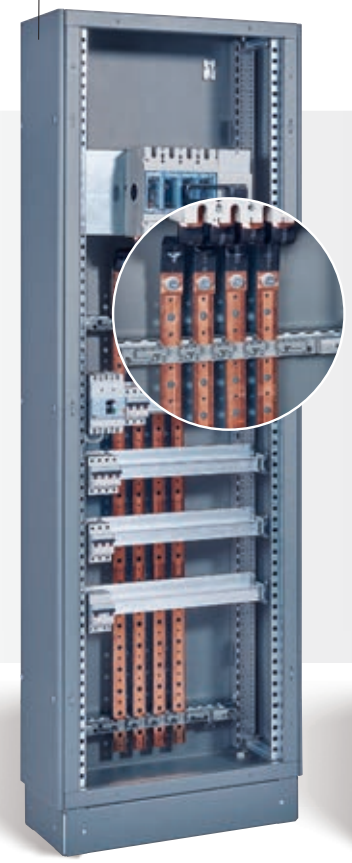
XL³ S 4000

- Armoires prémontées
- Jusqu'à 4000 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003
- Largeurs : 16M (450mm), 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 2000 et 2200 mm
- Gaines à câbles internes et externes
- Répartition standard et optimisée

XL³ S 630

Armoire XL3 S 630 équipée de jeux de barres cuivre :
principal horizontal de transfert + vertical en gaîne à câbles

Armoire XL3 S 630 équipée d'un jeu de barres cuivre
Montage vertical en fond d'armoire



Armoire XL3 S 630 équipée d'un jeu de barres aluminium en C
Montage vertical en gaîne à câbles

XL³ S 4000

Platine permettant le montage des disjoncteurs ouverts DMX³ dans les armoires XL³ S 4000.

ARMOIRE XL³ S 4000 équipée de jeux de barres aluminium en C
Montage vertical latéral en gaîne à câbles + horizontal de transfert

Coffrets métal XL³ S 160
24 modules par rangée

337204

337224

Dimensions voir **p. 273**

Coffrets livrés avec rails ⊔ montés (entraxe 150 mm) et plastrons hauteur complète
Portes et borniers de terre à commander séparément
Reçoivent les DPX³ 160 et les appareils de protection modulaires
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2 et -3
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25

Coffrets 24 modules montage en saillie

Plastrons et corps : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337202	2	48	440	595	135	200 / 200
337203	3	72	590	595	135	200 / 150 / 200
337204	4	96	740	595	135	200 / 150 / 150 / 200
337205	5	120	890	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 200
337206	6	144	1040	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
337207	7	168	1190	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
337208	8	192	1340	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Coffrets 24 modules montage encastré

Livrés avec pattes de fixation
Plastrons : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337222	2	48	512	667	138	200 / 200
337223	3	72	662	667	138	200 / 150 / 200
337224	4	96	812	667	138	200 / 150 / 150 / 200
337225	5	120	962	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 200
337226	6	144	1112	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
337227	7	168	1262	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
337228	8	192	1412	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Coffrets métal XL³ S 160
36 modules par rangée

337214

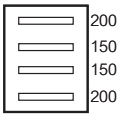
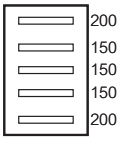
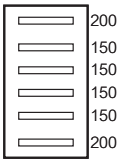
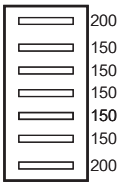
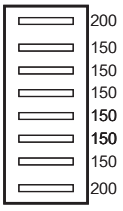
337234

Dimensions voir **p. 273**

Coffrets livrés avec rails ⊔ montés (entraxe 150 mm) et plastrons hauteur complète
Portes et borniers de terre à commander séparément
Reçoivent les DPX³ 160 et les appareils de protection modulaires
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2 et -3
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25

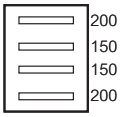
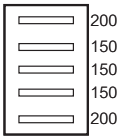
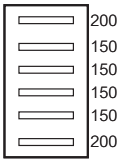
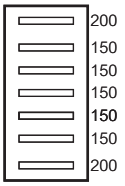
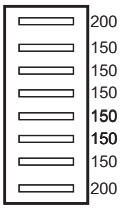
Coffrets 36 modules avec montage en saillie

Plastrons et corps : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337214	4	144	740	810	135	
337215	5	180	890	810	135	
337216	6	216	1040	810	135	
337217	7	252	1190	810	135	
337218	8	288	1340	810	135	

Coffrets 36 modules avec montage encastré

Livrés avec pattes de fixation
Plastrons : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337234	4	144	812	883	138	
337235	5	180	962	883	138	
337236	6	216	1112	883	138	
337237	7	252	1262	883	138	
337238	8	288	1412	883	138	

337254

337264

337274

337284

Portes métal

Réf.	
	Livrées avec poignée réf. 339710
	Pour coffrets 24 modules par rangée
	Pour coffret (modules)
337252	2 x 24
337253	3 x 24
337254	4 x 24
337255	5 x 24
337256	6 x 24
337257	7 x 24
337258	8 x 24
	Pour coffrets 36 modules par rangée
337264	4 x 36
337265	5 x 36
337266	6 x 36
337267	7 x 36
337268	8 x 36

Portes vitrées

	Livrées avec poignée réf. 339710
	Pour coffrets 24 modules par rangée
	Pour coffret (modules)
337272	2 x 24
337273	3 x 24
337274	4 x 24
337275	5 x 24
337276	6 x 24
337277	7 x 24
337278	8 x 24
	Pour coffrets 36 modules par rangée
337284	4 x 36
337285	5 x 36
337286	6 x 36
337287	7 x 36
337288	8 x 36

Poignées de rechange pour portes

339710	Poignée pour porte XL³ S 160
339715	Poignée à barillet n°405 Livrée avec 1 jeu de 2 clés

Accessoires

	Kit de jumelage
337404	Pour relier entre eux, à la verticale, deux coffrets XL³ S 160 montés en saillie
	Pattes de fixation murale
337400	Jeu de 4 pattes pour fixation murale
	Kit de fixation pour cloison creuse
337406	Kit pour fixation des coffrets XL³ S 160 avec montage encastré dans cloisons creuses
	Supports de fixation pour goulotte
337405	Jeu de 2 supports

Platines de fixation et plastrons pour DPX³ 160

Réf.	
337410	Pour coffrets XL³ S 160 - 24 modules par rangée
337411	Pour coffrets XL³ S 160 - 36 modules par rangée

Kit de réglage de la position du rail ⌙ pour DPX³ 160

337407	Permet de positionner le rail ⌙ à la bonne hauteur pour recevoir les DPX³ 160 Pour coffrets XL³ S 160, 24 et 36 modules par rangée

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

	Fermée - RAL 7035
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm
	Transparente
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Rehausse de rail

338240	Destinée à la cohabitation sur une même rangée, d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250

Obturateurs RAL blanc 9003

001660	5 modules, séparable par module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse, découpable

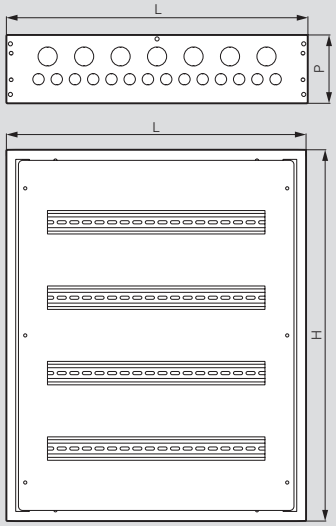
Porte-repères adhésifs clipsables

	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron
339755	24 modules
339756	36 modules

Raccordement des conducteurs de protection

	Barreau laiton complémentaire
	Pour conducteurs de protection. Se fixe à l'aide des pattes fournies
037300	Pour coffret largeur 24 modules
339757	Pour coffret largeur 36 modules
	Conducteur de liaison équipotentielle
339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²

■ Dimensions coffrets montage en saillie



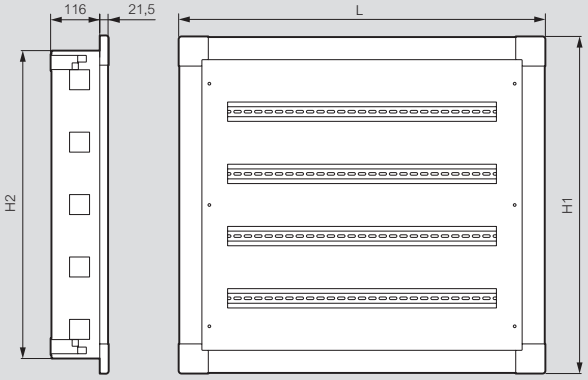
Coffrets 24 modules

Réf.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
337202	440	595	135
337203	590	595	135
337204	740	595	135
337205	890	595	135
337206	1040	595	135
337207	1190	595	135
337208	1340	595	135

Coffrets 36 modules

Réf.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
337214	740	810	135
337215	890	810	135
337216	1040	810	135
337217	1190	810	135
337218	1340	810	135

■ Dimensions coffrets montage en encastré



Coffrets 24 modules

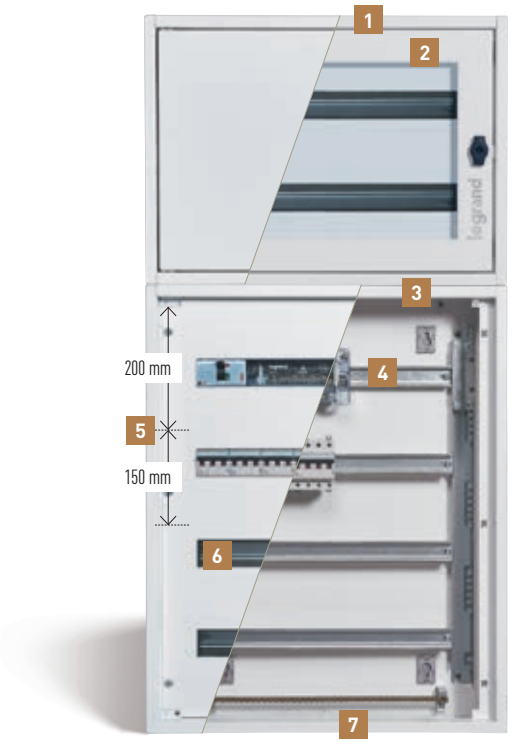
Réf.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
337222	512	440	667
337223	662	590	667
337224	812	740	667
337225	962	890	667
337226	1112	1040	667
337227	1262	1190	667
337228	1412	1340	667

Coffrets 36 modules

Réf.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
337234	812	740	883
337235	962	890	883
337236	1112	1040	883
337237	1262	1190	883
337238	1412	1340	883

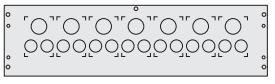
XL³ S 160

COFFRETS MODULAIRES MONOBLOC PRÊTS À L'EMPLOI



XL³ S 160
24 modules
2 et 4 rangées

1 Equipés de plaques passe câbles prédécoupées pour un gain de temps à la mise en œuvre.

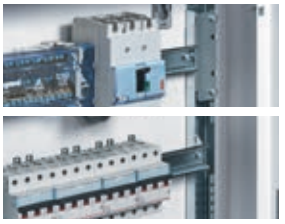


2 Finition soignée :
Blanc RAL 9003.

Les coffrets XL³ S peuvent être équipés de portes réversibles métalliques.

3 Possibilité de jumelage à la verticale grâce au kit dédié.

4 Rails DIN ajustables en profondeur et amovibles sans outil permettant ainsi le montage de 2 types d'appareils :
- appareils modulaires,
- disjoncteurs de puissance DPX³ 160.



5 Plastrons multi-rangées amovibles. La hauteur de la 1ère et de la dernière rangée est optimisée (200 mm) pour recevoir des disjoncteurs de puissance DPX³ 160.

6 Châssis amovible permettant l'installation et le câblage des appareils en dehors du coffret.

7 Equipés de supports pour bornier de terre prêts à recevoir :
- des borniers IP2X,
- des borniers en laiton,
- des barreaux en cuivre.

XL³ S 630
enveloppes de distribution

337581 + 338200

337582 + 338200

337583

337520

337868

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Enveloppes équipées de montants fonctionnels et livrées avec supports de fixation pour plastrons (accessoires de fixation pour plastrons, à commander séparément p. 282)
Portes et panneaux latéraux à commander séparément
Reçoivent les appareils de protection jusqu'à 630 A
Permettent la réalisation d'ensembles certifés IEC 61439-2
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas amovibles et sécables
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25 et des plaques passe-câbles Cabstop IP 55 (p. 283)

Coffrets et armoires

Largeur 16 modules
Plastrons : RAL 9003
Corps : RAL 7016

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Larg. totale (mm)	Larg. utile (mm)	Prof. (mm)
337521	824	750	454	350	249
337531	974	900	454	350	249
337541	1124	1050	454	350	249
337551	1274	1200	454	350	249
337561	1424	1350	454	350	249
337571	1574	1500	454	350	249
337581	1724	1650	454	350	249
337591	1874	1800	454	350	249
337601	2024	1950	454	350	249
337611	2174	2100	454	350	249
337621	2324	2250	454	350	249

Largeur 24 modules

337522	824	750	604	574	249
337532	974	900	604	574	249
337542	1124	1050	604	574	249
337552	1274	1200	604	574	249
337562	1424	1350	604	574	249
337572	1574	1500	604	574	249
337582	1724	1650	604	574	249
337592	1874	1800	604	574	249
337602	2024	1950	604	574	249
337612	2174	2100	604	574	249
337622	2324	2250	604	574	249

Largeur 36 modules

337523	824	750	804	774	249
337533	974	900	804	774	249
337543	1124	1050	804	774	249
337553	1274	1200	804	774	249
337563	1424	1350	804	774	249
337573	1574	1500	804	774	249
337583	1724	1650	804	774	249
337593	1874	1800	804	774	249
337603	2024	1950	804	774	249
337613	2174	2100	804	774	249
337623	2324	2250	804	774	249

Montants fonctionnels pour gaînes à câbles internes **p. 276**

Gaines à câbles internes

Kits pour gaîne à câbles interne
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des enveloppes XL³ S 630

Réf	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)
337932	824	750
337933	974	900
337934	1124	1050
337935	1274	1200
337936	1424	1350
337937	1574	1500
337938	1724	1650
337939	1874	1800
337940	2024	1950
337941	2174	2100
337942	2324	2250

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche des enveloppes à l'aide des kits de jumelage réf. 337949/50

	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Larg. totale (mm)	Prof. (mm)
337520	824	750	324	249
337530	974	900	324	249
337540	1124	1050	324	249
337550	1274	1200	324	249
337560	1424	1350	324	249
337570	1574	1500	324	249
337580	1724	1650	324	249
337590	1874	1800	324	249
337600	2024	1950	324	249
337610	2174	2100	324	249
337620	2324	2250	324	249

Panneaux latéraux

Jeu de 2 panneaux

	pour coffrets ou gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337862	750
337863	900
337864	1050
337865	1200
337866	1350
337867	1500
337868	1650
337869	1800
337870	1950
337871	2100
337872	2250

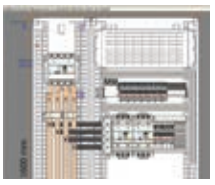
XL³ S 630
portes pour enveloppes

337641 337691 337682 337683 337791 337792 337793

Réf.	Portes métal pour enveloppes XL³ S 630
	Largeur 16 modules
	Livrées avec poignée fixe Barillet à commander séparément 2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte) pour coffrets haut. plastronnable (mm)
337641	750
337651	900
337661	1050
337671	1200
337681	1350
337691	1500
337701	1650
337711	1800
337721	1950
337731	2100
337741	2250
	Largeur 24 modules
337642	750
337652	900
337662	1050
337672	1200
337682	1350
337692	1500
337702	1650
337712	1800
337722	1950
337732	2100
337742	2250
	Largeur 36 modules
337643	750
337653	900
337663	1050
337673	1200
337683	1350
337693	1500
337703	1650
337713	1800
337723	1950
337733	2100
337743	2250

Réf.	Portes vitrées pour enveloppes XL³ S 630
	Largeur 16 modules
	Livrées avec poignée fixe Barillet à commander séparément 2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte) pour coffrets haut. plastronnable (mm)
337751	750
337761	900
337771	1050
337781	1200
337791	1350
337801	1500
337811	1650
337821	1800
337831	1950
337841	2100
337851	2250
	Largeur 24 modules
337752	750
337762	900
337772	1050
337782	1200
337792	1350
337802	1500
337812	1650
337822	1800
337832	1950
337842	2100
337852	2250
	Largeur 36 modules
337753	750
337763	900
337773	1050
337783	1200
337793	1350
337803	1500
337813	1650
337823	1800
337833	1950
337843	2100
337853	2250

Logiciel de configuration
XL PRO³ Tableau
www.legrand.be > support



Poignées de rechange pour portes **p. 276**

337680

337882

337952

338200

338203

Portes métal pour gaines à câbles XL³ S 630

Livrées avec poignée fixe
Barillet à commander séparément
2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte)

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337640	750
337650	900
337660	1050
337670	1200
337680	1350
337690	1500
337700	1650
337710	1800
337720	1950
337730	2100
337740	2250

Poignées de rechange pour portes

Réf.	
339711	Pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 750 à 1200 mm
339712	Pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 1350 à 2250 mm
339716	Poignée à barillet n°405 pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 750 à 1200 mm Livrée avec 1 jeu de 2 clés
339717	Poignée à barillet n°405 pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 1350 à 2250 mm Livrée avec 1 jeu de 2 clés

Plastrons pour gaines à câbles

Pour gaines à câbles externes

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337882	750
337884	900
337886	1050
337888	1200
337890	1350
337892	1500
337894	1650
337896	1800
337898	1950
337900	2100
337902	2250

Pour gaines à câbles internes

Réf.	
337912	750
337913	900
337914	1050
337915	1200
337916	1350
337917	1500
337918	1650
337919	1800
337920	1950
337921	2100
337922	2250

Fixation murale

Réf.	
337952	Jeu de 2 pattes pour fixation murale

Montants fonctionnels pour gaines à câbles externes

Permettent la fixation des équipements dans les gaînes à câbles externes

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337986	750
337987	900
337988	1050
337989	1200
337990	1350
337991	1500
337992	1650
337993	1800
337994	1950
337995	2100
337996	2250

Socles pour enveloppes XL³ S 630 et 4000

Hauteur 100 mm

Pièces d'angle pour socle

338200	Jeu de 4 pièces d'angle

Habillage pour socle

Jeu de 2 plaques

338205	Pour enveloppes profondeur 249 mm
338201	Pour gaines à câbles externes largeur 324 mm
338202	Pour enveloppes largeur 424 mm
338203	Pour enveloppes largeur/profondeur 574 mm
338204	Pour enveloppes largeur/profondeur 774 mm

Kits de jumelage

Pour relier deux enveloppes entre elles

337950	Vis de jumelage pour enveloppes XL³ S 630 et 4000 (poids ≤ 200 kg)
337949	Plaques de jumelage pour enveloppes XL³ S 630 et 4000 (à utiliser pour obtenir un jumelage renforcé, poids > 200 kg))

Joint pour IP 43

337951	Livré prêt à l'emploi pour enveloppes XL³ S 630

Kits de finition IP 30

Jeu de 2 pièces de finition
Prévoir 1 kit horizontal et 1 kit vertical par enveloppe

Kits de finition - montage vertical

Réf.	Pour enveloppes hauteur plastronnable (mm)
337960	750
337961	900
337962	1050
337963	1200
337964	1350
337965	1500
337966	1650
337967	1800
337968	1950
337969	2100
337970	2250

Kits de finition - montage horizontal

337972	Pour enveloppes 16 modules
337973	Pour enveloppes 24 modules
337974	Pour enveloppes 36 modules
337971	Pour gaines à câbles

XL³ S 630
équipements pour montage des appareils modulaires et DPX³ sur rail ⌙

421071

338252

338262

Réf.	
	Rails ⌙ 2 positions
	Permettent le montage des appareils modulaires ou des DPX³ 160/250 équipés d'adaptateurs pour rail ⌙
338220	Pour enveloppe 16 modules
338223	Pour enveloppe 24 modules
338226	Pour enveloppe 36 modules
	Rehausse de rail
338240	Permet la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 sur le même rail
	Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail ⌙
	Permettent le montage des DPX³ sur rail ⌙
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Plastrons fenêtre pour appareils modulaires
	Fixation avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Hauteur 150 mm pour appareils modulaires
338251	Pour enveloppe 16 modules
338252	Pour enveloppe 24 modules
338253	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 200 mm pour Vistop jusqu'à 160 A
338261	Pour enveloppe 16 modules
338262	Pour enveloppe 24 modules
338263	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 300 mm pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
338271	Pour enveloppe 16 modules
338272	Pour enveloppe 24 modules
338273	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec différentiel et cache-bornes
338281	Pour enveloppe 16 modules
338282	Pour enveloppe 24 modules
338283	Pour enveloppe 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 282**

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine

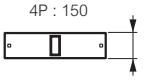
338306

338350

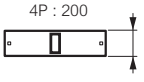
338354

Réf.		
		Platines de fixation hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
3P	4P	**DPX³ 160**
338300	338301	Pour enveloppe 16 modules
338303	338304	Pour enveloppe 24 modules
338306	338307	Pour enveloppe 36 modules
		DPX³ 250
338400	338401	Pour enveloppe 16 modules
338403	338404	Pour enveloppe 24 modules
338406	338407	Pour enveloppe 36 modules
		Platines DPX³ 160/250 - montage vertical
3P/4P		**DPX³ 160**
338320		Pour enveloppe 16 modules
3P	4P	
338323	338324	Pour enveloppe 24 modules
338326	338327	Pour enveloppe 36 modules
4P diff.		
338321		Pour enveloppe 16 modules
338325		Pour enveloppe 24 modules
338328		Pour enveloppe 36 modules
3P/4P		**DPX³ 250**
338420		Pour enveloppe 16 modules
3P	4P	
338423	338424	Pour enveloppe 24 modules
338426	338427	Pour enveloppe 36 modules
4P diff.		
338421		Pour enveloppe 16 modules
338425		Pour enveloppe 24 modules
338428		Pour enveloppe 36 modules
3P/4P		**DPX³ 160/250 avec commande rotative**
338380		Pour enveloppe 16 modules
338381		Pour enveloppe 24 modules
338382		Pour enveloppe 36 modules
		Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	4P	**DPX³ 160**
338350	338351	Pour tableau 16 modules
338353	338354	Pour tableau 24 modules
338356	338357	Pour tableau 36 modules
		DPX³ 250
338450	338451	Pour tableau 16 modules
338453	338454	Pour tableau 24 modules
338456	338457	Pour tableau 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 160/250 - vertical
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
		Hauteur 300 mm
338271		Pour tableau 16 modules
338272		Pour tableau 24 modules
338273		Pour tableau 36 modules

3P : 100
4P : 150



3P : 150
4P : 200



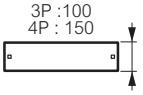
XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 125 HP sur platine

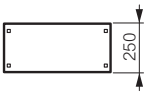
N

338500

338521

Réf.		
		Platines de fixation pour DPX³ 125 HP sur montants latéraux
3P	4P	**Montage horizontal**
338500	338501	Pour armoire 16 modules
338503	338504	Pour armoire 24 modules
338506	338507	Pour armoire 36 modules
3P / 4P		**Montage vertical**
338521		Pour armoire 16 modules
3P	4P	
338523	338524	Pour armoire 24 modules
338526	338527	Pour armoire 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 125 HP - montage horizontal
3P	4P	
338550	338551	Pour armoire 16 modules
338553	338554	Pour armoire 24 modules
338556	338557	Pour armoire 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 125 HP - montage vertical
3P / 4P		
338571		Pour armoire 16 modules
3P	4P	
338573	338574	Pour armoire 24 modules
338576	338577	Pour armoire 36 modules





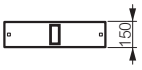
XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 250 HP sur platine

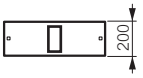
338603

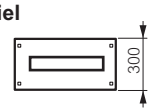
338601

338656

Réf.		
		Platines de fixation hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P		
338600		Pour tableau 16 modules
338603		Pour tableau 24 modules
338606		Pour tableau 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P/4P		
338601		Pour tableau 16 modules
338604		Pour tableau 24 modules
338607		Pour tableau 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage vertical
3P		**DPX³ 250 HP**
338620		Pour tableau 16 modules
338623		Pour tableau 24 modules
338626		Pour tableau 36 modules
4P		**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338621		Pour tableau 16 modules
338624		Pour tableau 24 modules
338627		Pour tableau 36 modules
		Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338650		Pour tableau 16 modules
338653		Pour tableau 24 modules
338656		Pour tableau 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
4P		**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338651		Pour tableau 16 modules
338654		Pour tableau 24 modules
338657		Pour tableau 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage vertical
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
4P		**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338671		Pour tableau 16 modules
338674		Pour tableau 24 modules
338677		Pour tableau 36 modules







Accessoires de fixation pour plastrons **p. 282**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine

338700

338720

338753

338770

338389

338480

338392

338484

Réf.		
3P	4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage horizontal**
338700	338701	Pour tableau 16 modules
338703	338704	Pour tableau 24 modules
338706	338707	Pour tableau 36 modules

3P / 4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage vertical**
	Sans différentiel
338720	Pour tableau 16 modules
338724	Pour tableau 24 modules
338727	Pour tableau 36 modules
4P diff.	**Avec différentiel**
338721	Pour tableau 16 modules
338725	Pour tableau 24 modules
338728	Pour tableau 36 modules

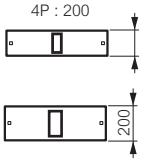
3P/4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande rotative - montage vertical**
338386	Pour tableau 16 modules
338387	Pour tableau 24 modules
338388	Pour tableau 36 modules

3P/4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande motorisée - montage vertical**
338389	Pour tableau 16 modules
338390	Pour tableau 24 modules
338391	Pour tableau 36 modules

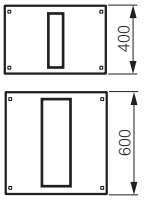
3P/4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 version inverseur de source - montage vertical**
	Inverseur de source sans commande motorisée
338480	Pour tableau 24 modules
338481	Pour tableau 36 modules

Réf.		
3P	4P	**Plastrons pour DPX³ 630 - montage horizontal**
338750	338751	Pour tableau 16 modules
338753	338754	Pour tableau 24 modules
338756	338757	Pour tableau 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338758		Pour tableau 36 modules

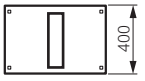
3P : 150
4P : 200



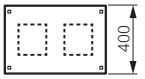
3P / 4P	**Plastrons pour DPX³ 630 - montage vertical**
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Sans différentiel
338770	Pour tableau 16 modules
338774	Pour tableau 24 modules
338777	Pour tableau 36 modules
4P diff.	**Avec différentiel**
338771	Pour tableau 16 modules
338775	Pour tableau 24 modules
338778	Pour tableau 36 modules



3P / 4P	**Plastrons pour DPX³ 630 avec commande rotative ou motorisée- montage vertical**
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338392	Pour tableau 16 modules
338393	Pour tableau 24 modules
338394	Pour tableau 36 modules



3P / 4P	**Plastrons pour DPX³ 630 version inverseur de source- montage vertical**
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Sans commande motorisée
338484	Pour tableau 24 modules
338485	Pour tableau 36 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 282**

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX-IS 250 sur platine

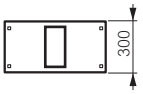
338920

338273

Réf.	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	
338902	Pour tableau 24 modules
338904	Pour tableau 36 modules

	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage vertical
3P / 4P	
338920	Pour tableau 16 modules
338922	Pour tableau 24 modules
338924	Pour tableau 36 modules

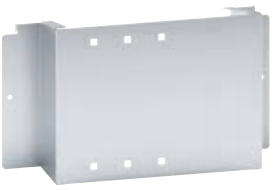
	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
338942	Pour tableau 24 modules
338944	Pour tableau 36 modules



	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour tableau 16 modules
338272	Pour tableau 24 modules
338273	Pour tableau 36 modules

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX-IS 630 et DCX-M sur platine

339002



339020

339041

339050

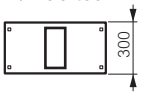
339061

Réf.	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal
3P / 4P	
339002	Pour tableau 24 modules
339014	Pour tableau 36 modules

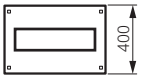
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage vertical
3P / 4P	
339020	Pour tableau 16 modules
339022	Pour tableau 24 modules
339024	Pour tableau 36 modules

	Platines de fixation pour DCX-M - montage vertical
339060	**Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A** Pour tableau 24 modules
339062	**Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A** Pour tableau 24 modules
339064	**Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A** Pour tableau 24 modules
339066	**Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 630 A** Pour tableau 24 modules

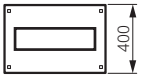
	Plastrons pour DPX-IS 630 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
339041	Pour tableau 24 modules
339043	Pour tableau 36 modules



	Plastrons pour DPX-IS 630 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
339050	Pour tableau 16 modules
339052	Pour tableau 24 modules
339054	Pour tableau 36 modules



	Plastrons pour DCX-M - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
339061	**Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A** Pour tableau 24 modules
339063	**Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A** Pour tableau 24 modules
339065	**Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A** Pour tableau 24 modules
339067	**Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 630 A** Pour tableau 24 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 282**

XL³ S 630
équipements pour montage des SPX et SPX-D sur jeux de barres ou platine

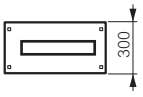
339250

339262

Réf.	Équerres de fixation pour supports Isolants SPX
	Permettent la fixation des supports isolants réf. 605246 pour SPX sur jeu de barres
339250	Pour SPX 00 à SPX 3 réf. 605203/05/07

	Platines de fixation pour SPX - montage vertical
	Pour SPX 00
	Pour SPX réf. 605202
339260	Pour tableau 16 modules
339261	Pour tableau 24 modules
339262	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 1
	Pour SPX réf. 605204
339320	Pour tableau 16 modules
339321	Pour tableau 24 modules
339322	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339350	Pour tableau 16 modules
339351	Pour tableau 24 modules
339352	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339381	Pour tableau 24 modules
339382	Pour tableau 36 modules

	Plastrons pour SPX - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 00
339300	Pour tableau 16 modules
339301	Pour tableau 24 modules
339302	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 1
339330	Pour tableau 16 modules
339331	Pour tableau 24 modules
339332	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 2
339360	Pour tableau 16 modules
339361	Pour tableau 24 modules
339362	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
339391	Pour tableau 24 modules
339392	Pour tableau 36 modules



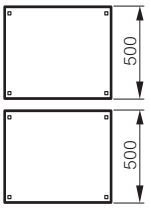
XL³ S 630
équipements pour montage des SPX et SPX-D sur jeux de barres ou platine (suite)

339395

339461

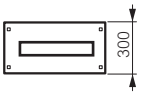
339473

Réf.	Plastrons pour SPX - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339365	Pour tableau 24 modules
339366	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339395	Pour tableau 24 modules
339396	Pour tableau 36 modules

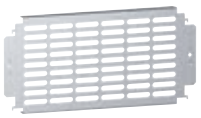


	Platines de fixation pour SPX-D 160 - montage vertical
3P / 4P	
339460	Pour tableau 16 modules
339461	Pour tableau 24 modules
339462	Pour tableau 36 modules

3P / 4P	Plastrons pour SPX-D 160 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
339471	Pour tableau 16 modules
339473	Pour tableau 24 modules
339475	Pour tableau 36 modules



XL³ S 630
rails et platines universelles


339560

339540

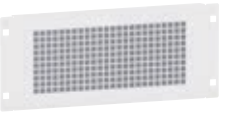
339585

338243

Réf.	
	Rails universels
338243	Pour tableau 16 modules
338244	Pour tableau 24 modules
338245	Pour tableau 36 modules
	Platines universelles pleines
	Pour tableaux 16 modules
	Hauteur (mm)
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600
	Pour tableaux 24 modules
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600
	Pour tableaux 36 modules
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600
	Platines universelles perforées
	Pour tableaux 16 modules
	Hauteur (mm)
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600
	Pour tableaux 24 modules
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600
	Pour tableaux 36 modules
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600
	Support universel pour gaine à câbles
339751	Support incliné vertical pour gaine à câbles

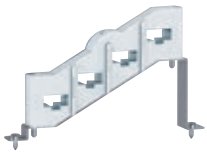
XL³ S 630
plastrons pleins et perforés

339588


339080

Réf.		
	Plastrons pleins métal	
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis	
	Hauteur 50 mm	
	Pour tableaux (modules)	Hauteur utile plastron (mm)
339592	16	49
339595	24	49
339598	36	49
	Hauteur 100 mm	
339593	16	99
339596	24	99
339599	36	99
	Hauteur 150 mm	
339594	16	149
339597	24	149
339600	36	149
	Hauteur 200 mm	
339580	16	199
339584	24	199
339588	36	199
	Hauteur 300 mm	
339581	16	299
339585	24	299
339589	36	299
	Hauteur 400 mm	
339582	16	399
339586	24	399
339590	36	399
	Hauteur 600 mm	
339583	16	599
339587	24	599
339591	36	599
	Plastrons perforés pour ventillation	
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis	
	Hauteur 150 mm	
339080	Pour tableau 16 modules	
339081	Pour tableau 24 modules	
339082	Pour tableau 36 modules	
	Hauteur 200 mm	
339083	Pour tableau 16 modules	
339084	Pour tableau 24 modules	
339085	Pour tableau 36 modules	
	Accessoires de fixation pour plastrons	
339700	Jeu de 100 verrous pour fixation rapide	
339701	Jeu de 100 vis 1/4 de tour	
339702	Jeu de 100 vis	

XL³ S 630
supports pour jeux de barres et accessoires


339902

339903

339904

001660

020582

037301

Caractéristiques techniques **voir e-cataleg**
Tableau de choix des supports pour jeux de barres **p. 230 à 235**

Réf.	Supports pour jeux de barres
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 400 A
339900	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position décalée
339901	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position alignée
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 630 A Compatibles avec les barres aluminium en C Réf. 404430/31/32 (p. 235)
339902	Support isolant pour barres aluminium en position décalée
339903	Support talon isolant pour barres aluminium en position décalée
339904	Support isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des tableaux à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément)
339905	Support talon isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des tableaux à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 800 A
339906	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée En cas d'installation dans les tableaux XL³ S 630 I ≤ 630 A
	Traverses
337979	Pour gaines à câbles externes
339737	Pour gaines à câbles internes
337980	Pour tableau largeur 16 modules / gaine à câbles largeur : 450 mm
337981	Pour tableau largeur 24 modules
337982	Pour tableau largeur 36 modules
337983	Pour installation dans le sens de la profondeur (compatible avec tous les tableaux XL³ S 630)
	Connecteur pour jeu de barres alu 630 A
037384	Connecteur pour jeu de barres aluminium
	Supports barreau de terre
339721	Pour tableaux XL³ S 630 et 4000
	Raccordement des conducteurs de protection
	Barreau laiton complémentaire Pour conducteurs de protection. Se fixe sur les montants fonctionnels au moyen des cosses fournies
037301	Pour tableau largeur 24 modules
339757	Pour tableau largeur 36 modules
	Conducteur de liaison équipotentielle
339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²
	Obturateurs RAL blanc 9003
001660	5 modules, séparable par module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse, découpable
	Porte-repères adhésifs clipsables
339755	24 modules
339756	36 modules

XL³ S 630
accessoires

339758

036582

036496

Réf.	Supports de fixation pour goulotte Lina 25
339758	Jeu de 2 supports Se fixent directement sur les montants fonctionnels
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 Charge maximale de 340 kg par anneau
	Pochettes autocollantes pour plans
	Ouvertes - RAL 7035

	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
	Hauteur (mm)	Largeur mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

	Fermée - RAL 7035
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm
	Transparente
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm
	Plaques passe-câbles
	Plaque passe-câbles à joint mousse
337954	Pour gaine à câbles
337955	Pour tableau largeur 16 modules
337956	Pour tableau largeur 24 modules
337957	Pour tableau largeur 36 modules
	Plaques Cabstop IP 55
	Plaques passe-câbles Entrées de câble constituées d'une mâchoire serre-câble assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité Perforable directement avec le câble (sans outil) Epouse parfaitement le câble Remplacement du câble possible Polypropylène ignifugé RAL 7035 2 possibilités de montage : - direct sur ajour des coffrets - sur surface plane avec kit réf. 036498 Livrées avec : - bouchons de condamnation permettant d'obturer une entrée percée, tout en garantissant l'IP 55 - outils de débrayage du câble

	Nombre d'entrées Ø5 à 14 (mm)	Nombre de réserves Ø14 à 24 (mm)	Nombre de réserves	Montage direct sur ajour
036494	13	1	-	G.A.C.*
036495	13	1	1	L. 16 mod
036496	28	2	1	L. 24 mod
036497	28	2	2	L. 36 mod

	Kit de montage
036498	Kit pour plaques Cabstop Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036495, et 036496 ou 97 (ci-dessus) Livré avec visserie isolante. IP 55 conservé

* G.A.C. : gaine à câbles externe

XL³ S 4000
armoires de distribution et équipements

338005 + 338202 + 338203

338006 + 338203 x 2

338007 + 338203 + 338204

338040

Portes, panneaux latéraux ou arrière, supports pour plastrons et montants fonctionnels à commander séparément (sauf pour les armoires d'angle). Livrées avec 4 pièces d'angle pour le socle (réf. 338200).
Reçoivent les appareils de protection jusqu'à 4000 A. Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2
IP 30 sans porte
IP 40 avec porte
Hauteur extérieure 2000 ou 2200 mm
Capacité 16 modules / rangée (armoires largeur* 424 mm), 24 modules / rangée (armoires largeur* 574 mm), 36 modules / rangée (armoires largeur* 774 mm)
Hauteur plastronnable utile 1800 mm ou 2000 mm

Armoires hauteur 2000 mm

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Nombre de modules par rangée	Larg. totale* (mm)	Larg. utile (mm)
Profondeur 400 mm				
338001	1800	16	424	350
338002	1800	24	574	500
338003	1800	36	774	700
Profondeur 600 mm				
338005	1800	16	424	350
338006	1800	24	574	500
338007	1800	36	774	700
Profondeur 800 mm				
338009	1800	16	424	350
338010	1800	24	574	500
338011	1800	36	774	700

Armoires hauteur 2200 mm

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Nombre de modules par rangée	Larg. totale* (mm)	Larg. utile (mm)
Profondeur 400 mm				
338021	2000	16	424	350
338022	2000	24	574	500
338023	2000	36	774	700
Profondeur 600 mm				
338025	2000	16	424	350
338026	2000	24	574	500
338027	2000	36	774	700
Profondeur 800 mm				
338029	2000	16	424	350
338030	2000	24	574	500
338031	2000	36	774	700

Armoires d'angle

Livrées avec panneaux latéreaux, porte pleine et socles

Réf.	Pour armoire profondeur (mm)
Hauteur 2000 mm	
338040	400
338041	600
338042	800
Hauteur 2200 mm	
338050	400
338051	600
338052	800

Gaines à câbles externes

S'associent à droite ou à gauche des armoires à l'aide des kits de jumelage réf. 337949/50

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur totale (mm)	Pour armoire profondeur (mm)
Pour armoires hauteur 2000 mm			
338000	1800	350	400
338004	1800	350	600
338008	1800	350	800
Pour armoires hauteur 2200 mm			
338020	2000	350	400
338024	2000	350	600
338028	2000	350	800

Portes métal

Livrées avec poignée fixe

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
Hauteur 2000 mm	
338100	350
338101	450
338102	600
338103	800
Hauteur 2200 mm	
338110	350
338111	450
338112	600
338113	800

Portes vitrées

Livrées avec poignée fixe

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
Hauteur 2000 mm	
338120	450
338121	600
338122	800
Hauteur 2200 mm	
338130	450
338131	600
338132	800

Poignées de rechange pour portes

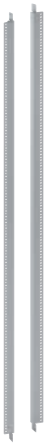
Réf.	
339713	Pour XL³ S 4000 Poignée à barillet n°405 Livrée avec 1 jeu de 2 clés
339718	

*sans panneaux latéraux

XL³ S 4000
équipements

338060

338080


338155

338200

338203

Réf.	Panneaux latéraux ou arrière
	Fixation par vis 1/4 de tour
	Hauteur 2000 mm
	Largeur/profondeur (mm)
338060[1]	200
338080	350
338061	400
338081	450
338062	600
338063	800
	Hauteur 2200 mm
338070[1]	200
338090	350
338071	400
338091	450
338072	600
338073	800

	Supports pour plastrons
338156	Support pour plastrons pour armoire hauteur 2000 mm
338158	Support pour plastrons pour armoire hauteur 2200 mm

	Montants fonctionnels latéraux
	Permettent la fixation des équipements en position horizontale ou verticale Jeu de 2 montants
338155	Pour armoires hauteur 2000 mm
338157	Pour armoires hauteur 2200 mm

	Montants intermédiaires
338146	Pour armoires hauteur 2000 mm
338147	Pour armoires hauteur 2200 mm

	Montants fonctionnels centraux
	Permettent la fixation des équipements en position horizontale uniquement
	Pour armoires hauteur 2000 mm
	Pour armoires largeur (mm)
338160	450
338161	600
338162	800
	Pour armoires hauteur 2200 mm
338163	450
338164	600
338165	800

	Kits pour gaines à câbles internes
338143	Pour armoire XL³ S 4000 hauteur 2000 mm
338153	Pour armoire XL³ S 4000 hauteur 2200 mm

(1) S'utilise en cas de jumelage de 2 armoires de profondeur différente

Réf.	Socles pour armoires XL³ S 630 et 4000
	Hauteur 100 mm
	Pièces d'angle pour socle supplémentaire
338200	Jeu de 4 pièces d'angle
	Habillage pour socle
	Jeu de 2 plaques
338201	Pour gaines à câbles externes largeur 324 mm
338206	Pour enveloppes profondeur 37 4 mm
338202	Pour enveloppes largeur 424 mm
338203	Pour enveloppes largeur/profondeur 574 mm
338204	Pour enveloppes largeur/profondeur 774 mm

	Socles pour armoires d'angle
	Kits constitués de visseries, pièces d'angle et habillage pour socle S'utilisent en complément du socle livré avec l'armoire pour doubler la hauteur (200 mm)
338210	Pour armoire d'angle 400 x 400 mm
338211	Pour armoire d'angle 600 x 600 mm
338212	Pour armoire d'angle 800 x 800 mm

	Kits de jumelage
	Pour relier deux armoires entre elles
337950	Vis de jumelage pour armoires XL³ S 630 et 4000 (poids ≤ 200 kg)
337949	Plaques de jumelage pour armoires XL³ S 630 et 4000 (à utiliser pour obtenir un jumelage renforcé, poids > 200 kg)

	Kits de finition IP 30
	Jeu de 2 pièces de finition Prévoir 1 kit horizontal et 1 kit vertical par armoire
	Kits de finition - montage vertcial
	Pour armoires hauteur plastronnable (mm)
337967	1800
338180	2000
	Kits de finition - montage horizontal
	Pour armoires largeur (modules/rangée)
337972	16 modules
337973	24 modules
337974	36 modules
337971	Pour gaines à câbles

	Joint pour IP 43
337951	Livré prêt à l'emploi pour tableaux XL³ S 630 et 4000

XL³ S 4000
équipements pour montages des appareils modulaires et DPX³ sur rail ⌙⌡

338223

421071

338252

338262

Réf.	
	Rails ⌙⌡ 2 positions
	Permettent le montage des appareils modulaires ou des DPX³ 160/250 équipés d'adaptateurs pour rail ⌙⌡
338220	Pour armoire 16 modules
338223	Pour armoire 24 modules
338226	Pour armoire 36 modules
	Rehausse de rail
338240	Permet la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 sur le même rail
	Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail ⌙⌡
	Permettent le montage des DPX³ sur rail ⌙⌡
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Plastrons fenêtre pour appareils modulaires
	Fixation avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Hauteur 150 mm pour appareils modulaires
338251	Pour armoire 16 modules
338252	Pour armoire 24 modules
338253	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 200 mm pour Vistop jusqu'à 160 A
338261	Pour armoire 16 modules
338262	Pour armoire 24 modules
338263	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 300 mm pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec différentiel et cache-bornes
338281	Pour armoire 16 modules
338282	Pour armoire 24 modules
338283	Pour armoire 36 modules

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine

338304

339610

338326

Réf.		
		Platines de fixation pour DPX³ 160/250 montage horizontal sur montants latéraux
3P	4P	**DPX³ 160**
338300	338301	Pour armoire 16 modules
3P / 4P		
338304		Pour armoire 24 modules
338307		Pour armoire 36 modules
3P	4P	**DPX³ 250**
338400	338401	Pour armoire 16 modules
338403	338404	Pour armoire 24 modules
338406	338407	Pour armoire 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 160/250 montage horizontal sur montant central
3P		
339620		Pour DPX³ 160
339621		Pour DPX³ 250
4P		
339610		Pour DPX³ 160 avec ou sans différentiel
339611		Pour DPX³ 250 avec ou sans différentiel
		Platines de fixation pour DPX³ 160/250 - montage vertical
3P / 4P		**DPX³ 160**
338320		Pour armoire 16 modules
3P	4P	
338323	338324	Pour armoire 24 modules
338326	338327	Pour armoire 36 modules
4P diff.		
338321		Pour armoire 16 modules
338325		Pour armoire 24 modules
338328		Pour armoire 36 modules
3P / 4P		**DPX³ 250**
338420		Pour armoire 16 modules
3P	4P	
338423	338424	Pour armoire 24 modules
338426	338427	Pour armoire 36 modules
4P diff.		
338421		Pour armoire 16 modules
338425		Pour armoire 24 modules
338428		Pour armoire 36 modules
3P / 4P		**DPX³ 160/250 avec commande rotative**
338380		Pour armoire 16 modules
338381		Pour armoire 24 modules
338382		Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

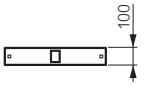
XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine (suite)

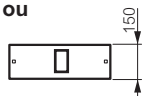
338350

338454

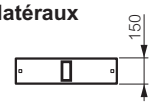
338273

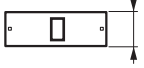
Réf.	Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**DPX³ 160 fixé sur montant central**
338350	Pour armoire 16 modules
338353	Pour armoire 24 modules
338356	Pour armoire 36 modules
	DPX³ 250 fixé sur montants latéraux ou sur montant central
338450	Pour armoire 16 modules
338453	Pour armoire 24 modules
338456	Pour armoire 36 modules





	Plastrons pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**DPX³ 160 3P / 4P fixé sur montants latéraux ou 4P sur montant central**
338351	Pour armoire 16 modules
338354	Pour armoire 24 modules
338357	Pour armoire 36 modules
	DPX³ 250 fixé sur montants latéraux ou sur montant central
338451	Pour armoire 16 modules
338454	Pour armoire 24 modules
338457	Pour armoire 36 modules





	Plastrons pour DPX³ 160/250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 125 HP sur platine

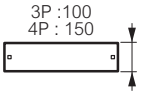
N

338500

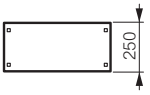
338521

Réf.	Platines de fixation pour DPX³ 125 HP sur montants latéraux
3P / 4P	**Montage horizontal**
338500 / 338501	Pour armoire 16 modules
338503 / 338504	Pour armoire 24 modules
338506 / 338507	Pour armoire 36 modules
3P / 4P	**Montage vertical**
338521	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338523 / 338524	Pour armoire 24 modules
338526 / 338527	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour DPX³ 125 HP - montage horizontal
3P / 4P	
338550 / 338551	Pour armoire 16 modules
338553 / 338554	Pour armoire 24 modules
338556 / 338557	Pour armoire 36 modules



	Plastrons pour DPX³ 125 HP - montage vertical
3P / 4P	
338571	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338573 / 338574	Pour armoire 24 modules
338576 / 338577	Pour armoire 36 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

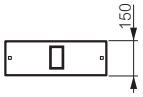
Références en rouge : produits nouveaux

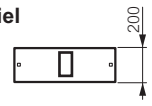
XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 250 HP sur platine

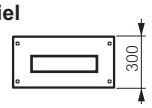
338601

338656

Réf.	
	Platines de fixation hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P	
338600	Pour armoire 16 modules
338603	Pour armoire 24 modules
338606	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP montage horizontal
3P / 4P	
338601	Pour armoire 16 modules
338604	Pour armoire 24 modules
338607	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP montage vertical
3P	**DPX³ 250 HP**
338620	Pour armoire 16 modules
338623	Pour armoire 24 modules
338626	Pour armoire 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338621	Pour armoire 16 modules
338624	Pour armoire 24 modules
338627	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage horizontal sur montant central
3P 339624 / 4P 339616	Pour DPX³ 250 HP
	Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338650	Pour armoire 16 modules
338653	Pour armoire 24 modules
338656	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338651	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338654	Pour armoire 16 modules
338657	Pour armoire 24 modules
	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage vertical
4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338671	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338674	Pour armoire 16 modules
338677	Pour armoire 24 modules
	Pour armoire 36 modules





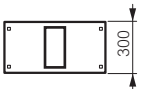


XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX-IS 250 sur platine

338920

338273

Réf.	
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	
338902	Pour armoire 24 modules
338904	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage vertical
3P / 4P	
338920	Pour armoire 16 modules
338922	Pour armoire 24 modules
338924	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage sur montant central
3P / 4P	
339613	Pour DPX-IS 250
	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338942	Pour armoire 24 modules
338944	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine

338701

339622

338720

338482

Réf.		
3P	4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 montage horizontal sur montants latéraux**
338700	338701	Pour armoire 16 modules
338703	338704	Pour armoire 24 modules
338706	338707	Pour armoire 36 modules

3P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 montage horizontal sur montant central**
339622	Pour DPX³ 630
4P	
339612	Pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel

	Platines de fixation pour DPX³ 630 montage vertical
3P / 4P	**Sans différentiel**
338720	Pour armoire 16 modules
338724	Pour armoire 24 modules
338727	Pour armoire 36 modules
4P diff.	**Avec différentiel**
338721	Pour armoire 16 modules
338725	Pour armoire 24 modules
338728	Pour armoire 36 modules

	Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande rotative - montage vertical
3P / 4P	
338386	Pour armoire 16 modules
338387	Pour armoire 24 modules
338388	Pour armoire 36 modules

	Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande motorisée - montage vertical
3P / 4P	
338389	Pour armoire 16 modules
338390	Pour armoire 24 modules
338391	Pour armoire 36 modules

	Platines de fixation pour DPX³ 630 version inverseur de sources - montage vertical
3P / 4P	**Inverseur de sources sans commande motorisée**
338480	Pour armoire 24 modules
338481	Pour armoire 36 modules
3P / 4P	**Inverseur de sources avec commande motorisée**
338482	Pour armoire 24 modules
338483	Pour armoire 36 modules

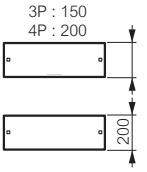
XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine (suite)

338770

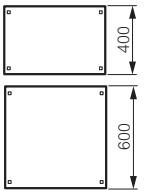
338392

338484

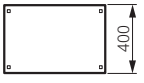
Réf.		
3P	4P	**Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage horizontal**
338750	338751	Pour armoire 16 modules
338753	338754	Pour armoire 24 modules
338756	338757	Pour armoire 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338758		Pour armoire 36 modules



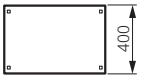
	Plastrons pour DPX³ 630 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Sans différentiel**
338770	Pour armoire 16 modules
338774	Pour armoire 24 modules
338777	Pour armoire 36 modules
4P diff.	**Avec différentiel**
338771	Pour armoire 16 modules
338775	Pour armoire 24 modules
338778	Pour armoire 36 modules



	Plastrons pour DPX³ 630 avec commande rotative ou motorisée - montage vertical
3P / 4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338392	Pour armoire 16 modules
338393	Pour armoire 24 modules
338394	Pour armoire 36 modules

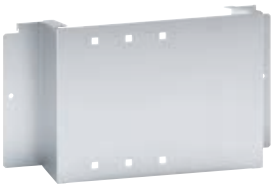


	Plastrons pour DPX³ 630 inverseur de source - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Avec ou sans commande motorisée**
338484	Pour armoire 24 modules
338485	Pour armoire 36 modules



XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX-IS 630 sur platine

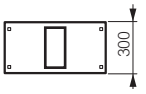
339002

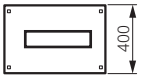

339020

339041

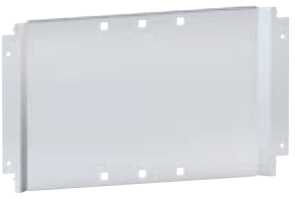
339050

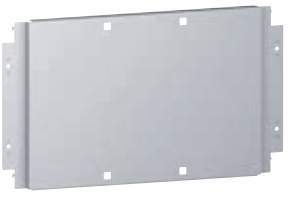
Réf.	
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal sur montants latéraux
3P / 4P	
339002	Pour armoire 24 modules
339014	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal sur montant central
3P	
339614	Pour DPX-IS 630
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage vertical
3P / 4P	
339020	Pour armoire 16 modules
339022	Pour armoire 24 modules
339024	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 630 - montage horizontal
3P / 4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
339041	Pour armoire 24 modules
339043	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 630 - Montage vertical
3P / 4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
339050	Pour armoire 16 modules
339052	Pour armoire 24 modules
339054	Pour armoire 36 modules





XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 sur platine

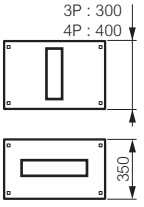

338802

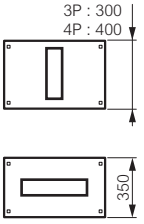

338812

338841

338852

Réf.	
	Platines de fixation pour DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 - montage horizontal
3P / 4P	
338801 / 338802	Pour armoire 24 modules
338803 / 338804	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 - montage vertical
3P	
338810	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338812	Pour armoire 24 modules
338814	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX³ 1600 fixé sur platine
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Montage horizontal**
338841 / 338842	Pour armoire 24 modules
338843 / 338844	Pour armoire 36 modules
	Montage vertical
338850 / -	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338852	Pour armoire 24 modules
338854	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX³ 1600 fixé sur rail collecteur SPX³-V
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Montage vertical**
339455	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 1600
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Montage horizontal**
338861 / 338862	Pour armoire 24 modules
338863 / 338864	Pour armoire 36 modules
	Montage vertical
338870 / -	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338872	Pour armoire 24 modules
338874	Pour armoire 36 modules





Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

XL³ S 4000
équipements pour montage des DCX-M sur platine

339060

339061

Réf.	Platines de fixation pour DCX-M - montage vertical
	Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A
339060	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A
339062	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A
339064	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 800 A
339066	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 5 - jusqu'à 1250 A
339068	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 6 - jusqu'à 1600 A
339070	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour DCX-M - montage vertical
	Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A
339061	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A
339063	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A
339065	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 800 A
339067	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 5 - jusqu'à 1250 A
339069	Pour armoire 24 modules
	Pour DCX-M taille 6 - jusqu'à 1600 A
339071	Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

XL³ S 4000
équipements pour montage des SPX sur jeu de barres ou platine

339250

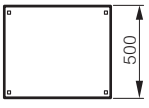
339262

339395

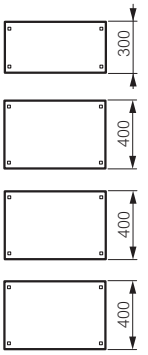
Réf.	Équerres de fixation pour supports Isolants SPX
	Permet la fixation des supports isolants réf. 605246 pour SPX sur jeu de barres
339250	Pour SPX 00 à SPX 3 réf. 605203/05/07

	Platines de fixation pour SPX - montage vertical
	Pour SPX 00
	Pour SPX réf. 605202
339260	Pour armoire 16 modules
339261	Pour armoire 24 modules
339262	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 1
	Pour SPX réf. 605204
339320	Pour armoire 16 modules
339321	Pour armoire 24 modules
339322	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339350	Pour armoire 16 modules
339351	Pour armoire 24 modules
339352	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339381	Pour armoire 24 modules
339382	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour SPX - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 2
339365	Pour armoire 24 modules
339366	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
339395	Pour armoire 24 modules
339396	Pour armoire 36 modules



	Plastrons pour SPX - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 00
339300	Pour armoire 16 modules
339301	Pour armoire 24 modules
339302	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 1
339330	Pour armoire 16 modules
339331	Pour armoire 24 modules
339332	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 2
339360	Pour armoire 16 modules
339361	Pour armoire 24 modules
339362	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
339391	Pour armoire 24 modules
339392	Pour armoire 36 modules



XL3 S 4000

équipements pour montage des SPX³-V et SPX-D sur jeu de barres ou platine

339450

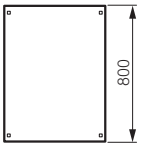
339453

339461

339473

Réf.	**Équerres de fixation pour supports isolants SPX³-V**
	Permettent la fixation des supports isolants réf. 605880 pour SPX³-V sur jeu de barres
339451	Pour SPX³-V montage horizontal
339450	Pour SPX³-V montage vertical

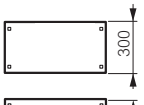
	Plastrons pour SPX³-V
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX³-V montage horizontal
339454	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX³-V montage vertical
339452	Pour armoire 24 modules
339453	Pour armoire 36 modules

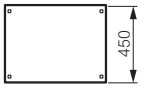


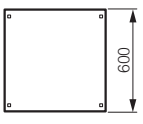
	Obturateur pour plastron SPX³-V
339457	Pour plastron SPX³-V

	Platines de fixation pour SPX-D - montage vertical
	Pour SPX-D 3P ou 4P
	Pour SPX-D 160
339460	Pour armoire 16 modules
339461	Pour armoire 24 modules
339462	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 250 et 400
339481	Pour armoire 24 modules
339482	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 630
339521	Pour armoire 24 modules
339522	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour SPX-D - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Pour SPX-D 160**
339471	Pour armoire 16 modules
339473	Pour armoire 24 modules
339475	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 250 et 400
339493	Pour armoire 24 modules
339495	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 630
339533	Pour armoire 24 modules
339535	Pour armoire 36 modules







XL³ S 4000

équipements pour montage des DMX³ sur platine

339143

339185

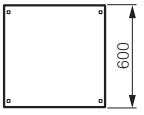
339205

Réf.	**Platines de fixation pour DMX³ taille 1600**
3P/4P	**Version fixe ou débrochable**
339101	Pour armoire 16 modules
339103	Pour armoire 24 modules
339105	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour DMX³ taille 1600
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	**Version fixe**
339120	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
339123	Pour armoire 24 modules
339125	Pour armoire 36 modules
3P	**Version débrochable**
339130	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
339133	Pour armoire 24 modules
339135	Pour armoire 36 modules

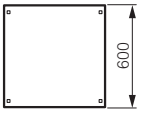
Réf.	**Platines de fixation pour DMX³ taille 2500**
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339143	Pour armoire 24 modules
339145	Pour armoire 36 modules

	Plastrons pour DMX³ taille 2500
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339163	Pour armoire 24 modules
339165	Pour armoire 36 modules



	Platines de fixation pour DMX³ taille 4000
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339185	Pour armoire 36 modules

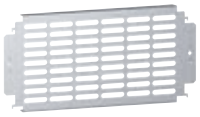
	Plastrons pour DMX³ taille 4000
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339205	Pour armoire 36 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 293**

XL³ S 4000
accessoires universels et plaques de montage

339540



339560

Rails universels

Réf.	
338243	Pour armoire 16 modules
338244	Pour armoire 24 modules
338245	Pour armoire 36 modules

Platines universelles pleines

Pour armoires 16 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600
Pour armoires 24 modules	
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600
Pour armoires 36 modules	
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600

Platines universelles perforées

Pour armoires 16 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600
Pour armoires 24 modules	
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600
Pour armoires 36 modules	
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600

Support universel pour gaine à câbles

Réf.	
339751	Support incliné vertical pour gaine à câbles

Plaques de montage pleine hauteur complète

S'installent dans les armoires XL³ S 4000

Réf.	Pour armoires Hauteur (mm)	Largeur (mm)
338170	2000	600
338171	2000	800
338172	2200	600
338173	2200	800

Plaque de montage intermédiaire

Réf.	
338174	S'installe dans les armoires XL³ S 4000 Pour armoires hauteur 2200 mm Peut être coupée pour une hauteur de 2000 mm

XL³ S 4000
plastrons pleins, perforés et accessoires de fixation pour plastrons

339588

339585

339080

Plastrons pleins métal pour gaines à câbles

Hauteur complète

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	Hauteur totale plastron (mm)	Hauteur utile plastron (mm)	Largeur totale plastron (mm)	Largeur utile plastron (mm)
337896	2000	1800	350	343
338150	2200	2000	350	343

Plastrons pleins métal

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	Pour armoires (modules)	Hauteur utile plastron (mm)
Hauteur 50 mm		
339592	16	49
339595	24	49
339598	36	49
Hauteur 100 mm		
339593	16	99
339596	24	99
339599	36	99
Hauteur 150 mm		
339594	16	149
339597	24	149
339600	36	149
Hauteur 200 mm		
339580	16	199
339584	24	199
339588	36	199
Hauteur 300 mm		
339581	16	299
339585	24	299
339589	36	299
Hauteur 400 mm		
339582	16	399
339586	24	399
339590	36	399
Hauteur 600 mm		
339583	16	599
339587	24	599
339591	36	599

Plastrons perforés pour ventilation

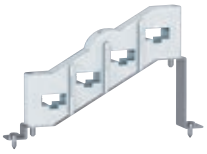
Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	
Hauteur 150 mm	
339080	Pour armoire 16 modules
339081	Pour armoire 24 modules
339082	Pour armoire 36 modules
Hauteur 200 mm	
339083	Pour armoire 16 modules
339084	Pour armoire 24 modules
339085	Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons

Réf.	
339700	Jeu de 100 verrous pour fixation rapide
339701	Jeu de 100 vis 1/4 tour
339702	Jeu de 100 vis

XL³ S 4000
supports pour jeux de barres et accessoires


339902

339920 + 339936

339929 pour armoire profondeur 600 mm

020582

339904

339920 + 339940

339929 pour armoire profondeur 800 mm

037301

Réf.	Supports pour jeux de barres
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 400 A
339900	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position décalée
339901	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position alignée Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337981/82 (à commander séparément) (p. 232)
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 630 A
	Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 404430/31/32 (p. 235)
339902	Support isolant pour barres aluminium en position décalée
339903	Support talon isolant pour barres aluminium en position décalée
339904	Support isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément) (p. 232)
339905	Support talon isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément) (p. 232)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 800 A
339906	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 1600 A
	Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 037354/55/56/57/58 (p. 235) en position décalée. Entraxe : 75 mm
339931	Longueur : 300 mm (pour armoire profondeur 400 mm)
339932	Longueur : 500 mm (pour armoire profondeur 600 mm)
339933	Longueur : 700 mm (pour armoire profondeur 800 mm)
	Pour jeux de barres cuivre/aluminium ≤ 3200 A
	Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 037354/55/56/57/58 (p. 232) - À équiper du kit pour supports de jeux de barres réf. 339924/36/37/38/39/40 en fonction des dimensions et du type de jeux de barres
339920	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 400/450 mm
339921	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 600 mm
339922	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 800 mm
339923	Support additionnel pour jeux de barres cuivre/aluminium. Entraxe : 75 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339920/21/22 pour respecter les écartements (tenue Icc)
339925	Pour jeux de barres aluminium en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur/largeur : 600 mm
339926	Pour jeux de barres aluminium en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur/largeur : 800 mm
339927	Support additionnel pour jeux de barres aluminium Entraxe : 125 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339925/26 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 4000 A
339929	Pour jeux de barres cuivre en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur : 600/800 mm
339930	Support additionnel pour jeux de barres cuivre en position alignée. Entraxe : 125 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339929 pour respecter les écartements (tenue Icc)

Réf.	Kits pour supports jeux de barres
	Permet la constitution de jeux de barres aluminium avec les supports réf. 339925/26/27 et de jeux de barres cuivre ou aluminium avec les supports réf. 339920/21/22/23
339936	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 5 mm ; hauteur de barre : jusqu'à 63 mm
339937	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 5 mm ; hauteur de barre : de 75 à 125 mm
339938	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 10 mm ; hauteur de barre : jusqu'à 60 mm
339939	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 10 mm ; hauteur de barre : de 80 à 120 mm
339940	Pour barres aluminium en C (1600 A max.). Fournis avec accessoires pour transformer le support de jeu de barres en support talon
339924	Pour barres aluminium en C doubles (3200 A max.). Fournis avec accessoires pour transformer le support de jeu de barres en support talon

Traverses

339730	Pour gaines à câbles externes largeur : 350 mm
339731	Pour armoire 16 modules ou largeur : 450 mm
339734	Pour armoire profondeur : 400 mm
339735	Pour armoire 24 modules ou profondeur 600 mm
339736	Pour armoire 36 modules ou profondeur 800 mm

Connecteur pour jeu de barres alu 630 A

037384	Connecteur pour jeu de barres aluminium

Supports pour barreau de terre

339721	Pour armoires XL³ S 630 et 4000

Raccordement des conducteurs de protection

Barreau laiton additionnel
Pour conducteur de protection. Se fixe sur les montants fonctionnels au moyen des cosses fournies

037301	Pour armoire largeur 24 modules
339757	Pour armoire largeur 36 modules

Conducteur de liaison équipotentielle

339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²

Obturateurs blanc RAL 9003

001660	5 modules, sécables en module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse découpable sur mesure

Porte-repères adhésifs clipsables

339755	24 modules
339756	36 modules

Supports de fixation pour goulotte Lina 25

339758	Jeu de 2 supports Se fixe directement sur les montants fonctionnels

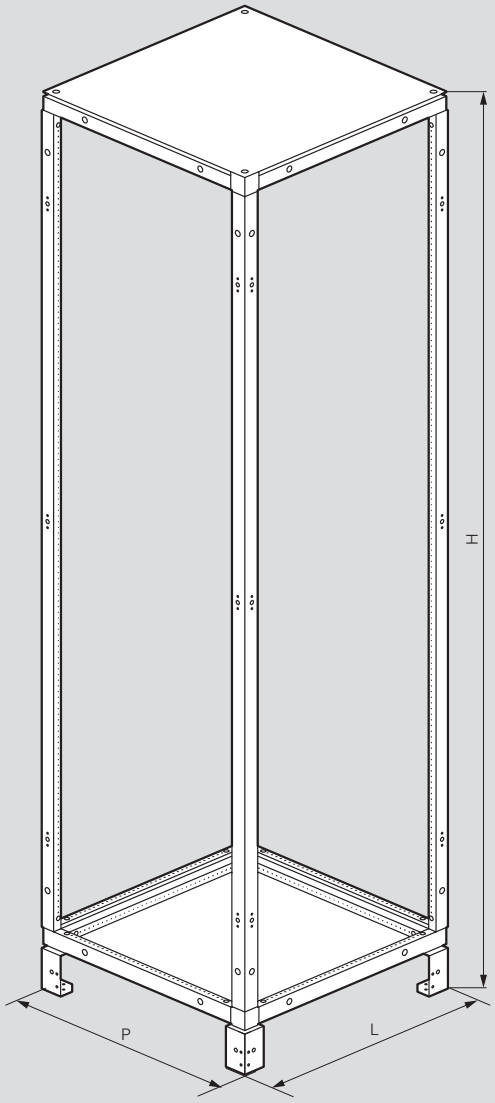
Anneaux de levage

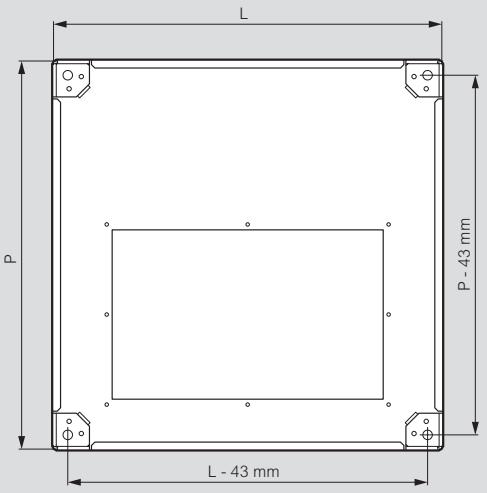
020582	Jeu de 4 - Charge maximale de 340 kg par anneau

Pochettes autocollantes pour plans **p. 299**
Plaques Cabstop IP 55 **p. 283**

■ Dimensions

Fixation au sol





Armoires

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L*	H	P**
338001	424	1981	374
338002	574	1981	374
338003	774	1981	374
338005	424	1981	574
338006	574	1981	574
338007	774	1981	574
338009	424	1981	774
338010	574	1981	774
338011	774	1981	774
338021	424	2181	374
338022	574	2181	374
338023	774	2181	374
338025	424	2181	574
338026	574	2181	574
338027	774	2181	574
338029	424	2181	774
338030	574	2181	774
338031	774	2181	774

Gaînes à câbles externes

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L*	H	P**
338000	324	1981	374
338004	324	1981	574
338008	324	1981	774
338020	324	2181	374
338024	324	2181	574
338028	324	2181	774

* sans panneaux latéraux
** sans porte

XL³

L' OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION À HAUTES PERFORMANCES JUSQU'À 6300 A

XL³ 160

- Coffrets démontables, prêts à l'emploi
- Jusqu'à 160 A
- Métal (classe I) ou isolant (classe II) IP 30/40/43 – RAL 7035
- Largeur : 24 modules
- Capacité : 2 à 6 rangées
- Plastron démontable par rangée
- Plaque passe-câbles extractible

XL³ 400 & 800

- Coffrets et armoires à composer (sauf version IP 55)
- Jusqu'à 400 et 800 A
- Métal ou isolant (XL³ 400) - IP 30/40/43/55 – RAL 7035
- Largeurs : 24M (575/660 mm) et 36M (XL³ 800 - 910 mm)
- Hauteurs totales : 600 à 1950 mm
- Hauteurs utiles (plastronnables) : 550 à 1800 mm
- Gaines à câbles internes (XL³ 800) et externes
- Répartition standard et optimisée
- Inverseurs de sources

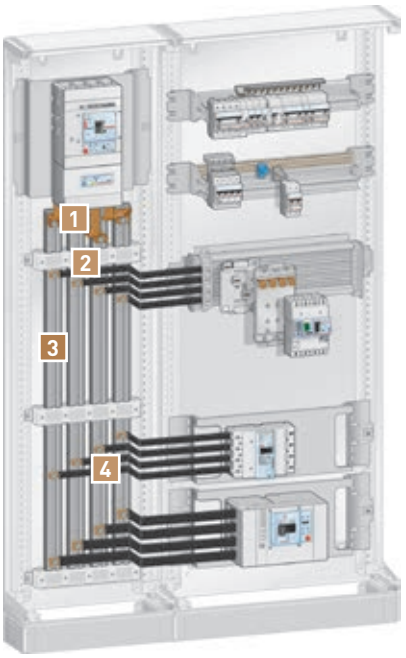
XL³ 4000 & 6300

- Armoires à composer
- Jusqu'à 6300 A
- Métal (classe I) - IP 30/55* – RAL 7035
- Largeur : 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 2000* et 2200 mm
- Gaines à câbles* internes et externes
- Répartition standard et optimisée
- Prises avant ou prises arrière
- Inverseurs de sources
- Formes de séparation jusqu'à 4b
- Indices de services* IS 223/233/333

* pour XL³ 4000

XL³ 400 & 800

JEU DE BARRES EN GAINE À CÂBLES



1 KITS D'ALIMENTATION
Constitués de jonctions préfabriquées en cuivre, ils permettent l'alimentation du jeu de barres VX³ à partir de l'appareil de tête.

2 SUPPORTS ISOLANTS
Ils se montent en gaine à câbles sur les montants fonctionnels. Ils reçoivent les barres aluminium en C. Les supports talons facilitent le montage des barres.

3 BARRES ALUMINIUM CUIVRÉES ÉTAMÉES
Leur traitement de surface garantit la compatibilité électrolytique avec le cuivre et la pérennité des contacts. Leur Profil en C permet les raccordements sans perçage avec les écrous marteaux et les bornes de repiquage dédiées.

4 KITS DE RACCORDEMENT
Jonctions préfabriquées permettant l'alimentation des répartiteurs de rangée HX³ 250 et 400 A et des appareils sans pliage ni perçage.

XL³ 4000

1 KIT DE RACCORDEMENT DMX³ – ARRIVÉE SCP
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe sans pliage ni perçage des arrivées SCP vers le DMX³

2 KIT DE RACCORDEMENT DMX³ SUR JEU DE BARRES TRANSFERT
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe sans pliage ni perçage des DMX³ sur le jeu de barres

3 KIT DE RACCORDEMENT POUR ALIMENTATION JEU DE BARRES VX³
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe des jeux de barres

4 JEU DE BARRES VX³ DE 800 A 3200 A
Montage possible en gaine à câbles, fond d'armoire ou derrière montants fonctionnels

5 HX³ - RÉPARTITION HORIZONTALE OPTIMISÉE JUSQU'À 400 A
Panachage DPX³ - DX³ sur une même rangée

6 BARRES ALUMINIUM CUIVRÉES ÉTAMÉES
Leur traitement de surface garantit la compatibilité électrolytique avec le cuivre et la pérennité des contacts. Leur profil en C permet les raccordements sans perçage avec les écrous marteaux et les bornes de repiquage dédiées.

7 KITS DE RACCORDEMENT
Jonctions préfabriquées permettant l'alimentation des répartiteurs de rangées HX³ 250 et 400 A et des appareils de protection sans pliage ni perçage.

Coffrets isolants XL³ 160
24 modules par rangée

020053

020150

020071

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails ⊔ montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets isolants

IP 43 – IK 07 avec joint et porte
IP 40 – IK 07 avec porte
IP 30 – IK 04 sans porte
Coffrets classe II selon la norme IEC EN 60439-1/3
Flancs et cadre amovibles
Livrés avec bracelets de guidage de fils pour circulation verticale (1 par rangée)
Livrés standard avec dispositif de fixation de câbles d'entrée
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Réf.	Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
020052	2	48	450	575	147	200 / 200
020053	3	72	600	575	147	200 / 150 / 200
020054	4	96	750	575	147	200 / 150 / 150 / 200
020055	5	120	900	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 200
020056	6	144	1050	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

Plaque à embouts

020071 — Plaque 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm

Kit pour association verticale

020022 — Kit d'association coffrets XL³ 160 isolants
Composition : 2 flancs découpés et percés, 2 renforts métalliques et 8 vis et rondelles

Pattes de fixation murale

020150 — Jeu de 4 pattes plastique

Coffrets métal XL³ 160
24 modules par rangée

020006

020035

020021

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails ⊔ montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets métal

IP 43 – IK 08 avec joint et porte
IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 07 sans porte
Coffrets classe I
Flancs latéraux amovibles
Haut et bas amovibles et sécables pour insérer la plaque passe-câbles découpable
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Réf.	Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
020002	2	48	450	575	147	200 / 200
020003	3	72	600	575	147	200 / 150 / 200
020004	4	96	750	575	147	200 / 150 / 150 / 200
020005	5	120	900	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 200
020006	6	144	1050	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

Plaques passe-câbles pour coffrets XL³ 160 métal

020020
020021 — Plaque découpable
Plaque à embouts 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm

Support de fixation de câbles

020035 — Permet le maintien des câbles à l'entrée du coffret

Pattes de fixation murale

020100 — Jeu de 4 pattes métal

Coffrets XL³ 160

portes, équipements, circulation de filerie, raccordement des conducteurs de protection

020255

020265

036581

020093

020399

037300

020273

020283

Portes

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables à commander séparément
2 points de condamnation haut et bas (pour portes hauteur 900 et 1050 mm)

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret Hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm) Métal	Distance plastron/porte (mm) Vitrée
020252	020262	450	57	53
020253	020263	600	57	53
020254	020264	750	57	53
020255	020265	900	57	53
020256	020266	1050	57	53

Plates(1)

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret hauteur (mm) Saillie	Pour coffret hauteur (mm) Encastré	Distance plastron/porte (mm) Métal	Distance plastron/porte (mm) Vitrée
020272	020282	450		38	34
020273	020283	600	695	38	34
020274	020284	750	845	38	34
020275	020285	900	995	38	34
020276	020286	1050	1145	38	34

Equipements pour portes

Barillets à clé pour portes métal ou vitrées
Livrés avec 1 jeu de 2 clés

020291 Type 405
020292 Type 455
020293 Type 1242E
020294 Type 2433A

Joint pour IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets largeur totale 660 mm

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Fermée - RAL 7035

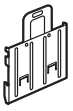
036582 Rigide, plastique, IP 50
Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

009799 Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Équipements

Adaptateurs pour montage sur rail ⌙



421071 Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073 Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068 Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421058 Pour inverseur de source DPX³ version fixe

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale

Équipements (suite)

Rehausse de rail
Destinée à la cohabitation sur une même rangée, d'appareils modulaires et de DPX³ montés sur rail

405226 Pour 20 modules

Obturateurs RAL 7035
Pour plastron métal ou isolant

020051 24 modules, bandeau lisse découpable
001665 18 modules séparables par module ou 1/2 module

Porte-repères adhésif clipsable

020399 Livré avec planche d'étiquettes pour repérage de rangée sur plastron 24 modules

Circulation de filerie

Bracelet de guidage pour filerie

020094 Permet une circulation horizontale de la filerie
Se fixe directement sur rail ⌙
Reçoit le barreau laiton réf. 037300 et la barre 12 x 4 avec étriers réf. 037302 (p. 307)

020093 Permet une circulation verticale de la filerie
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Support goulotte

020070 Permet le montage direct de la goulotte Lina 25 en vertical
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Cornet de finition

020160 Assure la finition entre les goulottes DLP et les coffrets ou armoires XL³

Raccordement des conducteurs de protection

Barreau laiton complémentaire

037300 Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm
Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL³ 160 ou sur le rail ⌙ avec bracelets réf. 020094 ou sur butée de blocage réf. 037512
36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²)
2 trous Ø 9 mm (35 mm²)

Support isolant

020050 Jeu de 2 supports
Se fixent directement au fond des coffrets (position horizontale ou verticale)
Reçoit le barreau plat 12 x 2 réf. 004819

Barreau plat 12 x 2

004819 Reçoit les borniers IP 2X
Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³, ou sur les supports isolants réf. 020090
Longueur 1 mètre

Conducteur de liaison équipotentielle

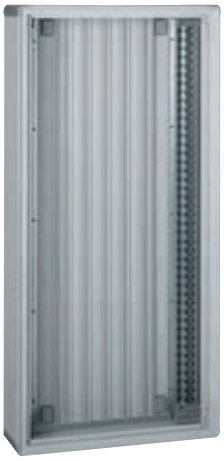
037385 Longueur 350 mm
Section 6 mm², permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte (> 50 V)

Accessoire pour répartiteur HX³ plug

405224 Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240 (p. 246)

020105

020125


020157

020177

020119

020139

Dimensions **p. 305**

Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 400 A
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004)
Porte à commander séparément (voir page ci-contre)
Livrés à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets métal

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte

A équiper

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020103	600	550	575	515	175
020104	750	700	575	515	175
020105	900	850	575	515	175
020106	1050	1000	575	515	175
020107	1200	1150	575	515	175
020108	1500	1450	575	515	175

Gaines à câbles externes

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020123	600	550	310	250	175
020124	750	700	310	250	175
020125	900	850	310	250	175
020126	1050	1000	310	250	175
020127	1200	1150	310	250	175
020128	1500	1450	310	250	175

Armoires métal

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte

A équiper

Livrées avec socle hauteur 100 mm

Réf.	Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020118	1600	1450	575	515	175
020119	1900	1750	575	515	175

Gaines à câbles externes

Livrées avec socle hauteur 100 mm

Réf.	Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020138	1600	1450	310	250	175
020139	1900	1750	310	250	175

Coffrets isolants classe II

IP 43 - IK 07 avec kit et porte
IP 40 - IK 07 avec porte
IP 30 - IK 04 sans porte

A équiper

Coffrets en matière isolante
Livrés avec fond actif recevant le système de répartition à barres en C

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020153	600	550	575	515	175
020154	750	700	575	515	175
020155	900	850	575	515	175
020156	1050	1000	575	515	175
020157	1200	1150	575	515	175

Gaines à câbles externes isolantes

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020173	600	550	310	250	175
020174	750	700	310	250	175
020175	900	850	310	250	175
020176	1050	1000	310	250	175
020177	1200	1150	310	250	175

Équipements de distribution et plastrons (p. 303 à 306)

Accessoires de câblage (p. 307)

Répartition (p. 224 à 248)

XL³ 400
portes et accessoires

020255

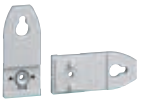
020265

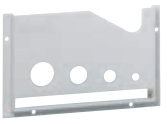
020259

020269

020135

020121


020150


036580

020273

020283

Portes RAL 7035

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables (à commander séparément)
2 points de condamnation haut et bas à partir de hauteur 900 mm

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret/armoire Hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm) Métal	Distance plastron/porte (mm) Vitrée
020253	020263	600	57	53
020254	020264	750	57	53
020255	020265	900	57	53
020256	020266	1050	57	53
020257	020267	1200	57	53
020258	020268	1500/1600	57	53
020259	020269	1900	57	53

Plates[1]

Réf. Métal	Réf. Vitrée			
020273	020283	600	38	34
020274	020284	750	38	34
020275	020285	900	38	34
020276	020286	1050	38	34
020277	020287	1200	38	34
020278	020288	1500/1600	38	34
020279	020289	1900	38	34

Plates pour gaines à câbles

Réf. Métal		
020163	600	38
020164	750	38
020165	900	38
020166	1050	38
020167	1200	38
020168	1500/1600	38
020169	1900	38

Équipements pour portes

Barillets à clé et empreinte
Pour portes métal ou vitrées
Livrés avec 1 jeu de 2 clés

Réf.	
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre

Joint pour IP 43

Réf.	
020130	Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm

Réf.	
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale et DPX-IS 250

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Fermée - RAL 7035

Réf.	
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

Réf.	
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Accessoires pour coffrets, armoires et gaines

Supports de fixation de câbles
Permettent la fixation de colliers pour le maintien de câbles à l'entrée du coffret

Réf.	
020135	Pour coffrets et armoires
020137	Pour gaines à câbles

Socles
Hauteur 100 mm

Réf.	
020110	Pour coffrets et armoires
020112	Pour gaines à câbles

Support universel pour gaines à câbles
Permet le montage de borniers, bornes de terre…

Réf.	
020196	Jeu de 3 supports métal

Cloison pour compartimentage horizontal

Réf.	
020190	Cloison métal

Plaque d'entrée de câbles

Réf.	
020120	Plaque découpable supplémentaire pour XL³ 400 métal

Plaques à embouts
2 x Ø4 à 32 mm et 22 x 4 à 20 mm

Réf.	
020121	Pour XL³ 400 métal
020171	Pour XL³ 400 isolant

Pattes de fixation murale

Réf.	
020100	Jeu de 4 pattes métal pour coffret XL³ 400 métal
020150	Jeu de 4 pattes plastique pour coffret XL³ 400 isolant

XL³ 400
coffrets de distribution IP 55

020182

020185

IP 55 - IK 08
Coffrets métalliques monobloc
Livrés avec porte pleine réversible équipée de poignée(s)(1) et pattes de fixation murale
Barillets interchangeables à commander séparément (voir p. 301)
Capacité 24 modules par rangée
Châssis extractible
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 : 750°C / 5 s
RAL 7035
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 250 A

Coffrets IP 55

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) extérieure	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)	Distance (mm) porte/plastron
020182	515	400	655	515	215	48
020183	715	600	655	515	215	48
020184	915	800	655	515	215	48
020185	1115	1000	655	515	215	48

Accessoires

Réf.	
036497	**Plaque d'entrée de câbles Cabstop** Plaque 28 entrées Ø 5 à 14 mm, 2 entrées Ø 14 à 24 mm et 2 réserves 100 mm
020135	**Support de fixation de câbles** Permet la fixation de colliers pour le maintien des câbles à l'entrée du coffret
020190	**Cloison** Pour compartimentage horizontal

Équipements de distribution et plastrons (p. 303 à 306)

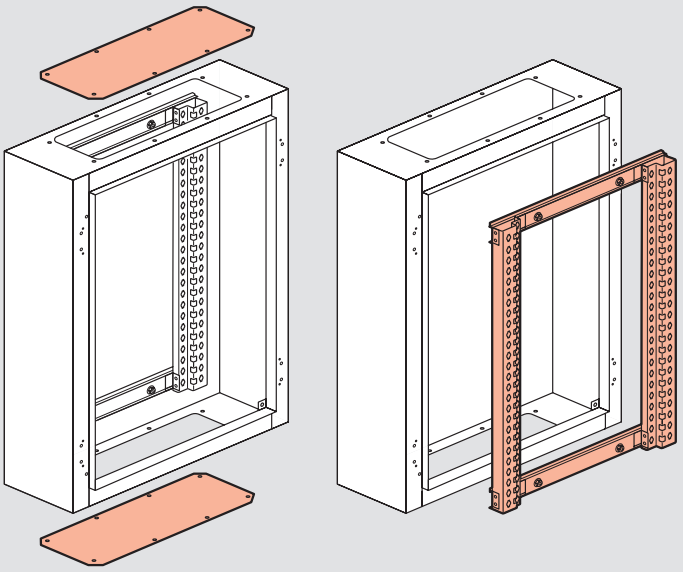
Accessoires de câblage (p. 307)

Répartition (p. 224 à 248)

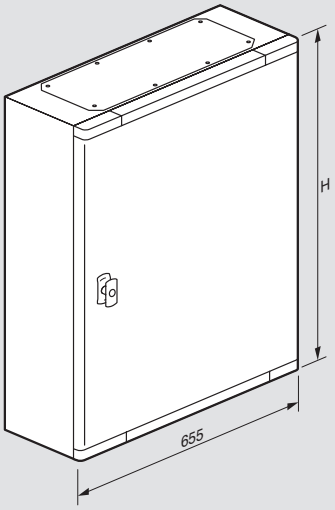
(1) Réf. 020182/83 1 poignée
Réf. 020184/85 2 poignées

Presse-étoupes
Voir p. 426 ou www.ecataleg.be

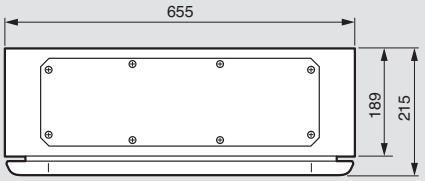
Principe de mise en œuvre



Dimensions



Réf.	H (mm)
020182	515
020183	715
020184	915
020185	1 115



XL³ 400

équipements pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail ⌙

020201

020206

020300

020301

Réf.	Rails ⌙
	Ensemble composé d'un rail ⌙ et de 2 équerres de fixation Reçoivent les bracelets de filerie réf. 020094
	Rail ⌙ 1 position Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020201	Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 400 uniquement
	Rail aluminium ⌙ 2 positions Pour DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 avec adaptateurs dédiés
24 modules 020206	Reçoit les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL³ 400 uniquement Reçoit le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 307)
	Adaptateurs pour montage des DPX³ sur rail ⌙ Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium ⌙ réf. 020206 et sur platine réf. 020211
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail ⌙ Permet le montage des appareils sur le rail aluminium ⌙ réf. 020206 et sur platine réf. 020211
026239	Pour DPX-IS 250
	Rehausse de rail alu Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur le dispositif réf. 020206 ou sur platine réf. 020211
405226	Pour 20 modules
	Rehausse de rail plastique S'adapte sur un rail ⌙ pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299	Pour 20 modules

Plastrons

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
		Pour appareils modulaires
020300	020350	Hauteur 150 mm
		Pour Vistop jusqu'à 160 A
020301	020351	Hauteur 200 mm
		Pour DPX³, ou DPX-IS 250, et Vistop jusqu'à 160 A
020310	020360	Hauteur 300 mm

XL³ 400

équipements pour montage DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur platine

020211

020213

020310

020313

Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Montage vertical
020211(1)	Platine équipée d'un rail ⌙ pour le montage des DPX³ 160 et 250 avec un adaptateur de fixation réf. 421068/69/71/72 ou avec la platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020205(1)	Platine pour montage d'un DPX-IS 250
020209(1)	Platine pour montage des DPX³ 160 et 250 avec commande rotative directe
	Montage horizontal Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 020240 (p. 306)
020213	Pour 1 DPX³ 160 magnéto-thermique
020215	Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 160 électronique

Plastrons

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
		Pour DPX³ et DPX-IS 250 en position verticale
020310	020360	Hauteur 300 mm
020311		Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec cache-bornes
020309		Hauteur 300 mm pour DPX³ 160/250 avec commande rotative directe
		Pour DPX³ 160 en position horizontale
020313	020365	Hauteur 150 mm
		Pour DPX³ 250 en position horizontale
020317	020366	Hauteur 200 mm

Platines universelles (p. 306)

(1) Si montage haut armoire, utiliser obligatoirement un plastron de 300 mm

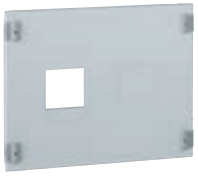
LOGICIEL XL PRO³ TABLEAU

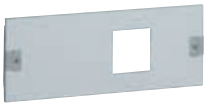
www.legrand.be
> Service & support > Logiciels & schémas

XL³ 400
montage des DPX³ 250 et DPX³ 630 sur platine

020220

020224


020320


020324

Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Possibilité d'installer un rail ⌙ en complément Se fixent sur les montants fonctionnels
	Appareils en position verticale
020207[1] 020220[1]	Pour 1 DPX-IS 630 Pour 1 à 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 avec 1 répartiteur réf. 037400
020221[1] 020222[1]	Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 en position centrée Pour 1 à 2 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 différentiel avec 1 répartiteur réf. 037400
020223[1]	Pour 1 DPX³ 250 ou DPX³ 630 avec différentiel en position centrée
	Appareils en position horizontale
	Pour une protection de la découpe pour le passage de câbles, utilisez le joint réf. 020240 (p. 306)
020224 020225[1]	Pour 1 DPX³ 250 avec ou sans différentiel Pour 1 DPX³ 630 sans différentiel

Plastrons pour appareils en position verticale

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
		Pour DPX-IS 630
020307[1]		Hauteur 300 mm
		Pour DPX³ 250/630
		1 à 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 avec 1 répartiteur réf. 037400
020320[1]	020370[1]	Hauteur 400 mm
		Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 centré
020321[1]	020371[1]	Hauteur 400 mm
		Pour 1 DPX³ 250 et 630 avec différentiels
		1 à 2 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 différentiel ou 1 DPX³ 250 différentiel avec 1 répartiteur réf. 037400
020322[1]	020372[1]	Hauteur 600 mm
		Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 centré avec différentiel
020323[1]	020373[1]	Hauteur 600 mm

Plastrons pour appareils en position horizontale

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
020324	020374	Hauteur 200 mm pour 1 DPX³ 250
020325		Hauteur 300 mm pour 1 DPX³ 630

1 : DPX³ 630 limité à 400 A

XL³ 400
équipements pour montage SPX sur platine

020245

020249

020337

Réf.	Montage sur platine
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines pour position verticale
020244	Pour maximum 4 SPX 00 (DIN 00 - 160 A)
020245	Pour maximum 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A)
020246	Pour maximum 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A)

Montage sur le système de rail 60 mm

	Supports de montage
020248	Pour SPX 00
020249	Pour SPX 1 ou SPX 2
	Support de rail
605246	Support de rail tripolaire équipé de trous de fixation à l'intérieur Prévu pour des barres de cuivre 12, 15, 20, 25 et 30x5 - 10 mm Température maximale 120°C Entraxe entre rails : 60 mm

Plastrons 1/4 de tour

	Plastrons pour appareils en position verticale
020336	Pour max. 4 SPX 00(DIN 00 - 160 A) Hauteur 300 mm
020337	Pour max. 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A) Hauteur 400 mm
020338	Pour max. 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A) Hauteur 400 mm

Sectionneurs-fusibles SPX
Voir p. 136

XL³ 400
équipements pour montage des appareils en gaines à câbles

XL³ 400

020203

020303

020217

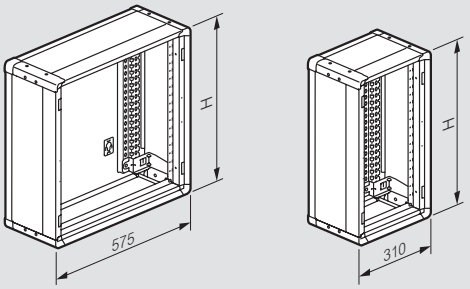
020318

Fixation sur rail avec plastrons pour appareils modulaires
Fixation sur platines pour DPX³ 160, 250 et DPX³ 630

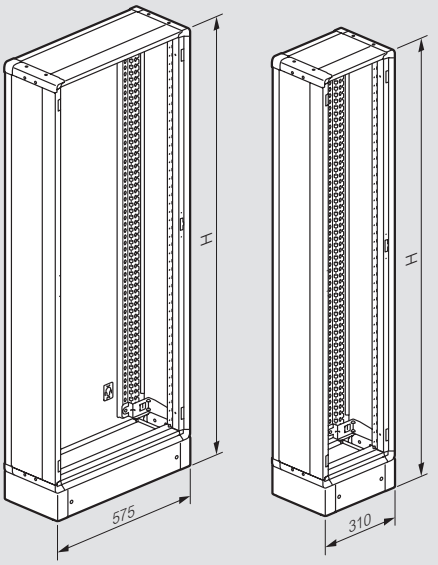
Réf.	
	Rail ⌙ pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020203	Ensemble composé d'un rail ⌙ et de 2 équerres de fixation Se fixe sur les montants fonctionnels Reçoit les bracelets de filerie réf. 020094 Capacité 9 modules
	Plastrons 1/4 tour
	Préhensibles et plombables pour appareils sur rail ⌙
	Pour appareils modulaires
020303	Métal
020353	Isolant
	Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020304	Métal
	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Appareil en position verticale Se fixent sur les montants fonctionnels
020217	Pour DPX³ 160 et DPX³ 250
020228[1]	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 630
020229[1]	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 630 avec différentiel aval
	Plastrons pour appareils sur platine
	1/4 de tour préhensibles et plombables
	Pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
020318	Hauteur 300 mm
020327	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec cache-bornes
	Pour DPX³ 250 et 630
020328[1]	Hauteur 400 mm
	Pour DPX³ 250 et 630 avec différentiel en gaine à câbles
020329[1]	Hauteur 800 mm

(1) DPX³ 630 limité à 400 A

■ Dimensions

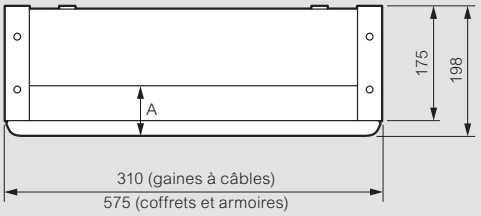


Isolant		Métal		H (mm)
Coffrets	Gaines	Coffrets	Gaines	
020153	020173	020103	020123	600
020154	020174	020104	020124	750
020155	020175	020105	020125	900
020156	020176	020106	020126	1050
020157	020177	020107	020127	1200
		020108	020128	1500



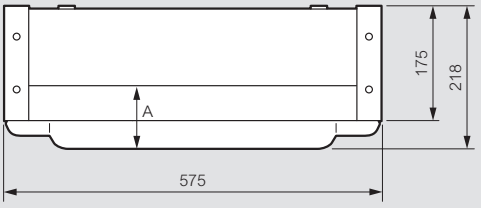
Métal		H (mm)
Armoires	Gaines	
020118	020138	1600
020119	020139	1900

Avec porte plate



Porte	A (mm)
Vitrée	34
Métal	38

Avec porte galbée



Porte	A (mm)
Vitrée	53
Métal	57

XL³ 400

platines, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires

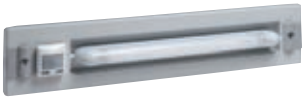
020241

020160

020204

020145

020092


020389

020391

020202

020399

Platines universelles perforées

Se fixent directement sur les montants fonctionnels

Réf.	
020241	Hauteur 200 mm, pour coffrets et armoires
020242	Hauteur 300 mm, pour coffrets et armoires
020243	Hauteur 300 mm, pour gaines à câbles

Clips écrous pour platines perforées

036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5

Plastrons pleins

1/4 de tour, préhensibles et plombables

Pour coffrets et armoires

Métal	Isolant	Hauteur (mm)
020340	020390	50
020341	020391	100
020342	020392	150
020343	020393	200
020344	020394	300

Pour gaines à câbles

Métal	Isolant	Hauteur (mm)
020141		50
020142		100
020140		200
	020197	300
	020198	400
020143	020199	550
020144		700
020145		850
020146		1000
020147		1150
020148		1450
020149		1750

Éclairage de tableau

Réf.	
020389	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL³ 400

Cornet de finition

Réf.	
020160	Assure la finition parfaite de la jonction goulotte 65 x 250 - coffrets ou armoires XL³ 400 Couleur gris RAL 7035

Rail ⌙⌐ universel

Réf.	
020204	Se fixe sur les montants fonctionnels Largeur 515 mm

Dispositif de fixation réglable universel

Réf.	
020202	Composé d'un rail ⌙⌐ et de 2 équerres de fixation réglables Se fixe sur les montants fonctionnels Pour coffrets et armoires XL³ 400

Accessoires

	Support de fixation isolant
020090	Jeu de 2 supports Se monte directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400/800 Permet la réalisation d'une terre isolée avec barreau cuivre 12 x 4 mm (réf. 037349) ou barreau plat 12 x 2 mm (réf. 004819) et bornier IP 2X Reçoit également les rails universels réf. 020204, 020605/54
	Supports de fixation de câbles
	Permettent la fixation de colliers pour le maintien de câbles à l'entrée du coffret
020135	Pour coffrets et armoires
020137	Pour gaines à câbles
	Support universel
	Permet le montage de borniers, bornes de terre... Jeu de 3 supports métal
020196	Pour gaine à câbles externe métal
	Clips écrous et vis
	Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels
020092	Clips écrou pour vis M6
020091	Vis M6
	Bombe de peinture (400 ml)
020098	RAL 7035
	Obturateurs
	RAL 7035 Pour plastron métal ou isolant
020051	24 modules, bandeau lisse découpable
001665	18 modules, séparable par module ou 1/2 module
	Porte-repère adhésif clipsable
020399	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron, 24 modules
	Joint de protection
020240	Pour protection des découpes sur platine Longueur 10 m, découpable

XL³ 400
accessoires de circulation de filerie et de raccordement

020170

020080

020193

405225

020094

037300

2 x 037512 + 1 x 037300 monté

Circulation de filerie

Réf.	
020170	**Support de fixation de goulotte Lina 25** Jeu de 2 supports Permettent la fixation et les réglages en hauteur des goulottes Lina 25 • en vertical : 40 x 60 ou 40 x 80 • en horizontal : 40 x 60 Livrés avec rivets isolants Se montent directement sur les montants fonctionnels Ne conviennent pas pour un entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
	Goulottes Lina 25 Longueur : 2 m

Réf.	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
636002	25	60
636007	40	60
636008	40	80

	Vis isolante
036774	Vis isolante M6 x 10
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels
	Bracelets de guidage de filerie
020193	Permet une circulation verticale de la filerie Se fixe directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400
020094	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail ⊔ Reçoit le barreau laiton réf. 037300 et la barre 12 x 4 avec étriers réf. 037302
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25

Raccordement des conducteurs de protection

	Barreau plat 12 x 2 Reçoit les borniers IP 2X Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400, ou sur les supports isolants réf. 020090
004819	Longueur 1 mètre
	Barreau laiton
037300	Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL³ 160 ou sur le rail ⊔ avec bracelets réf. 020094 ou sur butée de blocage réf. 037512 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²) 2 trous Ø 9 mm (35 mm²)
	Barreau laiton pour conducteurs de protection
037301	Longueur 456 mm, section 12 x 6,5 mm : • 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²) • 2 trous Ø 9 mm (35 mm²) • 4 trous Ø 6,5 mm (2,5 à 16 mm²) Se fixe sur les montants fonctionnels à l'aide des pattes fournies

Raccordement des conducteurs de protection (suite)

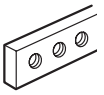
	Barre cuivre plate 12 x 4 avec étriers
037302	Livrée avec connecteurs à étrier (40 de 1,5 à 4 mm², 4 de 6 à 16 mm², 1 de 35 mm²) Longueur 455 mm Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400 ou sur rail avec les bracelets réf. 020094
	Conducteur de liaison équipotentielle
037385	Longueur 350 mm Section 6 mm², permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte (UCS Osmoz > 50 V)
	Barre cuivre non percée

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Long. (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

	Connecteurs pour barre 12 x 4 non percée
037360	1,5 à 4 mm²
037361	6 à 16 mm²
037362	10 à 35 mm² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)

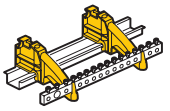
	Barre cuivre à trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admis. (A)	Trous taraudés Ø mm	Trous taraudés Pas	Long. (mm)
037389	12 x 4	160	M5	18	990



	Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés
037365[1]	1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm² (livrés avec vis Ø 5 mm)

	Butée de blocage support
037512	Pour rails ⊔ prof. 15 mm et ⊔ EN 60175 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection ou de blindage • Barreau laiton réf. 037300/01 • Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 037302 • Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 004819 • Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 037349 ou 037389 • Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 037534 (p. 411)



(1) 1 conducteur de protection par connecteur

020401

020406

021251

021261

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte
Coffrets en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 800 A (700 A si IP > 30)
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035
Livrés à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Coffrets à équiper

Largeur 660 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020401	1050	1000	660	600	230
020402	1250	1200	660	600	230

Largeur 910 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles interne)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020406	1050	1000	910	850	230
020407	1250	1200	910	850	230

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des coffrets de largeur 910 mm
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile : 250 mm

020426 Pour coffret hauteur 1050 mm, réf. 020406
020427 Pour coffret hauteur 1250 mm, réf. 020407

Plastrons pleins à charnières et serrures

020446 Pour gaine à câbles interne hauteur 1050 mm
020447 Pour gaine à câbles interne hauteur 1050 mm

Portes

Livrées avec poignée à barillet interchangeable (p. 301) à commander séparément
2 points de condamnation haut et bas

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte Métal	Distance plastron/porte Vitrée
021251	021261	1050 x 660	67	63
021252	021262	1250 x 660	67	63
021256	021266	1050 x 910	67	63
021257	021267	1250 x 910	67	63

Kit IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Équipements de distribution et plastrons (p. 312 à 316)

Accessoires de câblage (p. 316)

Répartition (p. 224 à 250)

XL³ 800
armoires de distribution

020404

020409

020409 + 020429

020429

020424

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 43 – IK 08 avec kit et porte
IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 07 sans porte
Armoires en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 800 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004)
Livrées à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Armoires à équiper

Livrées avec socle, hauteur : 100 mm

Largeur 660 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020403	1550	1400	660	600	230
020404	1950	1800	660	600	230

Largeur 910 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles interne)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020408	1550	1400	910	850	230
020409	1950	1800	910	850	230

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 910 mm
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm

020428 Pour armoire hauteur 1550 mm, réf. 020408
020429 Pour armoire hauteur 1950 mm, réf. 020409

Dispositifs de fixations
020678 Pour DPX³ 630 vertical
020679 Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures
Prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
020448 Pour gaine à câble interne, hauteur 1550 mm
020449 Pour gaine à câble interne, hauteur 1950 mm

Portes

Livrées avec poignées à barillets interchangeables (p. 301), à commander séparément

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour armoire Hauteur x Largeur (mm)	Distance plastron/porte Métal	Distance plastron/porte Vitrée
021253	021263	1550 x 660	67	63
021254	021264	1950 x 660	67	63
021258	021268	1550 x 910	67	63
021259	021269	1950 x 910	67	63

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche
Livrées avec un socle hauteur 100 mm et accessoires de jumelage

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020423	1550	1400	460	400	230
020424	1950	1800	460	400	230

Dispositifs de fixation
020627 Pour DPX-IS 630 vertical
020628 Pour DPX³ 630 vertical
020629 Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures
Prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel

Hauteur (mm) 1550	Hauteur (mm) 1950
020443	020444
020441	020442

Prédécoupés pour DPX-IS 630

Portes
020433 Pour gaine à câbles hauteur 1550 mm
020434 Pour gaine à câbles hauteur 1950 mm

Kit IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Équipements de distribution et plastrons (p. 312 à 316)

Accessoires de câblage (p. 316)

Répartition (p. 224 à 250)

XL³ 800 - IP 55
coffrets de distribution IP 55

020451

020456

021271

021276

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 avec porte
Coffrets en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035
Jumelage horizontal

Coffrets à équiper

Livrés sans flancs latéraux

Largeur 700 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020451	1095	1000	700	600	225
020452	1295	1200	700	600	225

Largeur 950 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020456	1095	1000	950	850	225
020457	1295	1200	950	850	225

Flancs latéraux
Jeu de 2 flancs

Réf.	
020466	Pour coffret hauteur 1095 mm
020467	Pour coffret hauteur 1295 mm

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile : 250 mm, à droite ou à gauche à l'intérieur des coffrets de largeur 950 mm

Réf.	
020426	Pour coffret hauteur 1095 mm, réf. 020456
020427	Pour coffret hauteur 1295 mm, réf. 020457

Plastrons à charnières et serrures

Réf.	
020446	Pour gaine à câbles interne hauteur 1095 mm
020447	Pour gaine à câbles interne hauteur 1295 mm

Portes plates

Livrées avec poignées à barillet interchangeable (p. 301), à commander séparément

Réf. Métal	Pour armoire Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte (mm)
021271	1095 x 700	48
021272	1295 x 700	48
021276	1095 x 950	48
021277	1295 x 950	48

Accessoires

Réf.	
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage Longueur 2 x 10 m
020486[1]	Kit de jumelage
020482	Jeu de 2 anneaux de levage

(1) Pour coffrets hauteur 1095 et 1295, utiliser 2 kits

Équipements de distribution et plastrons (p. 312 à 316)

Accessoires de câblage (p. 316)

Répartition (p. 224 à 250)

XL³ 800 - IP 55
armoires de distribution IP 55

020454

020459

020474

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 avec porte
Armoires en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004). Jumelage horizontal

Armoires à équiper

Livrées avec socle, hauteur 100 mm
Livrées sans flancs latéraux

Largeur 700 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020453	1595	1400	700	600	225
020454	1995	1800	700	600	225

Largeur 950 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020458	1595	1400	950	850	225
020459	1995	1800	950	850	225

Flancs latéraux
Jeu de 2 flancs

Réf.	
020468	Pour armoire hauteur 1595 mm
020469	Pour armoire hauteur 1995 mm

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 950 mm
Ensembles comprenant : cloison, montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm

Réf.	
020428	Pour armoire hauteur 1595 mm, réf. 020458
020429	Pour armoire hauteur 1995 mm, réf. 020459

Dispositifs de fixation

Réf.	
020678	Pour DPX³ 630 vertical
020679	Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures
Prédécoupés pour DPX³ 630
avec ou sans différentiel

Réf.	
020448	Pour gaine à câbles interne hauteur 1595 mm
020449	Pour gaine à câbles interne hauteur 1995 mm

Portes

Livrées avec poignées à barillet interchangeable (p. 301), à commander séparément

Réf. Métal	Pour armoire Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte Métal
021273	1595 x 700	48
021274	1995 x 700	48
021278	1595 x 950	48
021279	1995 x 950	48

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche
Livrées sans flancs latéraux avec un socle hauteur 100 mm

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020473	1595	1400	500	400	225
020474	1995	1800	500	400	225

Dispositifs de fixation

Réf.	
020627	Pour DPX-IS 630 vertical
020628	Pour DPX³ 630 vertical
020629	Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel

Réf.	
020443	Pour gaine à câbles externe hauteur 1550 ou 1595 mm
020444	Pour gaine à câbles externe hauteur 1950 ou 1995 mm

Plastrons à charnières et serrures prédécoupés pour DPX-IS 630

Réf.	
020441	Pour gaine à câbles externe hauteur 1550 ou 1595 mm
020442	Pour gaine à câbles externe hauteur 1950 ou 1995 mm

Portes

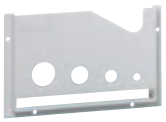
Réf.	
020483	Pour gaine à câbles externe hauteur 1595 mm
020484	Pour gaine à câbles externe hauteur 1995 mm

Accessoires

Réf.	
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage Longueur 2 x 10 m
020486[1]	Kit de jumelage
020482	Jeu de 2 anneaux de levage

(1) Pour armoires hauteur 1595, utiliser 3 kits
Pour armoires hauteur 1995, utiliser 4 kits

XL³ 800
fixation des câbles, socles, cloisons de compartimentage et accessoires


036580

020436

020195

XL³ 800
équipements pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail ⌙

020601

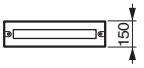
020810

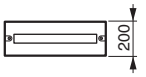
Réf.	
	Supports de fixation de câbles
020435	Pour coffrets largeur 660 mm
020436	Pour coffrets largeur 910 mm
020437	Pour gaine à câbles externe
	Socles
	Pour armoires IP 43
020410	Largeur : 660 mm
020411	Largeur : 910 mm
020412	Pour gaine à câbles largeur : 460 mm
	Pour armoires IP 55
020460	Largeur : 700 mm
020461	Largeur : 950 mm
020462	Pour gaine à câbles largeur : 500 mm
	Cloisons pour compartimentage horizontal
020490	Pour coffrets et armoires largeur utile : 600 mm
020491	Pour coffrets et armoires largeur utile : 850 mm
	Accessoires
	Pattes de fixation murale
020100	Jeu de 4 pattes métal pour coffrets et armoires IP 43
	Supports universels
	Permet le montage de borniers, bornes de terre... Jeu de 3 supports métal
020196	Pour gaine à câbles interne
020195	Pour gaine à câbles externe
	Plaque d'entrée de câbles
020420	Plaque découpable supplémentaire pour XL³ 800 IP 43
	Accessoires pour portes
	Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)
	Barillets
	Livrés avec 1 jeu de 2 clés
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre
	Pochettes autocollantes pour plans
	Ouvertes - RAL 7035

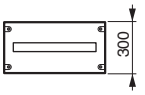
Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

	Fermée - RAL 7035
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm
	Transparente
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Fixation sur rails ⌙
		Rails ⌙ Ensemble composé d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Permettent la fixation des DPX³ 160 et 250 avec les adaptateurs pour montage sur rail
020601	020651	Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 800 et 4000 Reçoivent le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 316)
		Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail ⌙ Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium ⌙ et sur platine réf. 020611/61
421071		Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073		Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068		Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072		Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074		Pour DPX³ 250 différentiel sans commande motorisée latérale
421069		Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
		Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail ⌙ Permet le montage des appareils sur rail aluminium ⌙ et sur platine réf. 020611/61
026239		Pour DPX-IS 250
		Rehausse de rail alu Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur les rails réf. 020601/51 à l'aide des adaptateurs ci-dessus
405226		Pour 20 modules
		Rehausse de rail plastique S'adapte sur un rail ⌙ pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299		Pour 20 modules
		Plastrons métal
020800[1]		**Pour appareils modulaires** 1/4 de tour
020900[2]	020950[2]	A vis imperdables
020801[1]		**Pour Vistop jusqu'à 160 A** 1/4 de tour
020901[2]	020951[2]	A vis imperdables
020810[1]		**Pour DPX³ et DPX-IS 250** 1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables







(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 800
équipements pour montage DPX-IS 250, 630, 1600 sur platine

020605

020910

Réf.

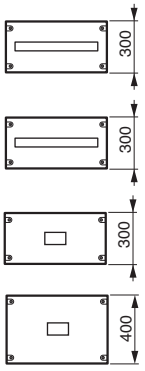
Platines pour DPX-IS

Fixation directe sur montants fonctionnels

24 modules	36 modules	
		Appareil en position verticale
020605	020655	Pour 1 ou 2 DPX-IS 250
020607	020657	Pour 1 DPX-IS 630
020627		Pour 1 DPX-IS 630 en gaine à câbles
021100		Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

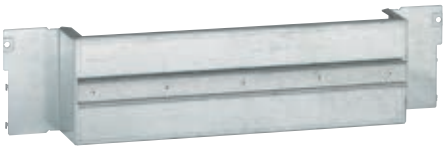
Plastrons métal

24 modules	36 modules	
		Pour DPX-IS 250 centré
020810[2]		1/4 de tour
020910[1]	020960[2]	A vis imperdables
		Pour 2 DPX-IS 250
020806[2]		1/4 de tour
020906[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630
020807[2]		1/4 de tour
020907[1]	020957[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 1600
24 modules		A vis imperdables
021113[2]		



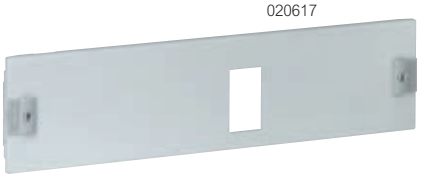
(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

XL³ 800
équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 sur platine



020611

020617



020813

Réf.

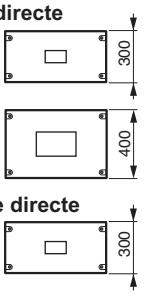
Platines pour DPX³ version fixe, prise avant

Fixation directe sur montants fonctionnels

24 modules	36 modules	
		Appareils en position verticale
020611	020661	Platine équipée d'un rail ⌙ pour DPX³ avec un adaptateur de fixation réf. 421068/69/71/72 ou platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020608		Platine pour DPX³ avec commande rotative directe avec adaptateur réf. 421068/69
020613		Platine pour inverseur de sources motorisé avec adaptateur réf. 421058
		Appareils en position horizontale
24 modules		Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 306)
020615		Pour 1 DPX³ 160
020617		Pour 1 DPX³ 250

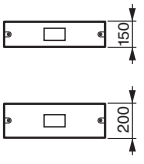
Plastrons métal pour appareils en position verticale

24 modules	36 modules	
		Pour DPX³ sans commande rotative directe
020810[1]		1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables
020927		A vis imperdables pour DPX³ 250 avec cache-bornes
		Pour 1 DPX³ avec commande rotative directe
24 modules		1/4 de tour
020805[1]		A vis imperdables
020905[2]		



Plastrons métal pour appareils en position horizontale

24 modules	
	Pour 1 DPX³ 160
020813[1]	1/4 de tour
020913[2]	A vis imperdables
	Pour DPX³ 250
020817[1]	1/4 de tour
020917[2]	A vis imperdables



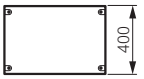
(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

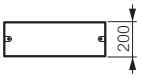
XL³ 800
équipements pour montage des DPX³ 125/250 HP sur platine

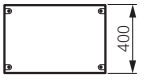
021308

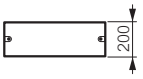
021313

Réf.	
	Platines pour DPX³ 125 HP version fixe, prise avant
	Fixation directe sur montants fonctionnels
	Appareil en position verticale
021300	Pour DPX³ 125 HP
	Appareil en position horizontale
021301	Pour DPX³ 125 HP
	Plastrons métal pour DPX³ 125 HP version fixe
	Appareil en position verticale
021302	Pour DPX³ 125 HP A vis imperdables
	Appareil en position horizontale
021303	Pour 1 DPX³ 125 HP A vis imperdables
	Platines pour DPX³ 250 HP version fixe, prise avant
	Fixation directe sur montants fonctionnels
	Appareil en position verticale
021304	Pour DPX³ 250 HP
	Appareil en position horizontale
021308	Pour DPX³ 250 HP
	Plastrons métal pour DPX³ 250 HP version fixe
	Appareil en position verticale
021310	Pour DPX³ 250 HP A vis imperdables
	Appareil en position horizontale
021313	Pour 1 DPX³ 250 HP A vis imperdables









MODÉLISATION, GESTION DES CÂBLES, CALCUL ÉLECTRIQUE

XLPro³ BIM
Plug-in AUTODESK® **REVIT**®

POUR VOS PROJETS ÉLECTRICITÉ, LEGRAND CRÉE XLPRO³ BIM

C'est un plug-in intégré à qui AUTODESK® **REVIT**® permet de générer des notes de calcul directement dans la maquette BIM

LES AVANTAGES D' XLPRO³ BIM

OUTIL INTÉGRÉ
Calcul et actualisation des données en temps réel dans l'environnement

EXPORT DES DONNÉES
Exportation de la note de calcul XLPro³ BIM vers XLPro³ Calcul puis XLPro³ Tableaux

ROUTAGE DES CÂBLES
Organisation du cheminement et calcul des longueurs réelles

CALCUL AUTOMATIQUE
Note de calcul et mode de pose se font directement par l'intermédiaire du plug-in

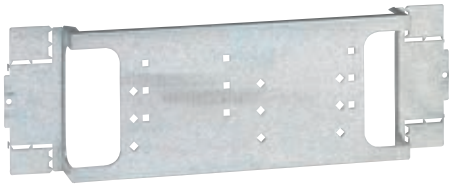
SCHÉMA OPTIMISÉ
Permet la création et l'organisation du schéma électrique

DONNÉES SÉCURISÉES
Toutes les données du projet sont sauvegardées dans la maquette numérique

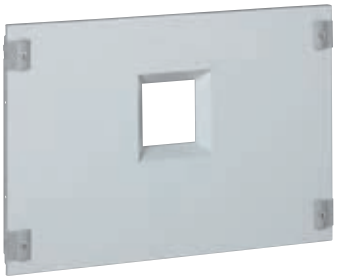
INTÉGRATION DU PLUG-IN XLPRO³ BIM
Après avoir téléchargé et installé XLPro³ BIM(1), vous verrez apparaître dans la barre de menu AUTODESK® **REVIT**® un nouvel onglet XLPro³ BIM.

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ 800
équipements pour montage DPX³ 630 et DPX³ 1600 sur platine



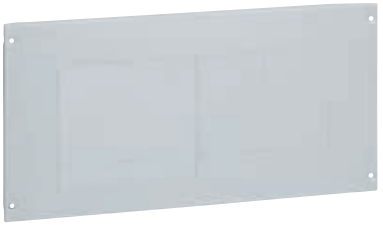
020623



020834

XL³ 800
équipements pour montage SPX sur platine ou sur rail collecteur

020954



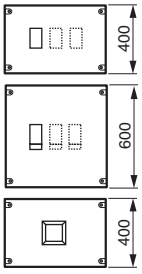
020964

Platines pour DPX³ version fixe, prise avant

Fixation directe sur montants fonctionnels

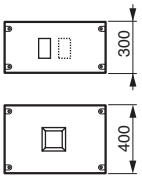
Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Appareils en position verticale
020620	020670	Pour 1 à 3 DPX³ 630 sans différentiel
020622	020672	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
		Appareils en position horizontale
		Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 306)
020623		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

Plastrons métal - appareils en position verticale



Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Pour 1 à 3 DPX³ 630
020820[2]		1/4 de tour
020920[1]	020970[1]	A vis imperdables
		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[2]		1/4 de tour
020922[1]	020972[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
021110[2]		1/4 de tour
021111[1]	021112[1]	A vis imperdables

Plastrons métal - appareils en position horizontale



Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
020823[2]		1/4 de tour
020921[1]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
020834[2]		1/4 de tour
020934[1]	020984[1]	A vis imperdables

(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

Platines pour SPX

Fixation directe sur montants fonctionnels

Réf. 24 modules	
	Appareils en position verticale
020953	Pour 1 à 4 SPX 00 - 160 A
020954	Pour 1 à 2 SPX 1 - 250 A
020955	Pour 1 SPX 2 - 400 A
020956	Pour 1 SPX 3 - 630 A

Adaptateurs verticaux pour montage support rail collecteur sur montants

Fixation sur montants fonctionnels
Pour support rail collecteur réf. 605246 (p. 136)

Réf.	
	Appareils en position verticale
020952	Pour tous les SPX Jeu de 2

Plastrons pour appareils en position verticale

1/4 de tour et plombable

Réf. 24 modules	
	Pour SPX 00
020964	Hauteur 300 mm
	Pour SPX 1
020966	Hauteur 400 mm
	Pour SPX 2 et SPX 3
020967	Hauteur 400 mm

Platine pour SPX-D

Fixation sur montants fonctionnels

Réf.	
	Appareil en position verticale
605134	Pour 1 SPX-D - 160 A

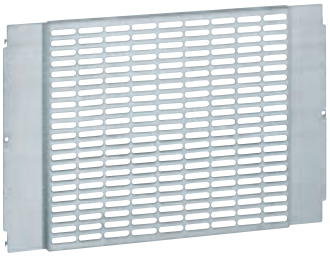
Plastron pour SPX-D en position verticale

1/4 de tour et plombable

Réf.	
	Pour 1 SPX-D 160 A
605137	Hauteur 300 mm

XL³ 800

platines, rails universels, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires



020642

020092

020959

020602

020945

Réf.	**Platines universelles**
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines perforées largeur 600 mm
020641	Hauteur 200 mm
020642	Hauteur 400 mm
	Platines pleines largeur 600 mm
020643	Hauteur 200 mm
020644	Hauteur 400 mm
020645	Hauteur 600 mm
	Platine pleine largeur 850 mm
020646	Hauteur 400 mm

	Rails ⊔ universels
	Se fixent sur les montants fonctionnels
020604	Largeur 600 mm (24 modules)
020654	Largeur 850 mm (36 modules)

	Dispositifs de fixation réglables universels
	Composés d'un rail ⊔ et de 2 équerres de fixation réglables
	Se fixent sur les montants fonctionnels
020602	Pour coffrets et armoires 24 modules
020652	Pour coffrets et armoires 36 modules

	Circulation de filerie
	Supports de fixation de goulotte Lina 25™
	Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur
	Livrés avec rivets isolants
	Se montent directement sur les montants fonctionnels
	Ne convient pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
020470	Jeu de 2 supports Pour coffrets et armoires 36 modules
020570	Jeu de 2 supports Pour coffrets et armoires 24 modules
	Goulotte Lina 25™
	Longueur : 2 m
	Largeur x Hauteur (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels
	Bracelet de guidage
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directemet sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25

Réf.	**Plastrons pleins métal**
	1/4 de tour
	Permettent la préhension et le plombage
Nombre de modules 24	Hauteur (mm)
020840	50
020841	100
020842	150
020843	200
020844	300
020845	400
020846	600
	A vis imperdables
	Charnières réf. 020959 en option

Nombre de modules 24	Nombre de modules 36	Hauteur (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600

	Accessoires
	Clips écrous et vis
	Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels
020092	Clips écrou pour vis M6
020091	Vis M6
	Bombe de peinture (400 ml)
020098	RAL 7035
	Charnières
020959	Jeu de 2 charnières Se fixent sur les plastrons à vis
	Obturateurs
	Pour plastron métallique ou isolant
020051	24 modules, bandeau lisse, découpable
001665	18 modules, séparable par module ou 1/2 module
	Porte-repère adhésif clipsable
020399	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur le plastron

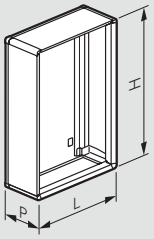
	Éclairage de tableau
020989	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL³ 800/4000 largeur 24 modules

Raccordement des conducteurs de protection
Voir p. 307

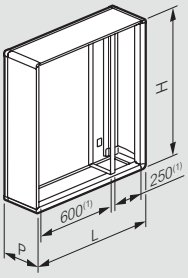
XL³ 800
coffrets et armoires de distribution IP 30-40-43, IP 55

■ Dimensions

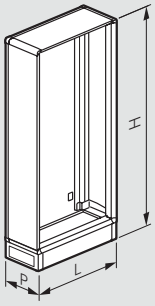
Coffrets



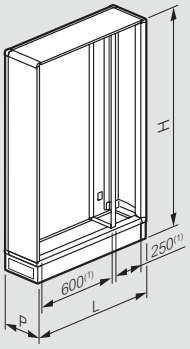
Coffrets avec gaine à câbles interne



Armoires
Gaines externes



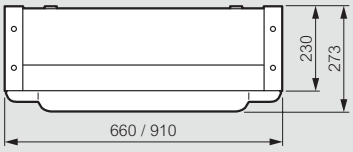
Armoires avec gaine à câbles interne



(1) Largeur plastronnable

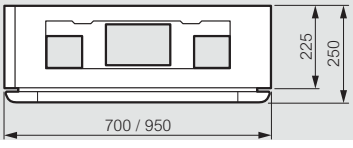
IP 40-43

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
Coffrets			
020401	660	1050	230
020402	660	1250	230
020406	910	1050	230
020407	910	1250	230
Armoires			
020403	660	1550	230
020404	660	1950	230
020408	910	1550	230
020409	910	1950	230
Gaines ext.			
020423	460	1550	230
020424	460	1950	230



IP 55

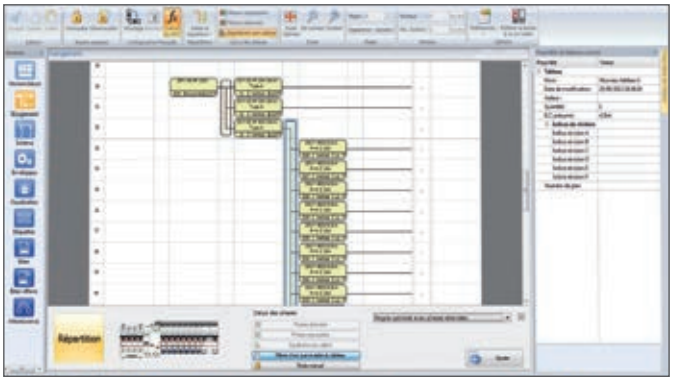
Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
Coffrets			
020451	700	1095	225
020452	700	1295	225
020456	950	1095	225
020457	950	1295	225
Armoires			
020453	700	1595	225
020454	700	1995	225
020458	950	1595	225
020459	950	1995	225
Gaines ext.			
020473	500	1595	225
020474	500	1995	225



LOGICIEL XL PRO³ 6300
CONCEPTION DE TABLEAUX

XL PRO³ 6300 : DES ÉTUDES JUSQU'EN 6300 A

Du choix des produits jusqu'au chiffrage, XL PRO³ 6300 vous permet de réaliser des études complètes.

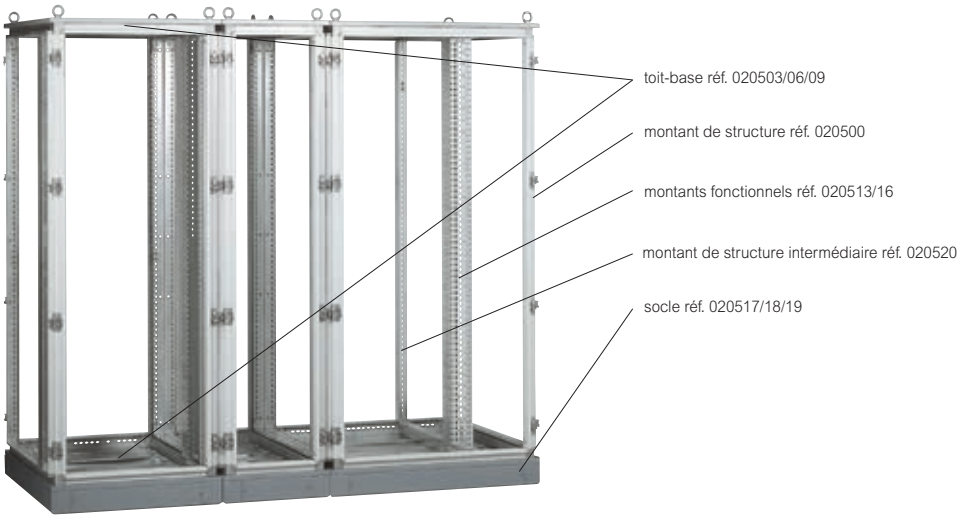


- Choix guidé des produits et des accessoires associés.
- Schéma de distribution interactif.
- Visualisation de l'enveloppe et implantation des composants : intègre les solutions de répartition optimisée pour un encombrement réduit de vos armoires.
- Création automatique du dossier pour chiffrage et commande des produits.

LOGICIEL XL PRO³ TABLEAU

Pour obtenir ce logiciel, contactez votre personne de contact chez Legrand

XL³ 4000
armoires et gaines à câbles composables, équipements



020512

Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Tableau de composition **p. 328**

IP 30 - IK 07
IP 55 - IK 08 avec porte et kit d'étanchéité en cas de jumelage
Constituées par la combinaison d'un ensemble "toit-base", montants de structure, montants fonctionnels, panneaux arrière et latéraux RAL 7035 (socle RAL 7004). Hauteur extérieure 2000 ou 2200 mm
Capacité 24 modules (armoires largeur 725 ou largeur 975 avec gaine à câbles interne), 36 modules (armoires largeur 975)
Hauteur plastronnable utile 1800 mm (seulement 1700 mm dans le cas d'une utilisation du cadre support pivotant) ou 2000 mm
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Armoires et gaines à câbles composables métal

Montants de structure

Se fixent sur l'ensemble "toit-base"
Reçoivent les panneaux latéraux et arrière

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020500	020850	Jeu de 4 montants

Montant de structure intermédiaire

020520	020851	Se fixe sur la structure de l'armoire "toit-base"

"Toit-base" pour armoire

Equipés de plaques passe-câbles
Reçoivent les montants de structure

Réf.	Prof. (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
020504	475	725	600
020505	725	725	600
020507	475	975	850
020508	725	975	850
020506	975	725	600
020509	975	975	850

"Toit-base" pour gaine à câbles

Equipés de plaques passe-câbles
Reçoivent les montants de structure

Réf.	Prof. (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
020501	475	475	350
020502	725	475	350
020503	975	475	350

Panneaux arrière et latéraux

Fixation par vis

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020541	020857	Largeur 475 mm
020542	020858	Largeur 725 mm
020543	020859	Largeur 975 mm

Habillage

020561	020831	IP 30 largeur 475 mm
020562	020832	IP 30 largeur 725 mm
020563	020833	IP 30 largeur 975 mm
020565	020847	IP 55 bandeau (en cas de jumelage)

Socles juxtaposables

Haut. ext. (mm) 100	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
020511	475	475
020514	725	475
020515	725	725
020517	975	475
020518	975	725
020519	975	975

Equipements

Montants fonctionnels

Jeu de 2 montants fonctionnels
Permettent la fixation des équipements de montage (platines, rails...)

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020512	020852	Montants fonctionnels réduits pour armoires de profondeur 475 mm
020513	020853	Montants fonctionnels pour armoires sans gaine à câbles
020516	020854	Montants fonctionnels pour armoires avec gaine à câbles

Cadres support plastrons

020558	020855	Fixe pour armoire largeur 725 mm ou armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020559	020856	Fixe pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne
020568		Pivotant pour armoire largeur 725 mm
020569		Pivotant pour armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020579		Pivotant pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne

Rehausse de montants fonctionnels

020750	Pour montage des DPX sur des dispositifs de fixation ou des platines réglables

Traverses fixes

Se fixent sur les montants de structure
Les traverses fixes sont nécessaires pour la réalisation d'une gaine à câbles interne

020521	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020522	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020523	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

Traverses réglables

Se fixent sur les montants de structure
Dédiées aux supports jeux de barres

020551	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020552	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020553	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

Equipements pour châssis partiels

020530	Kit de quatre équerres pour réalisation d'un double châssis partiel pour montants réduits réf. 020512
020531	Jeu de 2 traverses fixes longueur 350 mm
020532	Jeu de 2 traverses fixes longueur 600 mm

Façades à charnières et à serrure

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020547	020866	Pour gaine à câbles interne
020548	020867	Pour gaine à câbles externe

XL³ 4000
portes et équipements

020577

020582

Portes réversibles

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables à commander séparément (p. 301). Se montent en face avant, face arrière ou latérale

Réf Haut. (mm) 2000	Réf Haut. (mm) 2200	
		Galbées métal
020554	020861	Largeur 725 mm
020557	020862	Largeur 975 mm
		Galbées vitrées
020564	020863	Largeur 725 mm
020567	020864	Largeur 975 mm
		Plates métal
020571	020865	Largeur 475 mm
020574		Largeur 725 mm
020577		Largeur 975 mm
		Plates vitrées
020584		Largeur 725 mm
020587		Largeur 975 mm

Poignée de rechange

Réf	
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)

Equipements pour montage

Réf	
	Jumelage
020586	Visserie pour jumelage de structure
020588	Jeu de 2 plaques de renforcement en L
020589	Jeu de 2 plaques de renforcement plate
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage - longueur 2 x 10 m
020510	Kit pour jumelage de socles
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 Charge maximale de 340 kg par anneau

Canalisations électriques préfabriquées

(p. 140 à 171)

XL³ 4000
équipement pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail

020601

421071

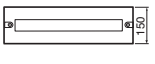
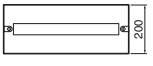
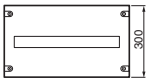
020800

020901

Fixation sur rails

Réf 24 modules	Réf 36 modules	
		Rails Ensemble composé d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Permettent la fixation des DPX³, Vistop et DPX-IS, à l'aide des adaptateurs ci-dessous Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 800 et 4000 Reçoivent le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 327)
020601	020651	
		Adaptateurs pour montage des DPX³ sur rail Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium et sur platine réf. 020611/61
421071		Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073		Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068		Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072		Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074		Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069		Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
		Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail Permet le montage des appareils sur rail aluminium et sur platine réf. 020611/61
026239		Pour DPX-IS 250
		Rehausse de rail alu Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur les dispositifs réf. 020601/51 ou sur platine réf. 020611/61
405226		Pour 20 modules
		Rehausse de rail plastique S'adapte sur un rail pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299		Pour 20 modules

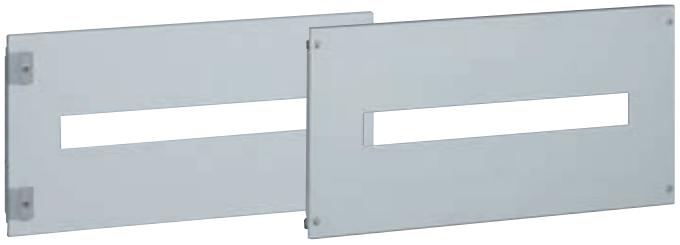
Plastrons métal

Réf 24 modules	Réf 36 modules		
		Pour appareils modulaires 1/4 de tour A vis imperdables	
020800[1]			
020900[2]	020950[2]		
		Pour Vistop jusqu'à 160 A 1/4 de tour A vis imperdables	
020801[1]			
020901[2]	020951[2]		
		Pour DPX³ et DPX-IS 250 1/4 de tour A vis imperdables	
020810[1]			
020910[2]	020960[2]		

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
équipements pour montage DPX-IS 250, 630, 1600 sur platines

020605



020810 020910

Réf

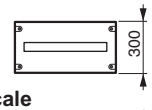
Platines pour DPX-IS

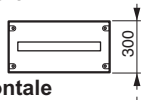
Fixation directe sur montants fonctionnels

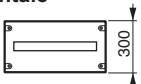
24 modules	36 modules	
		Platines fixes pour appareil en position verticale
020605	020655	Pour 1 ou 2 DPX-IS 250 prises avant ou arrière
020607	020657	Pour 1 DPX-IS 630 prises avant ou arrière
021100		Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
021106	021103	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises arrière
		Platines fixes pour appareil en position horizontale
020618		Pour 1 DPX-IS 250 prises avant ou arrière
020619		Pour 1 DPX-IS 630 prises avant ou arrière

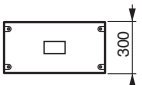
Plastrons métal

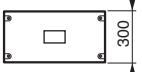
24 modules	36 modules	
		Pour 1 DPX-IS 250 en position verticale
020810[2]		1/4 de tour
020910[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 2 DPX-IS 250 en position verticale
020806[2]		1/4 de tour
020906[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 250 en position horizontale
020918		A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630 en position verticale
		Ne permet pas le montage des cache-bornes réf. 026245
020807[2]		1/4 de tour
020907[1]	020957[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630 en position horizontale
020919		A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 1600 en position verticale
24 modules		
021113[2]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 1600 en position horizontale
020836		A vis imperdables

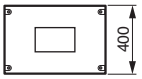


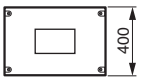






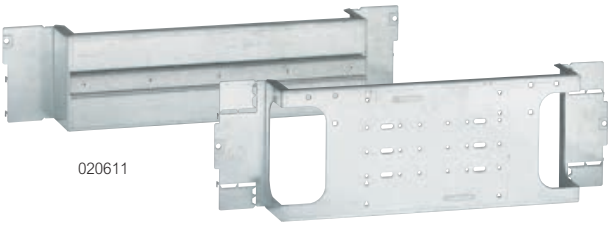






(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

XL³ 4000
équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 sur platine



020611 020617

020810 020910

Réf

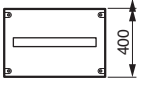
Platines pour DPX³ version fixe, prise avant

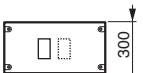
Fixation directe sur montants fonctionnels

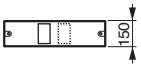
24 modules	36 modules	
		Appareils en position verticale
020611	020661	Platine équipée d'un rail ⊔ pour DPX³ avec un adaptateurs de fixation réf. 421068/69/71/72 ou platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020608		Platine pour DPX³ avec commande rotative directe avec adaptateur réf. 421068/69
020613		Platine pour inverseur de sources motorisé
		Appareils en position horizontale
		Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 306)
24 modules		
020615		Pour 1 DPX³ 160
020617		Pour 1 DPX³ 250

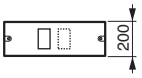
Plastrons métal

24 modules	36 modules	
		Pour DPX³ en position verticale sans commande rotative directe
020810[1]		1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables
020927		A vis imperdables pour DPX³ 250 avec cache-bornes
		Pour DPX³ en position verticale avec commande rotative directe
24 modules		
020805[1]		1/4 de tour
020905[2]		A vis imperdables
		Pour DPX³ 160
020813[1]		1/4 de tour
020913[2]		A vis imperdables
		Pour DPX³ 250
020817[1]		1/4 de tour
020917[2]		A vis imperdables









(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
équipement pour montage des DPX³ 125/250 HP sur platine fixe

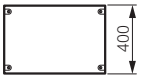
N

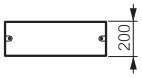
021304

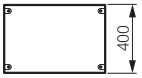
021309

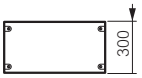
021310

Réf.	
	Platines pour DPX³ 125 HP version fixe, prise avant
	Fixation directe sur montants fonctionnels
	Appareil en position verticale
021300	Pour DPX³ 125 HP
	Appareil en position horizontale
021301	Pour DPX³ 125 HP
	Plastrons métal pour DPX³ 125 HP version fixe
	Appareil en position verticale
021302	Pour DPX³ 125 HP A vis imperdables
	Appareil en position horizontale
021303	Pour DPX³ 125 HP A vis imperdables
	Platines pour DPX³ 250 HP version fixe, prise avant
	Fixation directe sur montants fonctionnels
	Appareil en position verticale
021304	Pour DPX³ 250 HP
021305	Pour DPX³ 250 HP avec commande rotative ou commande motorisée
	Appareil en position horizontale
021308	Pour DPX³ 250 HP
	Platines pour DPX³ 250 HP version débrochable ou extractible, prise avant
	Fixation directe sur montants fonctionnels
	Appareils en position verticale
021306	Pour DPX³ 250 HP
	Appareils en position horizontale
021307	Pour DPX³ 250 HP
	Plastrons métal pour DPX³ 250 HP version fixe ou extractible
	Appareil en position verticale
021310	Pour DPX³ 250 HP A vis imperdables
	Appareil en position horizontale
021313	Pour 1 DPX³ 250 HP A vis imperdables
	Plastrons métal pour DPX³ 250 HP version débrochable
	Appareil en position verticale
021311	Pour DPX³ 250 HP 1/4 tour
	Appareil en position horizontale
021314	Pour 1 DPX³ 250 HP 1/4 tour



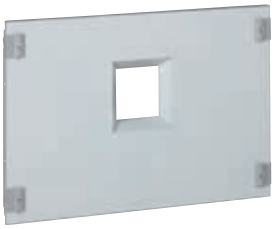




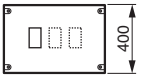


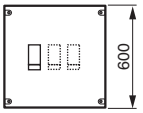
XL³ 4000
équipement pour montage DPX³ 630 et 1600 sur platine fixe

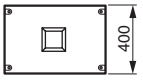
020620

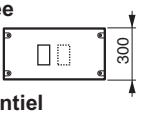

020834

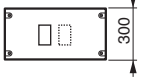
Réf		
		Platines pour DPX³ version fixe, prise avant
		Fixation directe sur montants fonctionnels
24 modules	36 modules	**Appareils en position verticale**
020620[1]	020670	Pour 1 à 3 DPX³ 630 sans différentiel
020622[1]		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
		Appareils en position horizontale
		Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 020240 (p. 306)
020623		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
		Plastrons métal - Appareils en position verticale
24 modules	36 modules	**Pour 1 à 3 DPX³ 630 seuls**
020820[2]		1/4 de tour
020920[3]	020970[3]	A vis imperdables
		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[2]		1/4 de tour
020922[3]	020972[3]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
021110[2]		1/4 de tour
021111[3]	021112[3]	A vis imperdables
		Plastrons métal - Appareils en position horizontale
24 modules		**Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel sans commande rotative ou motorisée**
020823[2]		1/4 de tour
020921[3]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel avec commande rotative ou motorisée
020923[3]		A vis imperdables
24 modules	36 modules	**Pour 1 DPX³ 1600**
020834[3]		1/4 de tour
020934[3]	020984[3]	A vis imperdables

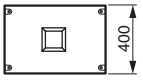












(1) Possibilité de monter 2 DPX³ 630 4P
(2) Permettent la préhension et le plombage
(3) Charnières réf. 020959 en option

Références en rouge : produits nouveaux

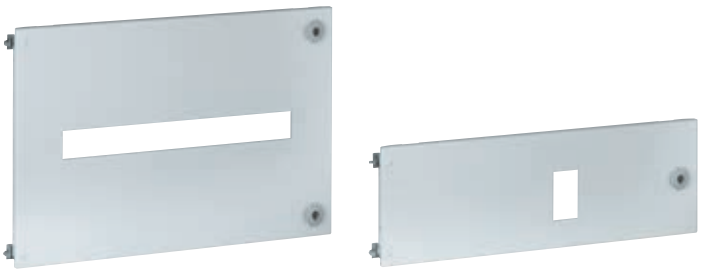
XL³ 4000

équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 version fixe sur platine réglable

020910 020813

XL³ 4000

équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 version extractible sur platine réglable



021211 021213

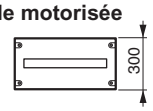
Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

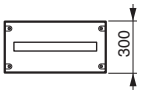
Réf	Fixation des DPX³ version fixe prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
	Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
	Permettent le montage des commandes rotatives directes et des commandes motorisées frontales
24 modules / 36 modules	
020790 / 020761	Pour 1 à 3 DPX³
020663	Pour 2 DPX³ en inverseur de sources
	Platines de montage - Appareils en position verticale
020749	Pour 1 DPX³ 160
020671	Pour 1 DPX³ 160 en inverseur de sources
020764	Pour 1 DPX³ 250
020673	Pour 1 DPX³ 250 en inverseur de sources
	Platines réglables - Appareils en position horizontale
24 modules	
020794	Pour 1 DPX³ 160
020796	Pour 1 DPX³ 250

Réf.	Fixation des DPX³ version extractible, prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
	Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
	Permettent le montage des commandes rotatives directes et des commandes motorisées frontales
24 modules	
020791	Pour 1 à 3 DPX³
020669	Pour 2 DPX³ en inverseur de sources
	Platines de montage - Appareils en position verticale
020759	Pour 1 DPX³ 160
020681	Pour 1 DPX³ 160 en inverseur de sources
020769	Pour 1 DPX³ 250
020683	Pour 1 DPX³ 250 en inverseur de sources
	Platines réglables - Appareils en position horizontale
020795	Pour 1 DPX³ 160
020797	Pour 1 DPX³ 250

Plastrons métal - Appareils en position verticale

24 modules / 36 modules	
020810[1] / 020960[2]	**Pour DPX³ avec ou sans commande motorisée** 1/4 de tour A vis imperdables
020910[2]	
020805[1] / 020965[2]	**Pour 1 à 3 DPX³ avec commande rotative directe** 1/4 de tour A vis imperdables
020905[2]	

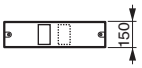


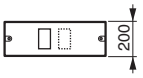


Plastrons métal - Appareils en position horizontale

Permet le montage des commandes motorisées frontales

24 modules	
020813[2] / 020913[1]	**Pour 1 DPX³ 160** 1/4 de tour A vis imperdables
020817[2] / 020917[1]	**Pour 1 DPX³ 250** 1/4 de tour A vis imperdables





Fixation des inverseurs de sources DPX³ - Appareils en position horizontale

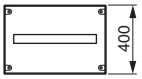
Ensembles composés d'une platine réglable et d'un plastron

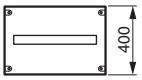
24 modules	
020688	Pour versions fixes
020738	Pour versions débrochables

(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

Plastrons métal - Appareils en position verticale

24 modules	
021211	**Pour 1 à 3 DPX³ avec ou sans commande motorisée frontale** A charnières et serrure
021208	**Pour 1 à 3 DPX³ avec commande rotative directe** A charnières et serrure

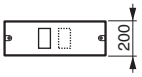




Plastron métal - Appareils en position horizontale

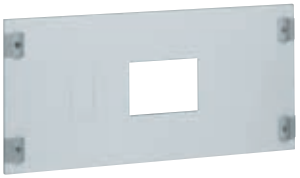
Permet le montage des commandes motorisées frontales

24 modules	
021213	**Pour 1 DPX³** A charnières et serrure



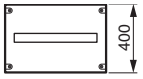
XL³ 4000
montage des DPX³ 630 version fixe sur platines réglables

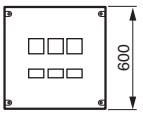
020820

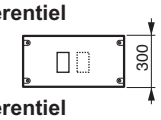

020823

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.	
	Fixation des DPX³ 630 version fixe, prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
24 modules / 36 modules	Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
020720 / 020770	Pour 1 à 3 DPX³ 630
020722 / 020772	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
	Platines de montage - Appareils en position verticale
020785	Pour DPX³ 630
020786	Pour DPX³ 630 avec différentiel
24 modules	**Platine réglable - Appareils en position horizontale**
020793	Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Plastrons métal - Appareils en position verticale
	Pour DPX³ avec ou sans commande motorisée ou rotative
24 modules / 36 modules	**Pour 1 à 3 DPX³ 630 seul(s)**
020820[1]	1/4 de tour
020920[2] / 020970[2]	A vis imperdables
	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[1]	1/4 de tour
020922[2] / 020972[2]	A vis imperdables
	Plastrons métal - Appareils en position horizontale
24 modules	**Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel**
020823[1]	1/4 de tour
020921[2]	A vis imperdables
	Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel avec commande motorisée ou rotative
020923[2]	A vis imperdables

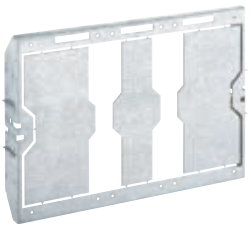


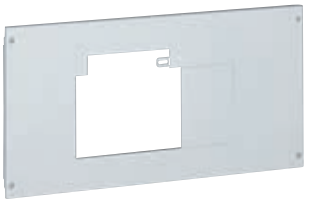




(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
montage des DPX³ 630 version extractible ou débrochable sur platines réglables


021060


021219

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.	
	Fixation des DPX³ 630 extractible ou débrochable prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
24 modules	Montage des appareils par l'intermédaire de platines dédiées (ci-dessous)
021060	Pour 1 à 2 DPX³ 630
021061	Pour 1 à 2 DPX³ 630 avec différentiel
	Platines de montage - Appareils en position verticale
021062	Pour appareil seul
021063	Pour appareil avec différentiel
	Platines réglables - Appareils en position horizontale
020798	Pour appareil extractible ou débrochable avec ou sans différentiel
	Plastrons métal pour appareils extractibles
	Plastrons à charnières et serrure
24 modules	**Appareils en position verticale**
021064	Pour 1 à 2 DPX³ 630 sans différentiel
021065	Pour 1 à 2 DPX³ 630 avec différentiel
	Appareils en position horizontale
021217	Pour appareil avec ou sans différentiel
	Plastrons métal pour appareils débrochables
24 modules	**Appareils en position verticale avec ou sans commande rotative**
021070	Pour 1 DPX³ 630 sans différentiel
021071	Pour 1 DPX³ 630 avec différentiel
	Appareils en position verticale avec commande motorisée
021072	Pour 1 appareil sans différentiel
	Appareils en position horizontale
021218	Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec ou sans commande rotative
021219	Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec commande motorisée
	Fixation des DPX³ version inverseur de sources
24 modules	**Appareils en position verticale**
021066	Pour 2 appareils
	Appareils en position horizontale
021073	Pour 2 appareils
	Plastrons métal pour inverseurs de sources
	Pour DPX³ 630 version fixe
	A vis imperdables
24 modules	Pour 2 appareils avec ou sans commande motorisée
021067	Appareils en position verticale
021076	Appareils en position horizontale
	Pour DPX³ 630 débrochable en position verticale
	A charnières et serrure
021068	Pour 2 appareils
021069	Pour 2 appareils avec commande motorisée
	Pour DPX³ 630 débrochable en position horizontale
	A charnières et serrure
021074	Pour 2 appareils
021075	Pour 2 appareils avec commande motorisée

(1) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
équipements pour montage SPX sur platine ou sur rail collecteur

020954

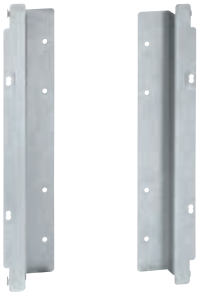
020964

Principe d'installation **voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Platines pour SPX
	Fixation sur montants fonctionnels
24 modules	**Appareils en position verticale**
020953	Pour 1 à 4 SPX 00 - 160 A
020954	Pour 1 à 2 SPX 1 - 250 A
020955	Pour 1 SPX 2 - 400 A
020956	Pour 1 SPX 3 - 630 A
	Adaptateurs verticaux pour montage support rail collecteur sur montants
	Fixation sur montants fonctionnels Pour support rail collecteur réf. 605246 (p. 136)
020952	**Appareils en position verticale** Pour tous les SPX Jeu de 2
	Plastrons pour appareils en position verticale
	1/4 de tour et plombable
24 modules	**Pour SPX 00**
020964	Hauteur 300 mm
	Pour SPX 1
020966	Hauteur 400 mm
	Pour SPX 2 et SPX 3
020967	Hauteur 400 mm

SPX sectionneurs-fusibles
(p. 136)

XL³ 4000
équipements pour montage SPX³-V et SPX-D sur platine ou sur rail collecteur



021050

021051

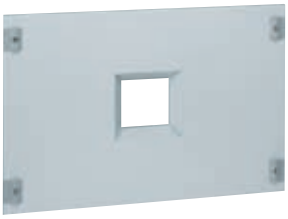
Principe d'installation **voir www.ecataleg.be**

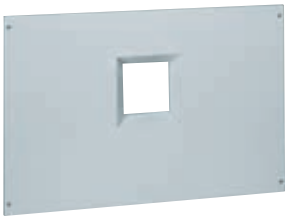
Réf.	
	Adaptateurs verticaux SPX³-V pour montage support rail collecteur sur montants
	Fixation sur montants fonctionnels Pour support rail collecteur réf. 605880 (p. 137)
021050[1]	**Appareils en position verticale** Pour tous SPX³-V
021054[1]	**Appareils en position horizontale** Pour tous SPX³-V
	Plastrons pour SPX³-V
	1/4 de tour et plombable
	Montage en verticale
021051	Largeur 24 modules - Hauteur 800 mm Pour le montage de 8 x SPX³-V 00 ou 4 x SPX³-V 1/2/3
021052	Largeur 36 modules - Hauteur 800 mm Pour le montage de 12 x SPX³-V 00 ou 6 x SPX³-V 1/2/3
	Montage en horizontale
021055	Largeur 36 modules - Hauteur 600 mm Pour le montage de 10 x SPX³-V 00 ou 5 x SPX³-V 1/2/3
	Plastrons pour DPX³ 1600 sur rail collecteur SPX
021053	Pour DPX³ 1600 en montage verticale sur le rail collecteur, monté sur les adaptateurs 605860/61
021056	Pour DPX³ 1600 en montage horizontale sur le rail collecteur, monté sur les adaptateurs 605860/61
	Obturateur SPX³-V
021057	Obturateur pour plastron SPX³-V
	Platines pour SPX-D
	Fixation sur montants fonctionnels
	Appareils en position verticale
605134	Pour 1 SPX-D - 160 A
605135	Pour 1 SPX-D - 250 A et 400 A
605136	Pour 1 SPX-D - 630 A
	Plastrons pour SPX-D en position verticale
	1/4 de tour et plombable
24 modules	**Pour 1 SPX-D 160 A**
605137	Hauteur 300 mm
	Pour 1 SPX-D 250 A et 400 A
605138	Hauteur 400 mm
	Pour 1 SPX-D 630 A
605139	Hauteur 600 mm

Sectionneurs-fusibles SPX³-V et SPX-D
(p. 137 et 138)

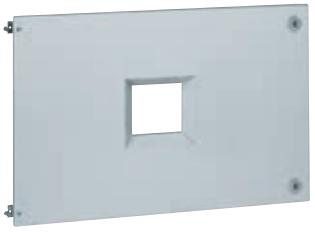
(1) Prévoir en plus 1 x réf. 605880 (jeu de 2 support pour rail)
La barre de cuivre ne fait pas partie de notre gamme

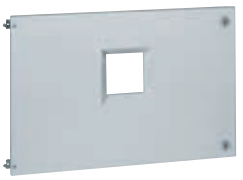
XL³ 4000
montage des DPX³ 1600 version fixe sur platines


021110


020934

XL³ 4000
montage des DPX³ 1600 versions débrochables et inverseurs de sources sur platines réglables


021115


021234

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.	
24 modules	36 modules
021104	
021106	021103
021100³	021102
020736	

Fixation des appareils version fixe

Platines réglables - Appareils en position verticale
Pour 1 DPX³ 1600 prises avant
Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises arrière

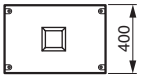
Platine fixe - Appareils en position horizontale ou verticale
Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

Platine réglable - Appareils en position horizontale
Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative
Pour 1 DPX³ 1600 prises arrière

Plastrons métal pour appareils en position verticale

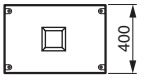
24 modules	36 modules
021110¹	
021111²	021112²

Pour DPX³ 1600 seul
1/4 de tour
A vis imperdables



Pour 1 DPX³ 1600 avec commande rotative ou motorisée
A vis imperdables
Pour 1 DPX-IS 1600 vertical
A vis imperdables

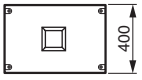
24 modules
021114²
021113



Plastrons métal pour appareils en position horizontale

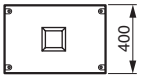
24 modules	36 modules
020834¹	
020934²	020984²

Pour DPX³ 1600 seul
1/4 de tour
A vis imperdables



24 modules
020935²

Pour 1 DPX³ 1600
A vis imperdables pour prises arrière avec commande motorisée ou rotative et prises avant avec commande rotative



020936²

A vis imperdables pour prises avant avec commande motorisée

020836

Pour 1 DPX-IS 1600
A vis imperdables

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option
(3) Montage du DPX-IS uniquement à la verticale

Réf.
24 modules
021105
020735

Fixation des DPX version débrochable, prises avant ou arrière

Appareils en position verticale
Platines réglables
Pour 1 DPX³ 1600

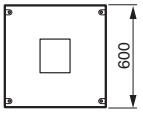
Appareils en position horizontale
Platines réglables
Pour 1 DPX³ 1600 prises arrière

Plastrons métal pour version débrochable

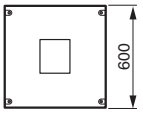
Plastrons à charnières et serrure

24 modules
021115
021116
021234
021235

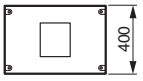
Appareils en position verticale
Pour 1 DPX³ 1600



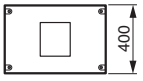
Pour 1 DPX³ 1600 avec commande motorisée ou rotative



Appareils en position horizontale
Pour 1 DPX³ 1600



Pour 1 DPX³ 1600 avec commande motorisée ou rotative



Fixation des DPX version inverseur de sources

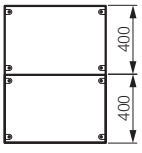
24 modules
020686
020687

Appareils en position horizontale
Pour 2 DPX³ 1600 fixes
Pour 2 DPX³ 1600 débrochables

Plastrons métal pour inverseurs de sources

24 modules
020986¹
020987¹

Pour DPX version fixe
A vis imperdables
Pour 2 DPX³ 1600
Pour 2 DPX³ 1600
avec commande motorisée



(1) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
montage des DMX³ version fixe ou débrochable

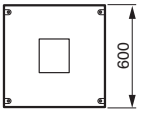
020938

Fixations des DMX³ / DMX³-I 1600

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Dispositifs pour version fixe
020780		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
	020781	Pour 1 ou 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Dispositifs pour gaine à câbles
020779		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600

Plastrons métal pour DMX³ / DMX³-I 1600

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Plastrons pour version fixe
021084	021086	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour version débrochable
021085	021087	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour version côte à côte
	021088	Version fixe Pour 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
	021089	Version débrochable Pour 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour gaine à câbles
021080		Version fixe Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
021081		Version débrochable Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600



Plastrons pleins pour gaine à câbles

021082	Hauteur 200 mm
021083	Hauteur 600 mm

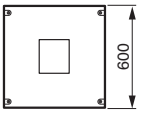
Fixation des DMX³ / DMX³-I 2500/4000

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Dispositifs pour version fixe
020751		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 600 mm
	020752	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 850 mm
		Dispositifs pour version débrochable
020753		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 600 mm
	020754	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 850 mm

Plastrons métal pour DMX³ / DMX³-I 2500/4000

Plastrons à charnière et serrure pour DMX³ version fixe et débrochable

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
020938		Pour 1 DMX³ 2500/4000 3P ou 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P ou 1 DMX³-I 2500 3P/4P Largeur 600 mm
020939		Pour 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P ou 1 DMX³ 4000 4P ou 1 DMX³-I 4000 Largeur 600 mm
	020948	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/ 4000 3P/4P Largeur 850 mm



XL³ 4000
plastrons et accessoires

020844

020959

020051

Plastrons pleins métal

Réf. 24 modules	Hauteur (mm)
	1/4 de tour Permettent la préhension et le plombage
020840	50
020841	100
020842	150
020843	200
020844	300
020845	400
020846	600

A vis imperdables
Charnières réf. 020959 en option

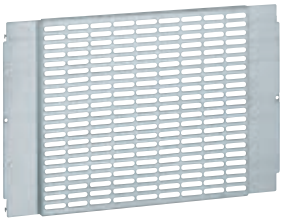
Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	Hauteur (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600

Accessoires pour plastrons

	Charnières
020959	Jeu de 2 charnières Se fixent sur les plastrons à vis
	Obturateurs Pour plastron métallique ou isolant
020051	24 modules, bandeau lisse, découpable
001665	18 modules séparables par module ou 1/2 module
	Porte-repère adhésif clipsable
020399	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron

Accessoires pour portes

	Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)
	Barillets Livrés avec 1 jeu de 2 clés
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre



020642

020645

020602

Réf.	Platines universelles
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines fixes
020641	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
020642	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
020643	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
020644	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
020645	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 600 mm
020646	Pleine, largeur 850 mm, hauteur 400 mm
	Platines pleines réglables
020640	Hauteur 100 mm, largeur 600 mm
020647	Hauteur 200 mm, largeur 600 mm
020648	Hauteur 400 mm, largeur 600 mm
020649	Hauteur 200 mm, largeur 850 mm
020690	Hauteur 100 mm, largeur 850 mm

	Plaque de montage pleine
	Livrée avec glissière de réglage en profondeur
020540	Hauteur 1800 mm, largeur 600 mm

	Circulation de filerie
	Bracelet de filerie
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25
	Supports de fixation de goulotte Lina 25
	Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur Se montent directement sur les montants fonctionnels Ne conviennent pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
020470	Jeu de 2, pour armoires 36 modules
020570	Jeu de 2, pour armoires 24 modules
	Goulotte Lina 25™
	Longueur : 2 m
	Largeur x Hauteur (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels

Réf.	Accessoires
	Clips écrou et vis
	Montage en face avant par 1/4 de tour
020091	Vis M6
020092	Clips écrou pour vis M6
	Bombe de peinture (400 ml)
020098	RAL 7035

	Eclairage de tableau
020989	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL³ 800/4000 largeur 24 modules

	Supports de fixation de câbles
020521	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020522	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020523	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

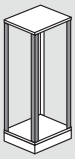
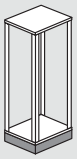
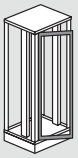
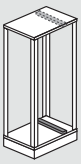
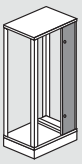
	Rails ⌙ universels
	Se fixent sur les montants fonctionnels
020604	Largeur 600 mm (24 modules)
020654	Largeur 850 mm (36 modules)

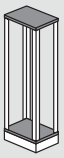
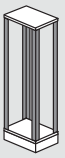
	Dispositifs de fixation universels réglables
	Composés d'un rail ⌙ et de 2 équerres de fixation réglables Se fixent sur les montants fonctionnels
020602	Pour coffrets et armoires 24 modules
020652	Pour coffrets et armoires 36 modules

	Traverses de renfort
	Permettent le renforcement du toit XL³ 4000 pour l'assemblage de l'arrivée épanouisseur SCP
020529	Jeu de 2 traverses

Distribution dans armoires Altis
IP 55 - IK 10
Voir p. 364

XL³ 4000
armoires de distribution composables

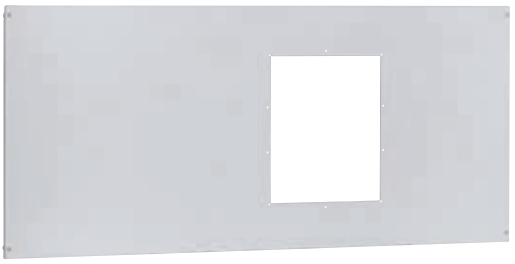
Armoires		Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Montants fonction-nels	Supports plastrons		Traverses GAC(2) internes	Façades GAC(2) internes	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes			
												Galbées		Plates	
												Métal	Verre	Métal	Verre
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)					fixes	 pivotants								
725 x 475	2000	020504	020500	020514	020512	020558	020568	-	-	020542	020541	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020852	020855	-			020858	020857	020861	020863	-	-
725 x 725	2000	020505	020500	020515	020513	020558	020568	-	-	020542	020542	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020858	020861	020863	-	-
725 x 975	2000	020506	020500	020518	020513	020558	020568	-	-	020542	020543	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020859	020861	020863	-	-
975 x 475	2000	020507	020500	020517	020512	020558	020569	-	-	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020852	020855	-			020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 475 (1)	2000	020507	020500	020517	020516	020559	020579	020521	020547	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 725	2000	020508	020500	020518	020513	020558	020569	-	-	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 725 (1)	2000	020508	020500	020518	020516	020559	020579	020522	020547	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 975	2000	020509	020500	020519	020513	020558	020569	-	-	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020859	020862	020864	-	-
975 x 975 (1)	2000	020509	020500	020519	020516	020559	020579	020523	020547	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020859	020862	020864	-	-

Gaines à câbles externes		Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Façades	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes métal
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)							
475 x 475	2000	020501	020500	020511	020548	020541	020541	020571
	2200		020850		020867	020857	020857	020865
475 x 725	2000	020502	020500	020514	020548	020541	020542	020571
	2200		020850		020867	020857	020858	020865
475 x 975	2000	020503	020500	020517	020548	020541	020543	020571
	2200		020850		020867	020857	020859	020865

(1) Avec gaine à câbles interne (2) GAC: gaine à câbles

XL³ 6300
armoires composables et équipements

021140


021139

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 30 - IK 07
Constituées par la combinaison d'un ensemble "toit-base", montants de structure, montants fonctionnels, panneaux arrière et latéraux RAL 7035 (socle RAL 7004).
Hauteur extérieure 2200 mm (hauteur utile plastronable 2000 mm)
Largeur extérieure 1425 mm (largeur utile 1300 mm)
Reçoivent les DMX³ 6300
Peuvent se jumeler avec les armoires XL³ 4000

Réf.	Armoires composables métal			
	"Toit-base" pour armoire			
	Equipés de plaques passe-câbles			
	Reçoivent les montants de structure			
		Profondeur (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
021133		475	1425	1300
021134		725	1425	1300
021135		975	1425	1300
	Montants de structure			
	Se fixent sur l'ensemble "toit-base"			
	Reçoivent les panneaux latéraux et arrière			
021136	Jeu de 4 montants			
	Panneau arrière			
	Fixation par vis			
021141	Largeur 1300 mm			
	Panneaux latéraux			
	Fixation par vis			
020857	Largeur 475 mm			
020858	Largeur 725 mm			
020859	Largeur 975 mm			
	Habillage IP30			
021148	Largeur 1300 mm			
	Socles juxtaposables			
	Hauteur extérieure 100 mm			
		Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
021130		1425	475	
021131		1425	725	
021132		1425	975	

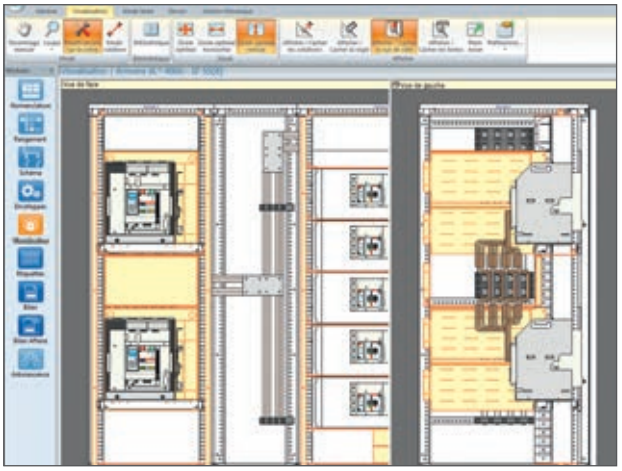
	Supports jeu de barres 6300 A
	Supports isolants 4P renforcés
	Maintiennent les barres cuivre plates jusqu'à 3 barres de 200 x 10 par pôle
037312	Support fixe
037313	Support volant
	Se monte en complément des supports fixes réf. 037312 pour respecter les écartements (en fonction de l'Ipk)

Réf.	Equipements
	Montants fonctionnels
	Permettent la fixation des équipements de montage (platines, rails...)
021137	Jeu de 2 montants fonctionnels
	Cadre support plastrons
020855	Cadre fixe
	Dispositifs de fixation pour DMX³ 6300
021138	Pour 1 DMX³ version fixe 3P/4P
021140	Pour 1 DMX³ version débrochable 3P/4P
	Rail ⌙⌡
021142	Permet le montage des appareils modulaires Largeur 36 modules
	Plastrons métal
021139	Plastron à charnière et serrure pour DMX³ 6300 version fixe et débrochable hauteur 600 mm
021143	Plastron à vis pour appareils modulaires Hauteur 200 mm
021144	Plastron plein à vis hauteur 200 mm
021145	Plastron plein à vis hauteur 400 mm

	Equipements pour montage
	Jumelage
020586	Visserie pour jumelage de structure
020588	Jeu de 2 plaques de renforcement en L
020589	Jeu de 2 plaques de renforcement plates
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 Charge maximum 340 kg par anneau

Le logiciel incontournable pour créer des formes

En fonction du niveau de forme requis et de la configuration de votre tableau, XL PRO³ Tableaux détermine les cloisonnements et implante automatiquement toutes les références nécessaires.



- Tous les niveaux de formes de 1 à 4b.
- Choix du mode de raccordement et du schéma de distribution.
- Visualisation de l'implantation.
- Nomenclature complète et bon de commande automatique.

LOGICIEL XL PRO³ TABLEAUX

www.legrand.be
> Support > Logiciels & schémas

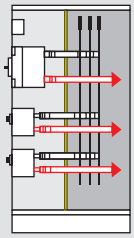
Désignation	
Kit séparation horizontale haute ou basse	
Cloisonnement face avant DMX³	
Cloisonnement latéral face avant	
Cloisonnement horizontal pour unités fonctionnelles	
Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles	
Kit de séparation verticale entre gaine à câbles interne et gaine à câbles externe	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 6300 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Séparation verticale latérale pour DPX³ 1600	
Cloison latérale à embouts pour unités fonctionnelles	
Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière	
Cloison de séparation prises arrières	
Cloisonnement jeu de barres horizontal	
Cloisonnement vertical arrière	
Kit caisson DPX³	
Cloisonnement cellule sans jeu de barres horizontal	
Fermeture basse zone jeu de barres	
Compartimentage arrière pour caisson de réserve	
Kit caisson DMX³ 2500/4000	
Kit caisson DMX³ 6300	

Découvrez les équipements pour les formes sur **www.ecataleg.be**

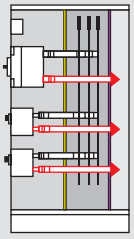
Complément	Niveau de forme et mode de raccordement des appareils							
	2a	2b		3a	3b		4a	4b
	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises avant	prises arrière
largeur 24 modules	020891				020891	020891	020891	020891
largeur 36 modules	020899				020899	020899	020899	020899
pour armoire XL³ 6300	021149				021149	021149	021149	021149
largeur 24 modules	020808			020808				
largeur 36 modules	020809			020809				
pour armoire				020868		020868		020868
largeur 24 modules			020892	020892	020892	020892	020892	020892
largeur 36 modules			020592	020592	020592	020592	020592	020592
pour armoire prof. 475 mm		020827			020827		020827	
pour armoire prof. 725 mm		020828			020828		020828	
pour armoire prof. 975 mm		020829			020829		020829	
pour armoire prof. 475 mm		020837			020837		020837	
pour armoire prof. 725 mm		020838			020838		020838	
pour armoire prof. 975 mm		020839			020839		020839	
pour armoire prof. 475 mm		020536			020536		020536	
pour armoire prof. 725 mm		020537			020537		020537	
pour armoire prof. 725 mm		020538			020538		020538	
pour armoire prof. 975 mm		020539			020539		020539	
pour armoire XL³ 6300		021147			021147		021147	
pour gaine à câbles interne prof. 475 mm		020870			020870		020870	
pour gaine à câbles interne prof. 725 mm		020871			020871		020871	
pour gaine à câbles interne prof. 725 mm		020872			020872		020872	
pour gaine à câbles interne prof. 975 mm		020876			020876		020876	
pour gaine à câbles externe prof. 475 mm		020873			020873		020873	
pour gaine à câbles externe prof. 725 mm		020874			020874		020874	
pour gaine à câbles externe prof. 725 mm		020875			020875		020875	
pour gaine à câbles externe prof. 975 mm		020886			020886		020886	
pour armoire hauteur 2000 mm		020596			020596		020596	
hauteur 200 mm					020597		020597	
hauteur 300 mm					020598		020598	
hauteur 400 mm					020599		020599	
pour armoire prof. 725 mm			020848			020848		
pour armoire prof. 975 mm			020849			020849		
hauteur 200 mm			020877			020877		
hauteur 300 mm			020878			020878		
hauteur 400 mm			020879			020879		
pour armoire prof. 725 mm			020893			020893		
pour armoire prof. 975 mm			020894			020894		020894
pour armoire						020869		020869
hauteur 200 mm								020887
hauteur 300 mm								020888
hauteur 400 mm								020889
pour fermeture dernier caisson								020895
								020896
								020897
largeur 24 modules prof. 975 mm		020818	020818		020818	020818	020818	020818
largeur 36 modules prof. 975 mm		020819	020819		020819	020819	020819	020819
largeur 24 modules prof. 725 mm		020802	020802		020802	020802	020802	020802
largeur 36 modules prof. 725 mm		020803	020803		020803	020803	020803	020803
pour armoire XL³ 6300		021146	021146		021146	021146	021146	021146

Barres en C aluminium cuivré étamé
Voir p. 235

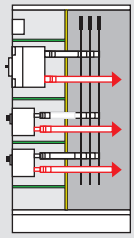
■ Définitions (norme EN 61439-1)



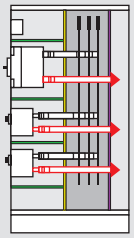
Forme 2a
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs n'ont pas besoin d'être separées des jeux de barres



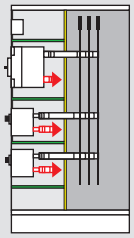
Forme 2b
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



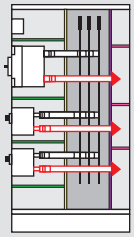
Forme 3a
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles, séparation des bornes des conducteurs extérieurs des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles
Les bornes pour conducteurs extérieurs n'ont pas besoin d'être séparées des jeux de barres



Forme 3b
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles
Séparation des bornes pour conducteurs extérieurs des unités fonctionnelles mais pas des bornes entre elles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



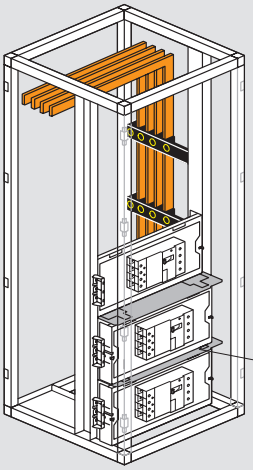
Forme 4a
Séparation des jeux de barres et des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs qui font partie intégrante de l'unité fonctionnelle
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



Forme 4b
Séparation des jeux de barres et des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs
Les bornes pour conducteurs extérieurs ne sont pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle mais dans des compartiments individuels séparés

■ Réalisation en prises arrières

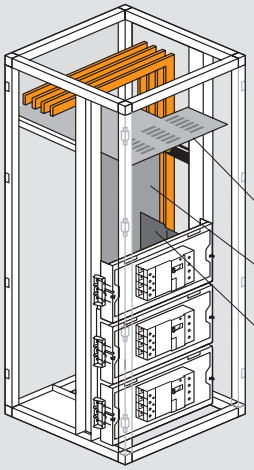
Forme 2a



La forme 2a est obtenue simplement par l'utilisation de platines réglables horizontales
Les DPX doivent être équipés de prises arrière
Le jeu de barres doit être installé à l'arrière des montants fonctionnels
Si il y a nécessité de compléter l'armoire, utiliser des platines pleines
Lorsqu'il existe un décalage entre 2 platines, il est nécessaire d'utiliser la séparation horizontale réf. 020892 ou 020592 pour empêcher toute communication avec le jeux de barres arrière

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592 pour combler le décalage entre les platines

Forme 2b



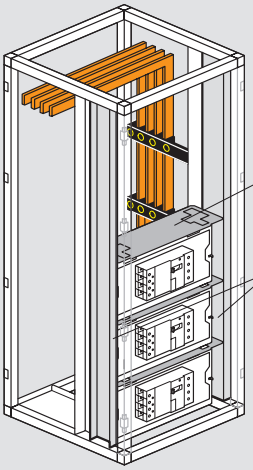
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparés des jeux de barres
Le jeu de barres vertical est placé à l'arrière des montants fonctionnels
Les appareils doivent être horizontaux à raccordement en prises arrière

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020893/94

Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière réf. 020848/49

Cloison de séparation prises arrière réf. 020877/78/79

Forme 3a

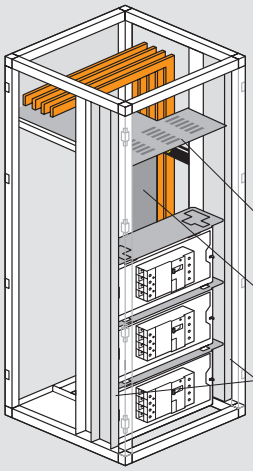


La forme 3a est obtenue à partir de la forme 2a en ajoutant les séparations horizontales réf. 020892 ou réf. 020592

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

Forme 3b



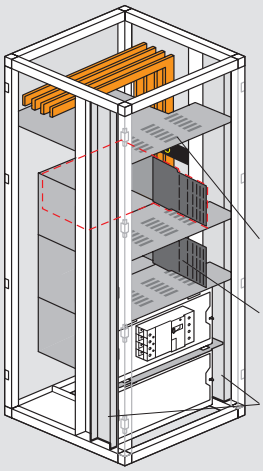
Pour réaliser un cloisonnement en forme 3b, il convient de partir de la forme 2b en ajoutant :
- des séparations horizontales entre les unités fonctionnelles
- des cloisons latérales de chaque côté des unités fonctionnelles

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020893/94

Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière réf. 020848/49

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

Forme 4b



Le raccordement en prises arrière est obtenu par l'utilisation de :
- cloisons de fermeture pour les jeux de barres (verticaux et horizontaux)
- cloisons de fermeture pour les appareils (en horizontal et avec prises arrière)
- cloisons de fermeture pour les bornes de sortie
- cloisons de fermeture entre cellules jumelées

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020894

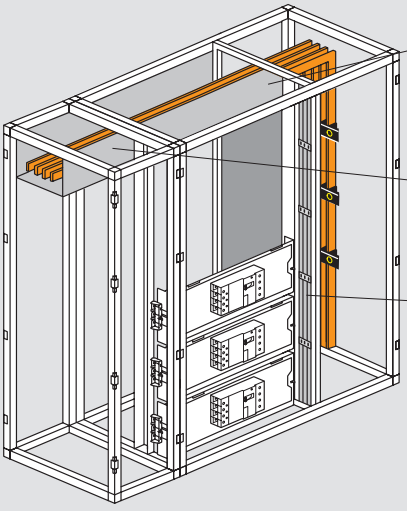
Kit caisson DPX / DPX³ réf. 020887/88/89

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

■ Réalisation en prises avant

Forme 2b

Le jeu de barres vertical est positionné en gaine à câbles puis séparé des unités fonctionnelles par un kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles (la partie avant permet le passage des câbles et des barres souples)
Mise en œuvre d'un kit de séparation en "L" ou en "U" pour les jeux de barres horizontaux
Ces kits sont composés d'une partie arrière de hauteur 200 ou 300 mm et d'une séparation horizontale sur toute la profondeur utile



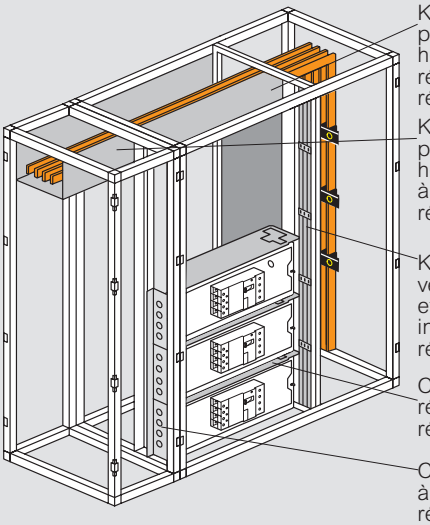
Kit de séparation pour jeu de barres horizontal en armoire réf. 020536/37/38/39 et réf. 021147 (XL³ 6300)

Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe réf. 020873/74/75/86

Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles interne ou externe réf. 020827/28/29

Forme 3b, 4a

Pour réaliser un cloisonnement en forme 3b, il convient de partir de la forme 2b en ajoutant :
1 - des séparations horizontales entre les unités fonctionnelles
2 - des cloisons latérales de chaque côté des unités fonctionnelles
En forme 4a, les raccordements aval doivent obligatoirement être réalisés dans le volume des unités fonctionnelles
Remarque : dans le cas du raccordement en prises avant, il est nécessaire d'équiper les bornes amont des disjoncteurs de cache-bornes



Kit de séparation pour jeu de barres horizontal en armoire réf. 020536/37/38/39 et réf. 021147 (XL³ 6300)

Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe réf. 020873/74/75/86

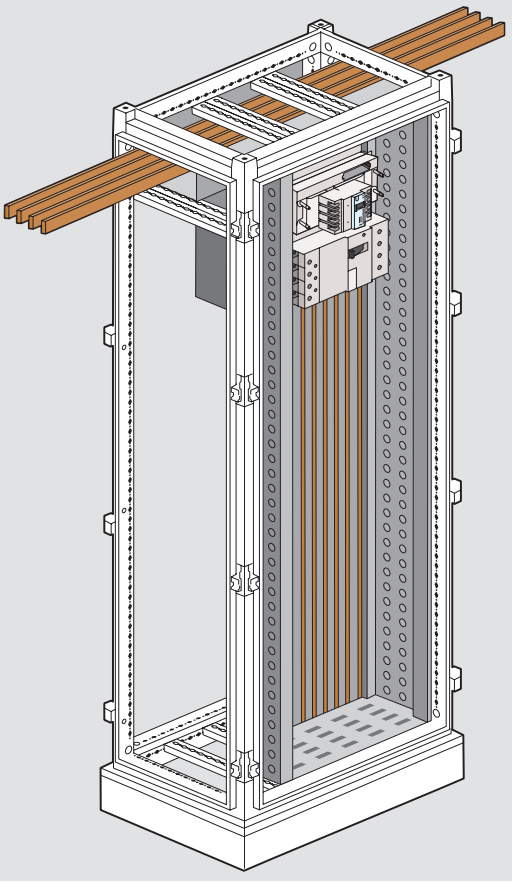
Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles interne ou externe réf. 020827/28/29

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592

Cloisons latérales à embouts réf. 020597/98/99

■ Répartition IS

Les châssis colonne VX³ IS réf. 404600/02 (IS 223, IS 233 et IS 333) sont livrés avec tous les équipements nécessaires à l'obtention de la forme 3b (p. 256)
Accessoires à commander séparément pour la forme 4b



BOITIERS, COFFRETS ET ARMOIRES (p. 337 à 355)
en métal, inox ou résine de polyester

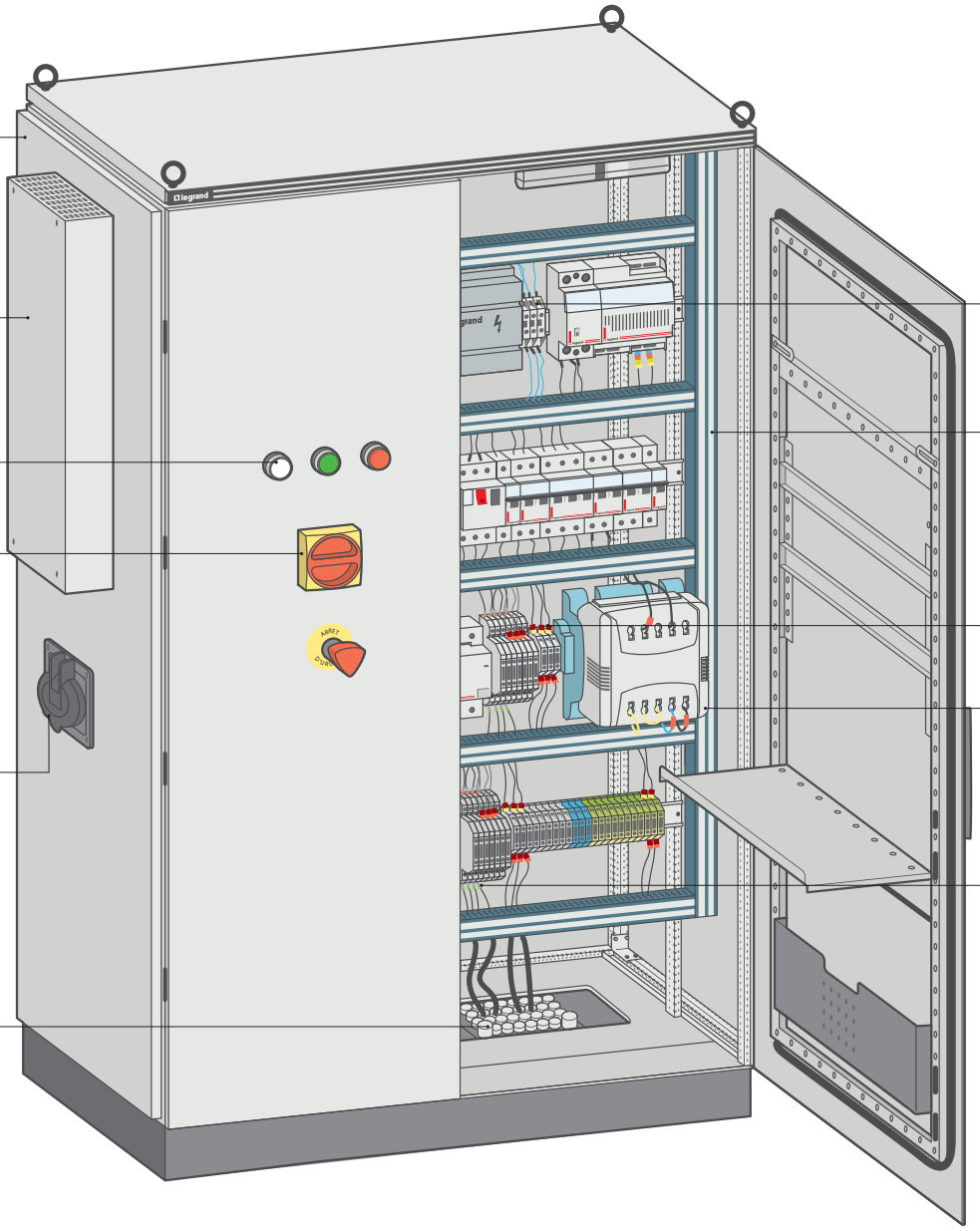
GESTION THERMIQUE (p. 374)
Ventilation, climatisation, chauffage...

ACS OSMOZ (p. 386)
Complets, composables et boîtes à boutons

INTERS-SECTIONNEURS ROTATIFS (p. 394)
Complets ou composables

PRISES ET COFFRETS DE PRISES INDUSTRIELS HYPRA OU P 17 (p. 528 à 549)
Connecteurs multipôles Hypra, coffrets de chantier P 17

ENTRÉES/SORTIES DE CÂBLES (p. 426)
Plaques passe-câbles, presse-étoupes, conduits flexibles...



Les produits d'équipement industriel

Les environnements industriels requièrent à la fois des produits spécifiques adaptés aux contraintes d'exploitation et des équipements fiables

VIKING 3 (p. 402 à 411)
Blocs de jonction, connexion à vis et à ressort

ACCESSOIRES (p. 422 à 437)
Colliers Colring, goulottes Lina 25...

REPÉRAGE (p. 414 à 419)
CAB 3, Mémocab et Duplix

TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATIONS (p. 550 à 559)

STARFIX (p. 420)
Embouts et pinces

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Coffrets et armoires
  - 3 matières pour répondre à tous les environnements sans contrainte particulière, très agressifs ou très corrosifs
  - 1 offre complète de boîtiers, coffrets, armoires
- Gestion thermique
  Une offre de chauffage et régulation pour coffrets et armoires
- Une offre complète de composants de câblage
- Aide au choix des enveloppes : à retrouver dans le catalogue en ligne pour choisir facilement son enveloppe en fonction des contraintes environnementales

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

Le Logiciel XL PRO³ : pour constituer des ensembles d'armoires et de coffrets industriels. Contactez-nous

Le catalogue en ligne : aide au choix des enveloppes, fiches techniques, notices pour constituer vos dossiers techniques

DES COFFRETS ET ARMOIRES À LA HAUTEUR

Boîtiers, coffrets ou armoires, des solutions pour chaque application industrielle.

Métal pour les ambiances industrielles.

Polyester pour les atmosphères corrosives.

Inox pour les besoins d'hygiène sévère.

- Du boîtier à l'armoire :
  - hauteurs de 150 mm à 2000 mm
  - largeurs de 150 mm à 1 600 mm
  - profondeurs de 80 mm à 800 mm.
- IP 55, IP 56 et IP 66.
- IK 07, IK 08 et IK 10.

Boîtiers industriels Atlantic métal et inox

DIMENSIONS EXTERIEURES				BOITIERS METAL[1]		EQUIPEMENTS		
				RAL 7035	Inox 304 L	Plaques pleines	Rails symétriques Prof. : 7,5 mm	Rails symétriques Prof. : 15 mm
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)					
	150	150	80	035600	035650	035660	036790	
	200	200	80	035603	035652	035662	036791	
	150	150	120		035651	035660	036790	
	200	200	120	035604	035653	035662	036791	
	300	300	120	035608	035655	035665	036792	
	400	400	120	035612		035668	036793	
	150	200	80	035602		035661	036791	
	150	300	120	035605		035663	036792	
	200	300	120	035607		035664	036792	
	200	400	120	035610		035666	036793	
	300	400	120	035611		035667	036793	
	200	500	120	035614		035669		036794
	300	500	120	035615		035670		036794
	200	600	120	035617		035671		036795
	300	600	120	035618		035672		036795
	400	600	120	035619		035673		036795
	400	800	120	035622		035675		036796

1 : Produits associés : pattes de fixation murale 036407, charnières 035807, verrou 035808 (p. 337)

Boîtiers industriels plastique

DIMENSIONS EXTERIEURES				BOITIERS PLASTIQUE[1]				EQUIPMENTS
				IP 55 - IK 07 Faibles profondeurs		IP 66 - IK 08 Faibles profondeurs	IP 55 - IK 07 Fortes profondeurs	Plaques de montage métal
				Couvercle opaque Gris RAL 7035	Couvercle tranparant Gris RAL 7035	Couvercle opaque Gris T029	Couvercle opaque Gris RAL 7035	
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)					
	130	130	74	035930	035931	035013		035810
	130	75	74	035900	035901	035007		
	155	110	74	035940	035941	035017		035811
	180	140	86	035950	035951	035022		035812
	220	170	86	035960	035961	035028		035813
	270	170	86	035970	035971	035033		035814
	310	240	124	035980	035981	035044		035815
	360	270	124	035990	035991	035047		035816
	220	170	140				092122[3]	035090
	265	174	154				035043[2]	035092
	359	265	154				035058[2]	035094
	310	240	160				035054[2] 092284[3]	035093

1 : Livrés avec vis de fixation Ø4 mm
2 : Charnières, 2 verrous
3 : 4 verrous

Boîtiers industriels Atlantic métal et inox

IP 66 - IK 10

035608

035656 avec charnières 035807

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 66 suivant les normes IEC EN 60529
IK 10 suivant les normes IEC EN 62262 (EN 50102)
Boîtiers réversibles, 2 modes de fixation :
- fixation directe
- fixation par pattes en acier inox réf. 036407

Vis imperdables

Métal RAL 7035

Equipés de 2 montants verticaux perforés au pas de 25 mm (3 montants pour largeur 800 mm) pour fixation des rails et des plaques pleines
Peinture texturée RAL 7035

Version carrée

Réf.	Dimensions Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035600(1)	150	150	80
035603	200	200	80
035604	200	200	120
035608	300	300	120
035612	400	400	120

Version rectangulaire

Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035602	150	200	80
035605	150	300	120
035607	200	300	120
035610	200	400	120
035611	300	400	120
035614	200	500	120
035615	300	500	120
035617	200	600	120
035618	300	600	120
035619	400	600	120
035622	400	800	120

Inox 304 L

Vis inox
Equipées de goujons pour fixation des rails et des plaques pleines

Version carrée

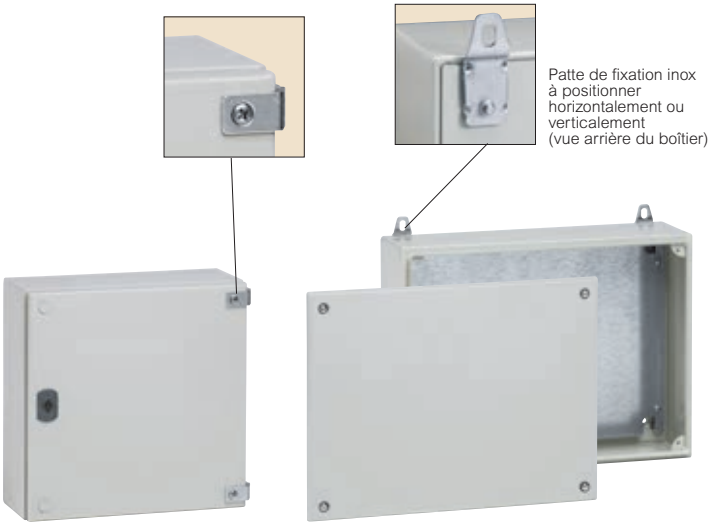
Réf.	Dimensions Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035650(1)	200	200	80
035652	150	150	120
035651	200	200	120
035653	300	300	120
035655			

Version rectangulaire

Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035656	200	400	120

1: IK 09

Équipements pour boîtiers industriels Atlantic métal et inox



035608 avec verrou 035808
et charnières 035807

035611
avec plaque 035667
et pattes de fixation 036407

Equipements

Plaques pleines
Acier galvanisé

Réf.	Dimensions du boîtier Hauteur (mm)	Largeur (mm)
035660	150	150
035662	200	200
035665	300	300
035668	400	400
035661	150	200
035663	150	300
035664	200	300
035666	200	400
035667	300	400
035669	200	500
035670	300	500
035671	200	600
035672	300	600
035673	400	600
035675	400	800

Rails symétriques
Acier galvanisé

Réf.	Largeur du boîtier (mm)	Dim. du rail (mm)	Prof. du rail (mm)
036790	150	130	7,5
036791	200	180	7,5
036792	300	280	7,5
036793	400	380	7,5
036794	500	480	15
036795	600	580	15
036796	800	780	15

Pattes inox de fixation murale

036407 — Jeu de 4 pattes inox à positionner horizontalement ou verticalement sur le boîtier

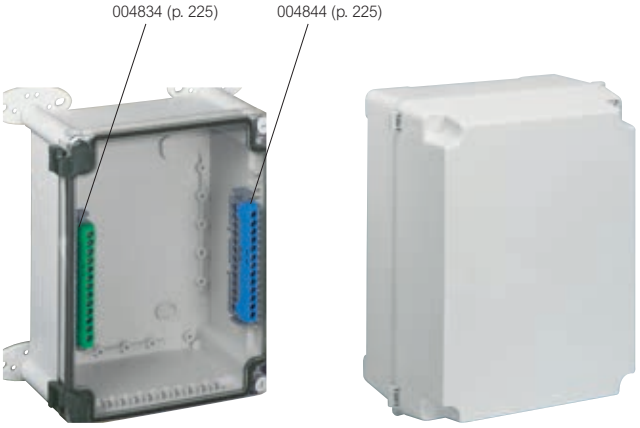
Charnières

035807 — Jeu de 2 charnières en zamak moulé, nickelées
IP 66 conservé

Kit verrou double barre

035808 — Pour boîtier équipé de charnières
Composé d'un sous-ensemble : verrou, clé et 4 obturateurs
IP 66 conservé avec vis (IP 51 avec obturateurs) pour boîtier métal
IP 66 conservé avec obturateurs pour boîtier inox.
Accepte les barillets à clé et autres empreintes
(p. 355)

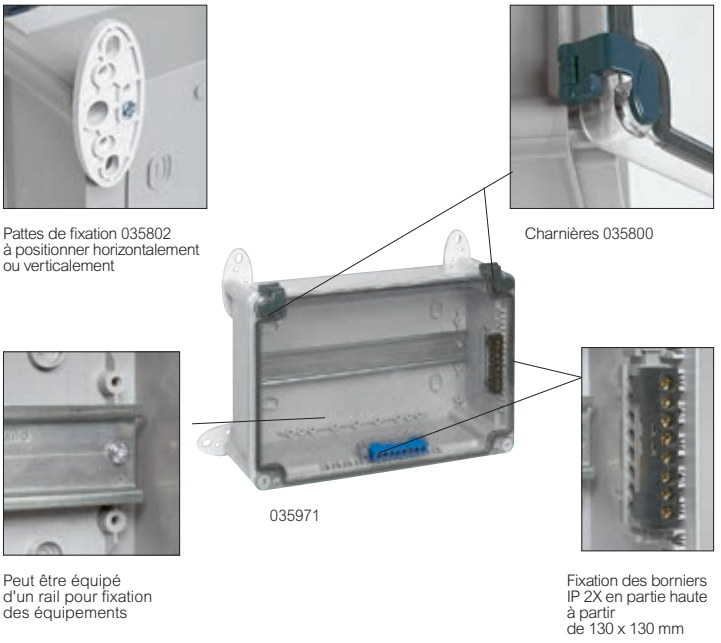
Boîtiers industriels plastique



035961 avec pattes de fixation (035802)

035043

Boîtiers industriels plastique
Accessoires



Faces lisses
Liberté de fixation :
- intérieure : 4 trous oblongs en fond de boîte
- hors volume de câblage aux 4 angles par vis Ø 4 mm (livrées)
- par pattes de fixation murale
Possibilité de fixation des équipements sur rail ou plaque pleine
Ouverture/fermeture 1/4 de tour du couvercle par tournevis plat

Faibles profondeurs

IP 55 - IK 07
Classe II assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Fixation des borniers IP 2X en partie haute (sauf boîtiers 130 x 75 x 74 mm)
Couvercles imperdables par liens sauf dim. 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Gris RAL 7035

Réf. Couvercle opaque	Réf. Couvercle transparent	Dimensions intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035900	035901	130	75	74
035930	035931	130	130	74
035940	035941	155	110	74
035950	035951	180	140	86
035960	035961	220	170	86
035970	035971	270	170	86
035980	035981	310	240	124
035990	035991	360	270	124

IP 66 - IK 08
Gris T029

Réf. Couvercle opaque	Dimensions intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035007	130	75	74
035013	130	130	74
035017	155	110	74
035022	180	140	86
035028	220	170	86
035033	270	170	86
035044	310	240	124
035047	360	270	124

Fortes profondeurs

Gris RAL 7035

IP 55 - IK 07

Réf. Couvercle opaque	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charnières	Nbre verrous
092122	220	170	140	sans	4

IP 55 - IK 08

035043	265	174	154	avec	2
035058	359	265	154	avec	2
035054	310	240	160	avec	2
092284	310	240	160	sans	4

Accessoires pour boîtiers faibles profondeurs

Réf.	
	Charnières
	RAL 7016
035800	Jeu de 2 Pour boîtiers IP 55 de 130 x 130 à 270 x 170 mm et boîtiers IP 66 de 130 x 130 à 220 x 170 mm
035801	Jeu de 2 Pour boîtiers de 310 x 240 mm à 360 x 270 mm
	Plaques de montage métal
	Acier galvanisé épaisseur 15/10e
	Pour boîtiers
035810	130 x 130 mm
035811	155 x 110 mm
035812	180 x 140 mm
035813	220 x 170 mm
035814	270 x 170 mm
035815	310 x 240 mm
035816	360 x 270 mm
	Pattes de fixation murale
035802	Jeu de 4 pattes de fixation pour boîtiers à partir de largeur 110 mm et boîtes Plexo Livrées avec visserie

Accessoires pour boîtiers fortes profondeurs

	Plaques de montage métal
	Acier galvanisé épaisseur 15/10e
	Pour boîtiers
035090	220 x 170 mm
035092	265 x 174 mm
035093	310 x 240 mm
035094	359 x 265 mm

Accessoires de câblage

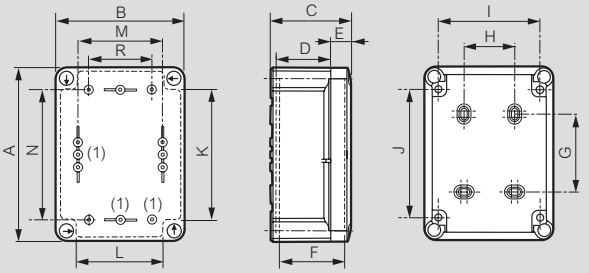
	Embouts passe-câbles
091903	Pour câbles Ø 5 à 18 mm
091904	Pour câbles Ø 6 à 20 mm
091905	Pour câbles Ø 6 à 22 mm
091906	Pour câbles Ø 6 à 28 mm
091907	Pour câbles Ø 25 à 38 mm

■ Caractéristiques des boîtiers plastique faibles profondeurs IP 55 - IK 07 et IP 66 - IK 08

	IP 55	IP 66
Boîtier	polypropylène	polycarbonate
Couvercle opaque	polypropylène	polypropylène
Couvercle transparent	polycarbonate	-
Tenue en température	- 25 °C / + 40 °C	- 25 °C / + 80 °C
Auto-extinguibilité	750 °C (EN 60695-2-11)	

■ Dimensions

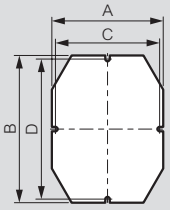
Boîtiers



(1) Plots de fixation en fond de boîtier pour rail, plaques de montage, etc

Réf. boîtiers	Dimensions (mm)						Fixation boîtier (mm)				Fixation accessoires (vis Ø 4 mm livrées)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
035900/01 - 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 - 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 - 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 - 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 - 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 - 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 - 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 - 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Plaques de montage



Réf.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Longueur maximum des borniers admissibles

Dim. boîtier (mm)	Nombre de trous
130 x 130 x 74	8
155 x 110 x 74	13
180 x 140 x 86	13
220 x 170 x 86	22
270 x 170 x 86	22
310 x 240 x 124	28
360 x 270 x 124	28

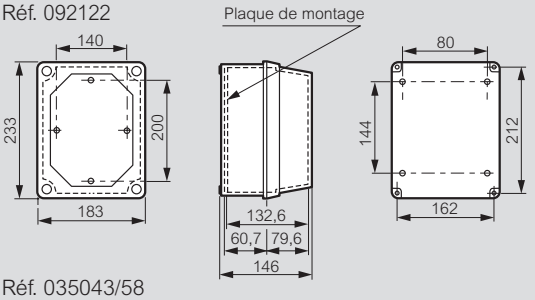
■ Caractéristiques des boîtiers plastique fortes profondeurs - IP 55 - IK 07 - IK 08

Tenue en température : - 20 à + 50 °C
Auto-extinguibilité : 750 °C (EN 60695-2-11)

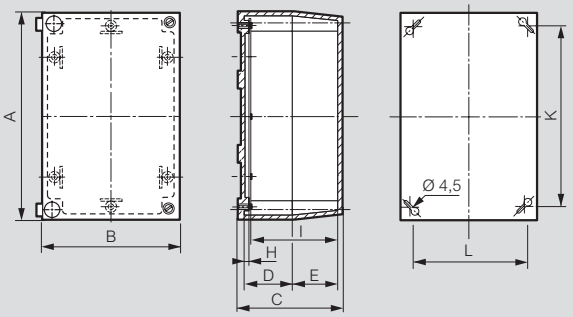
■ Dimensions

Boîtiers

Réf. 092122

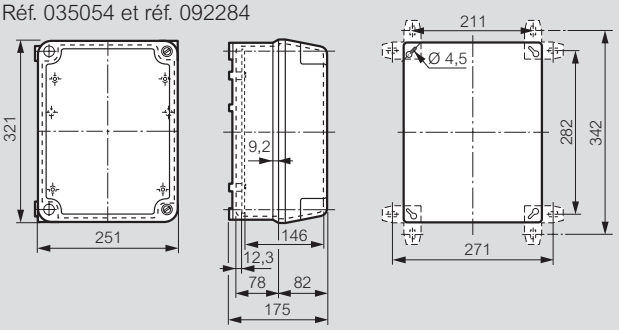


Réf. 035043/58



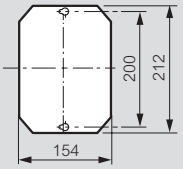
Réf. boîtiers	Dimensions (mm)							Fixation boîtiers (mm)	
	A	B	C	D	E	H	I	K	L
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246

Réf. 035054 et réf. 092284

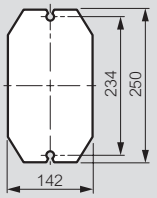


Plaques de montage

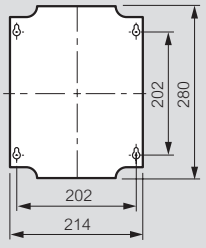
Réf. 035090



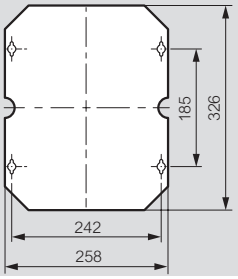
Réf. 035092



Réf. 035093



Réf. 035094

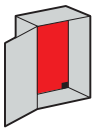
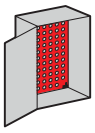
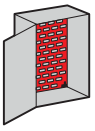
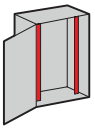
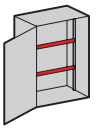
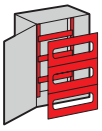
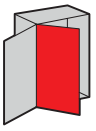
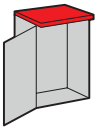
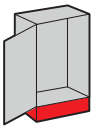
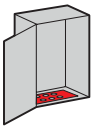


Coffrets et équipements Atlantic métal et inox et Marina polyester

DIMENSIONS EXTÉRIEURES				COFFRETS ATLANTIC MÉTAL (p. 342)			COFFRETS ATLANTIC INOX (p. 348)	COFFRETS MARINA (p. 344)	
				MÉTAL IP 66 - IK 10 (1 porte) IP 55 - IK 10 (2 portes)			INOX 304 L IP 66 - IK 10 (1 porte) IP 55 - IK 10 (2 portes)	POLYESTER - IP 66 - IK 10	
				avec plaque pleine	sans plaque pleine		sans plaque pleine	sans plaque pleine	
				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035 avec porte vitrée		RAL 7035	RAL 7035 avec porte vitrée
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)						
	300	200	160	036910(1)	035500(1)(3)		035200(3)	036250	
	400	300	160	036912(1)	035509(1)				
	500	400	160	036913(1)					
	400	300	200	036917	035502	036927	035201	036251	036271
	500	400	200	036918	035503	036928	035202	036252	036272
	600	400	200	036919	035504	036929	035203		
	600	500	200	036920					
	700	500	200	036921					
	500	400	250	036925	035507				
	600	400	250	036926	035508	036936	035205	036255	036275
	700	500	250	036930	035512	036940	035206	036256	036276
	800	600	250	036931	035514	036941			
	1000	600	250	036932	035517				
	1000	800	250	036933	035518				
	800	600	300	036937	035523	036947	035211	036261	036281
	1000	600	300	036938	035526	036948			
	1000	800	300	036939	035527	036949	035213	036263	036283
	1200	600	300	036942					
	1200	800	300	036943	035592		035214	036264	036284
	800	600	400	036944	035528				
	1000	800	400	036945	035529				
	1200	800	400	036946	035596	036956			
	1400	800	400	036950	035598	036960	035215		
	300	300	160	036951(1)	035505(1)				
	300	300	200	036955	035530				
	400	400	200	036957	035531				
	500	500	200	036959					
	500	500	250	036962	035532				
	600	600	250	036964	035510	036974			
	800	800	300	036968	035524				
	600	600	400	036972	035536				
	300	400	160	036911(1)					
	300	400	200	036975	035501				
	400	600	200	036976					
	400	600	250	036977	035506				
	600	800	300	036978(2)	035521(2)				
	600	1000	300	036979(2)	035537(2)				
	800	1000	300	036980(2)	035534(2)				
	1000	1200	300	036981(2)	035590(2)				

1 : Sans ajour - 2 : 2 portes - 3 : Livré avec plaque pleine - 4 : Surface utile : 800 x 640 mm
5 : Utiliser le kit réf. 036498 (p. 345) pour un montage direct sur les coffrets Marina - (A) Pour Atlantic - (M) Pour Marina

ÉQUIPEMENTS (p. 349)

Plaques pleines	Plaques Lina 12,5	Plaques perforées Lina 25	Montants profilés Lina 25	Rails ⌙	Châssis avec plastrons	Portes internes isolantes (+ réf. 036369 pour montage dans coffrets Atlantic métal)	Toits	Socles	Plaques Cabstop IP 55 Montage direct sur ajour coffret Atlantic(5)
									
036049(M) 036050(A)	036000(A) 036001(M)	036007(A) 036099(M)	036150(A)						
036052	036004	036012	036151	036780		036359(A)(M)			
036055	036009	036015	036152	036781		036360(A)			
036052	036004	036012	036151	036780	036101	036359(A)(M)	036551(A)		036494
036055	036009	036015	036152	036781	036102	036360(A)(M)	036552(A)		036495
036056	036022	036016	036153	036781		036361(A)(M)	036552(A)		036495
036084			036153	036782			036567(A)		036495
036058	036031	036018	036154	036782		036362(A)(M)	036567(A)		036495
036055	036009	036055	036152	036781		036360(A)(M)	036553(A)		036495
036056	036022	036016	036153	036781	036103	036361(A)(M)	036553(A)		036495
036058	036031	036018	036154	036782	036105	036362(A)(M)	036293(M) 036564(A)		036496
036059	036033	036019	036155	036783		036363(A)(M)	036554(A)		036497
036054	036040	036023	036156	036783			036554(A)		036497
036061	036042	036021	036156	036784		036363(A)(M)			036497
036059	036033	036019	036155	036783	036106	036363(A)(M)	036294(M) 036556(A)	036291(M) 036300(A)	036497
036054	036040	036023	036156	036783			036556(A)	036300	036497
036061	036042	036021	036156	036784	036109	036364(A)(M)	036295(M) 036557(A)	036292(M) 036301	036497
036085			036158	036783				036300	036497
036064	036046	036087	036158	036784	036110	036365(A)(M)	036295(M) 036557(A)	036292 036301	036497
036059	036033	036019	036155	036783		036363(A)(M)	036556(A)		036497
036061	036042	036021	036156	036784		036363(A)(M)			036497
036064	036046	036087	036158	036784		036365(A)(M)(4)			036497
036067	036075	036090	036159	036784					036497
036069	036002	036091	036150	036780					
036069	036002	036091	036150	036780			036551(A)		036494
036070	036005	036092	036151	036781			036552(A)		036495
036071	036014	036093	036152	036782			036567(A)		036495
036071	036014	036093	036152	036782			036564		036496
036057	036024	036017	036153	036783			036554(A)		036497
036060	036034	036020	036155	036784			036557(A)	036301	036497
036057	036024	036017	036153	036783					036497
036052	036004	036011	036150	036781					
036052	036004	036011	036150	036781			036552(A)		036495
036056	036022	036013	036151	036783			036568(A)		036495
036056	036022	036013	036151	036783			036554(A)		036497
036059	036033	036006	036153	036784			036557(A)	036301	036497
036054	036040	036008	036153	036785					2 x 036496
036061	036042	036094	036155	036785					2 x 036496
036065	036047	036010	036156	036786					2 x 036497

PRODUITS ASSOCIÉS

Kit d'éclairage (p. 353)

Kit de montage pour plaque Cabstop réf. 036498 (p. 343)

Pochettes à plans (p. 353)

Châssis 19" pour applications VDI (p. 352)

Fermetures (p. 355)

Coffrets Atlantic métal

IP 55/IP 66 - IK 10

036919

036979

035507

036928

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 340**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 66 selon norme IEC/EN 60529 pour les coffrets 1 porte - IP 55 selon norme IEC/EN 60529 pour les coffrets 2 portes
IK 10 selon norme IEC/EN 62262
RAL 7035
Agréés cULus
Atténuation CEM de 20 dB
Excellente tenue à la corrosion et aux agents climatiques
Revêtement polyester texturé de 80 µm d'épaisseur. Charnières et axes avec traitement anti-corrosion haute performance
Porte réversible - Verrou double barre
Système de positionnement par autocentrage des équipements
Acceptent tous les accessoires Atlantic
Plaque d'ajour basse - Réglage optionnel des équipements à partir de haut. 600mm x larg. 600mm

Coffrets métal avec plaque pleine

Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut.	Larg.	Prof.	Nbre de portes	Poids (kg)
Version verticale					
036910[1]	300	200	160	1	3,7
036912[1]	400	300	160	1	6,1
036913[1]	500	400	160	1	9,7
036917	400	300	200	1	6,7
036918	500	400	200	1	10,6
036919	600	400	200	1	12
036920	600	500	200	1	16,6
036921	700	500	200	1	18,4
036925	500	400	250	1	11,2
036926	600	400	250	1	12,8
036930	700	500	250	1	19,6
036931	800	600	250	1	26,6
036932	1000	600	250	1	36,2
036933	1000	800	250	1	46,8
036937	800	600	300	1	28,6
036938	1000	600	300	1	37,8
036939	1000	800	300	1	50,5
036942	1200	600	300	1	47
036943	1200	800	300	1	62,2
036944	800	600	400	1	36,8
036945	1000	800	400	1	62,3
036946	1200	800	400	1	76
036950	1400	800	400	1	80,9
Version carrée					
036951[1]	300	300	160	1	4,9
036955	300	300	200	1	5,5
036957	400	400	200	1	8,27
036959	500	500	200	1	19,8
036962	500	500	250	1	17,8
036964	600	600	250	1	25,3
036968	800	800	300	1	47,1
036972	600	600	400	1	29,6
Version horizontale					
036911[1]	300	400	160	1	6
036975	300	400	200	1	14,1
036976	400	600	200	1	14,8
036977	400	600	250	1	16,3
036978	600	800	300	2	32,6
036979	600	1000	300	2	45,1
036980	800	1000	300	2	59,6
036981	1000	1200	300	2	80,6

1: Sans ajour

Coffrets métal sans plaque pleine

Réf. Porte métal	Porte vitrée	Dim. extérieures (mm) Haut.	Larg.	Prof.	Nbre de portes	Poids porte métal (kg)	Poids porte vitrée (kg)
Version verticale							
035500[1]		300	200	160	1	4,2	
035509[2]		400	300	160	1	6,3	
035502	036927	400	300	200	1	6,5	5,865
035503	036928	500	400	200	1	9,7	8,4
035504	036929	600	400	200	1	10,7	9,721
035507		500	400	250	1	10,7	
035508	036936	600	400	250	1	12	10,6
035512	036940	700	500	250	1	16,5	14,6
035514	036941	800	600	250	1	18,8	20,8
035517		1000	600	250	1	24	
035518		1000	800	250	1	36,4	
035523	036947	800	600	300	1	28,8	20
035526	036948	1000	600	300	1	33,3	29,6
035527	036949	1000	800	300	1	42	36
035592		1200	800	300	1	49,6	
035528		800	600	400	1	31	
035529		1000	800	400	1	45	
035596	036956	1200	800	400	1	57	48,4
035598	036960	1400	800	400	1	64	53
Version carrée							
035505[2]		300	300	160	1	4,1	
035530		300	300	200	1	4,2	
035531		400	400	200	1	7,7	
035532		500	500	250	1	11,5	
035510	036974	600	600	250	1	16,3	15,6
035524		800	800	300	1	34,2	
035536		600	600	400	1	28	
Version horizontale							
035501		300	400	200	1	6,5	
035506		400	600	250	1	11,7	
035521		600	800	300	2	28,8	
035537		600	1000	300	2	32	
035534		800	1000	300	2	33,3	
035590		1000	1200	300	2	62,2	

1 : Sans ajour. Livré avec plaque pleine
2 : Sans ajour

Équipements pour coffrets Atlantic métal

036300

Plaque Cabstop réf. 036496 et kit de montage réf. 036498 sur coffret réf. 036981

036735 avec rail réf. 036782 (p. 352)

034795

Pinceau de retouche 036591

036401

036404

032946

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 340**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Socles RAL 7016

Hauteur 200 mm
Trappes frontales et latérales

Réf.	Pour coffrets Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
036300	600	300	6
036301	800	300	6,7

Plaque passe-câbles Cabstop IP 55

Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câble assurant la tenue mécanique et de zones élastomères assurant l'étanchéité
Perforable directement avec le câble (sans outil)
Épouse parfaitement le câble
Remplacement d'un câble possible
Polypropylène ignifugé RAL 7035
2 possibilités de montage :
- direct sur ajour des coffrets Atlantic ou Marina
- sur une surface plane avec le kit réf. 036498

Livrée avec :
- bouchons de condamnation permettant d'obturer une entrée percée, tout en garantissant la protection IP 55
- outil de débrayage du câble

Réf.	Nombre d'entrées Ø 5 à 14	Nombre d'entrées Ø 14 à 24	Nombre de réserves	Montage direct sur ajour des coffrets de largeur (mm)
036494	13	1	-	300
036495	13	1	1	400
036496	28	2	1	500-1000
036497	28	2	2	600-800-1200
036498	Kit de montage de plaque Cabstop sur plaque pleine Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036494 ou 95 et 036496 ou 97 Livré avec visserie isolante IP 55 conservé			

Disponible sur demande : kits avec 2 ou 3 charnières pour ouvrir la porte à 180°

Entrée de câbles pour coffrets Atlantic largeur 600 ou 800 mm

Réf.	
032946	Plaque d'ajour à balai IP 43 (passage 385 x 30 mm)

Conducteur de protection

Tresse de masse

Réf.	Capacité (mm²)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5
Fil vert / jaune			
036395	6	200	6,5

Traçage temporaire

Réf.	
039599	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire

Retouche de peinture

Aérosols de peinture
Contenance : 150 ml

Réf.	
036597	Gris RAL 7035
036598	Beige RAL 7032

Pinceau retouche
Permet de protéger la tôle après découpe
Peinture anticorrosion

Réf.	
036591	Gris RAL 7035 Autres couleurs sur demande

Accessoires

Jeu de 4 glissières de réglage en profondeur

Réf.	
036743	Pour les coffrets de profondeur 250 mm (à partir de largeur 600 mm x hauteur 600 mm)
036744	Pour les coffrets de profondeur 300 mm
036745	Pour les coffrets de profondeur 400 mm

Pattes de fixation murale (jeu de 4)
Pour une charge de 300 kg max.
Zamak RAL 7035
Utilisation en position verticale ou horizontale

Réf.	
036401	Avec un toit, position horizontale uniquement Livrées avec couvercle de finition
036404	Acier avec traitement anticorrosion haute performance

Jeu de 2 pattes de fixation de rail ⌙⌙

Réf.	
036735	Livré avec vis M6 Permet de fixer un rail symétrique de profondeur 15 mm ⌙⌙ sur les porte-torons des portes de coffrets

Coffrets polyester Marina

IP 66 - IK 10

036256

036276

Équipements pour coffrets Marina

036263
+ socle 036292
+ toit 036295

036256
sur chaise 036436
et traverses 036439

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 66 suivant IEC EN 60529 - LCIE n° 600 59283 - 560528
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréments Bureau Véritas
Classe II(1)
Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptés aux ambiances corrosives et aux agents climatiques (gestion thermique voir p. 374)
Porte réversible, ouverture 180° (sauf réf. 036250)
Axes inox imperdables (sauf réf. 036250)
2 verrous double barre (1 verrou pour réf. 036250)
Fixation directe des équipements en fond de coffret (visserie fournie)
Possibilité de fixation d'une plaque partielle à partir de 500 x 400 x 200 mm et/ou rails sur plots intermédiaires (sauf réf. 036250)
Réglage en profondeur optionnel à partir de hauteur 400 x largeur 300 mm avec réf. 036242
Acceptent les accessoires Atlantic

Coffrets RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Equivalence coffrets métal (mm) Haut. x Larg. x Prof.
036250	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
036251	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
036252	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
036255	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
036256	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
036261	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
036263	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
036264	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

Coffrets RAL 7035 avec porte vitrée

Verre trempé teinté

Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Dim. du regard (mm) Haut. x Larg.
036271	400 x 300 x 206	235 x 145
036272	500 x 400 x 206	335 x 245
036275	610 x 400 x 257	463 x 245
036276	720 x 510 x 250	570 x 272
036281	820 x 610 x 300	672 x 372
036283	1020 x 810 x 300	770 x 495
036284	1220 x 810 x 300	970 x 495

(1) Permet la réalisation d'ensembles à isolation totale (Classe II) selon EN 61439-1

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Socles RAL 7035

Réf.	Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
	Hauteur 170 mm Trappes avant et arrière
036291	600 x 300
036292	800 x 300

Toits RAL 7035

Réf.	Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
036293	500 x 250
036294	600 x 300
036295	800 x 300

Accessoires de fixation

IP 66 conservé

Fixation murale avec pattes
Utilisation en position verticale ou horizontale
Avec un toit, position horizontale uniquement
RAL 7035
Jeu de 4 pattes, livrées avec visserie et avec couvercle de finition

036408 Pour coffrets hauteur 300 mm
Charge maximale de 100 kg

036409 Pour coffrets hauteur de 400 à 1200 mm
Charge maximale de 150 kg

Fixation arrière par tige filetée

036240 Insert M8 pour coffrets hauteur ≥ 400 mm
Montage par l'arrière du coffret

Fixation au sol
Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets
Livrées avec visserie de fixation du coffret
Acier galvanisé à chaud
Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)

036436 Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
036437 Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
036439 Jeu de 2 traverses anti-basculement
Possibilité de monter des roulettes réf. 046483

Accessoires de fixation sur poteau (p. 354)

Équipements pour coffrets Marina (suite)

Coffrets polyester Marina
caractéristiques

036409

036498

036242

036244

036807

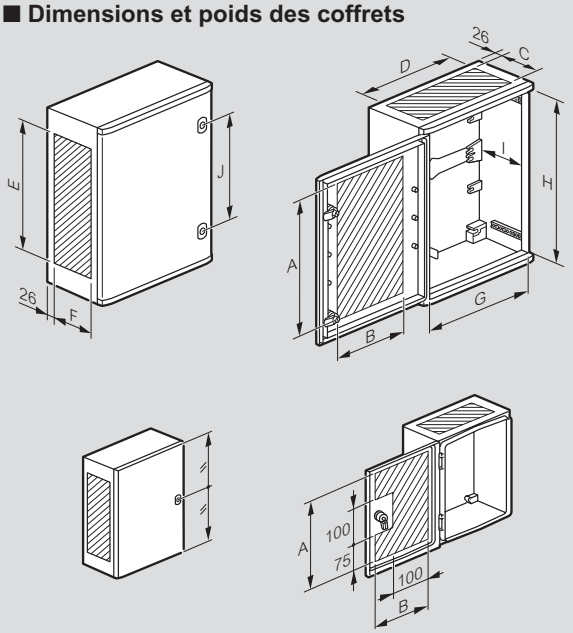
Exemple de coffrets 036261 associés et équipés :
- patte 036409
- porte interne 036363 (p. 352)
- plaque Cabstop + kit 036498
- kit jumelage 036244
- kit réglage prof. 036242

Réf.	Accessoires
036242	Kit de réglage en profondeur pour coffrets profondeur ≥ 200 mm, pour plaque ou châssis (p. 349 et 350) Jeu de 4 pattes, livré avec visserie
039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles
036498	Kit de montage pour plaques Cabstop Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036494 ou 95, et 036496 ou 97 (p. 343) Livré avec visserie isolante. IP 55 conservé
036244	Kit de jumelage (horizontal ou vertical) pour coffrets hauteur ≥ 500 mm Composé de : • 1 cadre permettant le passage des câbles et garantissant l'étanchéité • 2 pièces de liaison des pattes de fixation (réf. 036409 à commander séparément)
036513	Patte de cadenassage inox pour coffrets hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau Ø 7 mm maxi
036807	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Equipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter

Autres accessoires fermetures (p. 355)

Autres caractéristiques
voir www.ecataleg.be

■ Dimensions et poids des coffrets



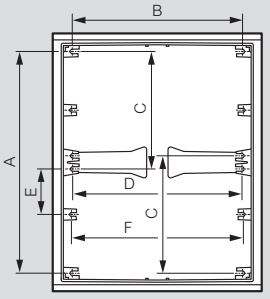
Réf.	Dimensions utiles (mm)										Poids (kg)	Poids avec porte vitrée (kg)
	A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H	I maxi	J		
036250	250	150	105	195	250	115	194	280	-	-	1,75	-
036251/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200	3,7	4
036252/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300	5,1	5,6
036255/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400	6,4	7
036256/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400	11,2	12,3
036261/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500	15,2	16,7
036263/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580	21,8	23,9
036264/84	1100	600	220	700	1060	230	960	1162	261	700	25	27,5

(1) Sauf coffrets avec porte vitrée

■ Fixation des équipements dans les coffrets

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E(1) (mm)	F (mm)
036250	263	163	-	-	-	-
036251/71	325	225	125	225	102,5	228,5
036252/72	425	325	225	325	87,5	228,5
036255/75	525	325	325	325	95	328,5
036256/76	625	425	425	425	100	428,5
036261/81	725	525	525	525	100	528,5
036263/83	925	725	725	725	100	728,5
036264/84	1125	725	925	725	100	728,5

(1) 2 plots sur la hauteur sauf réf. 036250

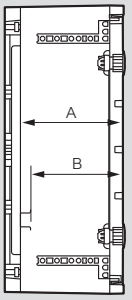


Montage plaque partielle

Réf. coffret	Dim. plaques (mm)	Réf. plaques		
		Pleine	Lina 12,5	Lina 25
036252/72	300 x 400	036052	036004	036011
036255/75	400 x 400	036070	036005	036092
036256/76	500 x 500	036071	036014	036093
036261/81	600 x 600	036057	036024	036017
036263/83	800 x 800	036060	036034	036020
036264/84	1000 x 800	036061	036042	036021

■ Réglage des équipements (optionnel)

Réf.	Plaque (mm)		Châssis avec rail ⌊⌋ (mm)	
	A max	A min (avec réf. 036242)	B max	B min (avec réf. 036242)
036250	135	-	-	-
036251/71	170	70	155	55
036252/72	170	70	155	55
036255/75	220	70	205	55
036256/76	220	70	205	55
036261/81	270	70	255	55
036263/83	270	70	255	55
036264/84	270	70	255	55



Armoires polyester Marina

036285

036286 + socle 036296
+ porte interne 036367
+ toit 036297

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 66 suivant IEC EN 60529
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréées Bureau Véritas
Classe II (permet la réalisation d'ensembles à isolation totale, Classe II selon EN 61439-1). Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptées aux ambiances corrosives
Livrées avec kit de fixation pour plaque totale ou montants profilés
Réglage en profondeur des équipements
Equipées de plaques passe-câbles basses
Porte réversible équipée de porte-torons
Fermeture 3 points avec poignée équipée d'un 1/2 cylindre européen à clé 2433 A (autres codes clés : nous consulter)
Axes de charnières et charnières inox

Armoires RAL 7035

Réf.	Dimensions extérieures			Equivalence armoires métal		
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036285	1460	800	463	1400	800	400
036286	1660	800	463	1600	800	400
036287	1860	800	463	1800	800	400

Socle RAL 7035

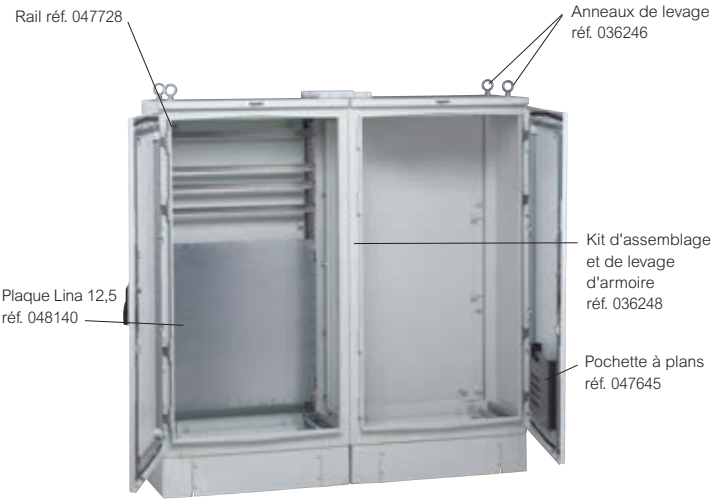
Hauteur 170 mm
Trappes avant et arrière
Possibilité de superposer 2 socles

036296 Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm

Toit RAL 7035

036297 Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm
Matière : ABS

Équipements pour armoires Marina



Exemple de 2 armoires 036285, sur socles réf. 036296, assemblées et équipées

Équipements

Plaques pleines

Acier galvanisé. Prémarquage au pas de 100 mm
Charge admissible : 200 kg/m²

Réf.	Pour armoires		
	Haut (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)
034959	1400	800	27
034950	1600	800	30,5
034418	1800	800	34

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipements avec vis réf. 034745

Se montent à l'aide des montants profilés pour réf. 048140/43
Montage direct pour réf. 034608 (armoire hauteur 1400 mm)

Réf.	Plaques			Charge admissible (kg/m²)
	Haut (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	
048140	800	800	5,9	150
048143	1000	800	7,6	150
034608	1400	800	14,6	150

Plaques perforées Lina 25

Acier zingué. Se montent à l'aide des montants profilés pour réf. 047490/95
Montage direct pour réf. 034609 (armoire hauteur 1400 mm)

Réf.	Plaques			Charge admissible (kg/m²)
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	
047490	800	800	3,9	150
047495	1000	800	5	150
034609	1400	800	6,7	150

Portes internes RAL 7035

IP xxB. Acier revêtu polyester texturé
Fermeture double barre
Acceptent les barillets à clé et autres empreintes (p. 355)
Distance entre porte armoire et porte interne 78 mm
Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée

Réf.	Pour armoires Dim.		Dim. portes		Dim. utiles portes	
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
036366	1400	800	1280	675	1200	580
036367	1600	800	1480	675	1400	580
036368	1800	800	1680	675	1600	580

Armoires polyester Marina
caractéristiques techniques

034743

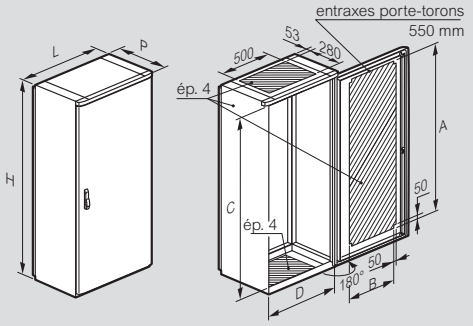
036246

Réf.	
	Accessoires
	Visseries
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
034745	Vis tête H. 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Montants profilés
	Pour rails Lina 25 ⌙ ou ⌐, pour plaques Lina 12,5 et Lina 25
	Jeu de 2 montants acier galvanisé
	Pour armoires: Haut. (mm) 1800 | Long. (mm) 1684
036392	
	Rail ⌙
	Acier galvanisé
	Pour armoires largeur 800 mm
047728	⌙ Profondeur 15 mm
	Rail à couper
	Longueur 2 m
037402	⌐ EN 60 715
	Jeu de 2 supports pour charges lourdes
	Se fixent directement en bas de l'armoire dans le sens de la largeur uniquement
	Epaisseur 40/10e
	Livrés avec dispositif de fixation
	Charge maxi. de 800 kg
034743	Pour armoires largeur 800 mm
	Accessoires pour armoire Marina
036246	Anneaux de levage M14
	Jeu de 4 anneaux pour charge maxi. de 500 kg/m³
	Livrés avec obturateurs
036248	Kit d'assemblage et de levage d'armoires :
	- 2 équerres de renfort
	- visserie
	- joint d'étanchéité
	En cas de levage (500 kg/m³), commander séparément un jeu de 4 anneaux réf. 036246

Pochettes à plans, contact de porte
(p. 353)

Autres caractéristiques
voir www.ecataleg

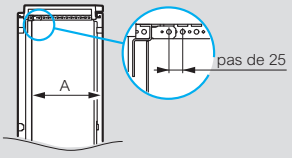
■ Dimensions et poids des armoires



Réf.	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Dim. utiles (mm)			
			A	B	C	D
036285	1460 x 800 x 463(1)	49	1230	530	1300	700
036286	1660 x 800 x 463(1)	53	1430	530	1500	700
036287	1860 x 800 x 463(1)	57	1630	530	1700	700

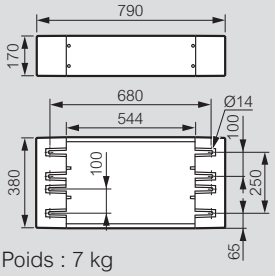
(1) 487 avec poignée

■ Fixation des équipements dans les armoires



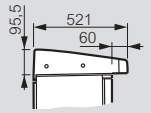
Plaque (mm)		Plaque partielle (mm)		Châssis avec rail ⌙ (mm)	
A max	A min	A max	A min	A max	A min
379	109	359	84	372	97

■ Socle réf. 036296



Poids : 7 kg

■ Toit réf. 036297



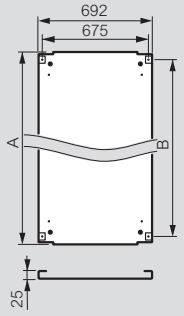
Largeur : 794 mm
Poids : 2,5 kg

■ Plaques

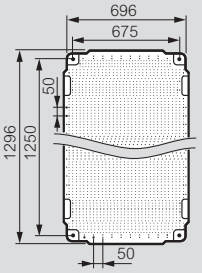
Choix des plaques

Plaque	Armoires H. 1400 mm	Armoires H. 1600 mm	Armoires H. 1800 mm
Pleine	034959	034950	034418
Lina 12,5	034608	2 x 048140 + montants 036392	048143 + 048140 + montants 036392
Perforée Lina 25	034609	2 x 047490 + montants 036392	047490 + 047495 + montants 036392

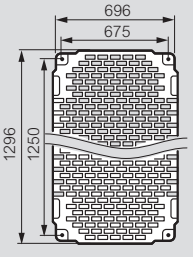
Plaque pleine



Plaque Lina 12,5
Réf. 034608



Plaque perforée Lina 25
Réf. 034609



Hauteur armoire (mm)	Pleine	
	A	B
1400	1292	1225
1600	1492	1425
1800	1692	1625

Coffrets Atlantic inox 304 L

Pattes de fixation murale à positionner horizontalement ou verticalement

035201 + 036406

035221

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 340**

Pour milieu agressif. Finition inox brossé
Porte arrondie avec verrous double barre et visières de protection
Coffret réversible. Système de positionnement par autocentrage des équipements
Réglage en profondeur optionnel à partir de 600 x 400 x 250 mm, avec glissières réf. 036743/44/45 (p. 343)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents climatiques
Acceptent les accessoires Atlantic et Atlantic inox (kit d'éclairage, fixations…) voir p.349

Coffrets inox

IP 66 selon norme IEC/EN 60529
IK 10 suivant norme IEC/EN 62262 (EN 50102)
Agréés : cULus : type 4x
Bureau Véritas, LCIE N° 80257-575296

Réf. Porte métal	Dim. extérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
035200[1]	300	200	160	4
035201	400	300	200	5,8
035202	500	400	200	8,3
035203	600	400	200	10,8
035205	600	400	250	12
035206	700	500	250	15
035211	800	600	300	22
035213	1000	800	300	38
035214	1200	800	300	45
035215	1400	800	400	66

Pattes inox pour fixation murale

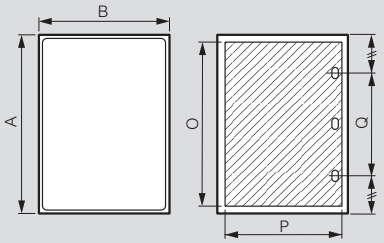
Pour charge de 300 kg max.
Utilisation en position horizontale ou verticale
Livrées avec visserie inox
Jeu de 4
036406 — 304 L

1 : livré avec plaque pleine

Coffrets Atlantic inox
caractéristiques techniques

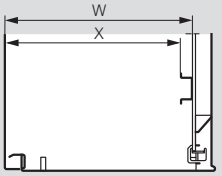
■ Dimensions utiles

Portes



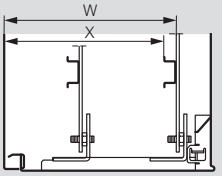
Réf.	Coffrets Hauteur A (mm)	Largeur B (mm)	Profondeur (mm)	Dim. utiles des portes O (mm)	P (mm)	Position verrou Q (mm)
035200	301,6	199,6	161,5	250	150	-
035201	401,6	299,6	201,5	350	250	-
035202	501,6	399,6	201,5	450	350	250
035203	601,6	399,6	201,5	550	350	380
035205	601,6	399,6	251,5	550	350	380
035206	702,4	500	251,5	650	450	400
035211	802,4	600	301,5	750	550	400
035213	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
035214	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700
035215	1400,6	800,6	401,5	1350	750	700

Profondeur utile



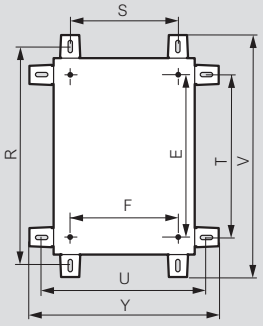
Coffrets Profondeur (mm)	Fond de coffret W	X
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Réglage des équipements (optionnel)

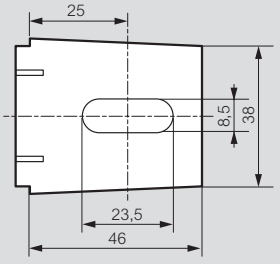


Coffrets Profondeur (mm)	Avec glissières Réf. pour glissières	W min	W max	X min	X max
250	036743	93	213	78	198
300	036744	93	263	78	248
400	036745	93	363	78	348

Fixation



Réf. 0 364 06

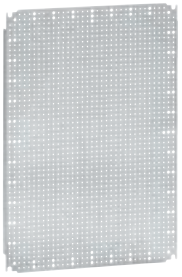


Réf.	Position verticale R	S	Position horizontale T	U	V	Y	E	F
035200	350	150	250	250	392	292	225	169
035201	450	250	350	350	492	392	325	269
035202	550	350	450	450	592	492	425	369
035203	650	350	550	450	692	492	525	369
035205	650	350	550	450	692	492	525	369
035206	750	450	650	550	792	592	625	469
035211	850	550	750	650	892	692	725	569
035213	1050	750	950	850	1092	892	925	769
035214	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769
035215	1450	750	1350	850	1492	892	1325	769

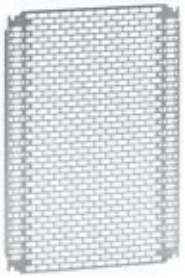
Coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina

plaques pleines et plaques perforées

036058



036031



036018

Plaque Lina 12,5 Réf. 036022, montage vertical dans coffret Atlantic réf. 036926

Plaque Lina 12,5 réf. 036022, montage horizontal dans coffret Atlantic réf. 036977

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 341**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Plaques pleines

Acier galvanisé

Réf.	Montage vertical pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Montage horizontal pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)
036050[2]	300	200	0,6		
036049[1]	300	220	0,9		
036069	300	300	1		
036052	400	300	1,3	300	400
036070	400	400	1,7		
036055	500	400	2,7		
036071	500	500	3,5		
036056	600	400	3,3	400	600
036084	600	500	4,9		
036057	600	600	6,2		
036054	600	1000	10,6	1000	600
036058	700	500	6		
036059	800	600	8,4	600	800
036060	800	800	11,4		
036061	800	1000	14,4	1000	800
036085	1200	600	12,1		
036064	1200	800	18,5		
036065	1200	1000	23	1000	1200
036067[2]	1400	800	26,4		

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé.
Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage.
Équerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivet plastique réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Réf.	Montage vertical pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Montage horizontal pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)
036000[2]	300	200	0,4		
036001[1]	300	220	0,47		
036002	300	300	0,6		
036004	400	300	0,8	300	400
036005	400	400	1,1		
036009	500	400	1,5		
036014	500	500	1,85		
036022	600	400	2,2	400	600
036024	600	600	3,7		
036040	600	1000	6,8	1000	600
036031	700	500	3,7		
036033	800	600	5,2	600	800
036034	800	800	7		
036042	1000	800	9,2	800	1000
036046	1200	800	11,1		
036047	1200	1000	13,9	1000	1200
036075[2]	1400	800	13		

Plaques perforées Lina 25

Acier galvanisé

Réf.	Pour coffrets Hauteur x Largeur (mm)	Poids (kg)
036007[2]	300 x 200	0,4
036099[1]	300 x 220	0,4
036091	300 x 300	0,5
036011	300 x 400	0,6
036012	400 x 300	0,6
036092	400 x 400	0,8
036013	400 x 600	1,1
036015	500 x 400	0,9
036093	500 x 500	1,1
036016	600 x 400	1,3
036017	600 x 600	2,1
036006	600 x 800	3,1
036008	600 x 1000	3,7
036018	700 x 500	2
036019	800 x 600	3,1
036020	800 x 800	4
036094	800 x 1000	5
036023	1000 x 600	3,7
036021	1000 x 800	4,9
036010	1000 x 1200	8,5
036087	1200 x 800	7,1
036088	1200 x 1000	8,5
036090[2]	1400 x 800	7,8

Clips-écrous pour plaques perforées
Livrés sans vis

036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5
036442	Pour vis M6

Accessoires

036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
034745	Tête de vis 4,8 x 16 mm autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes

1 : Pour coffrets Marina
2 : Pour coffrets Atlantic, Atlantic inox

Atlantic, Atlantic inox, Marina

chassis modulaires en kit

Coffret Marina 036255 +
châssis plastique réf. 433003

Coffret Atlantic avec porte vitrée réf. 036926 +
châssis métal réf. 433013

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Kit complet comprenant les montants, les montants isolants, les plastrons et rails symétriques profondeur 15 mm
Auto-extinguible 750° selon norme EN/IEC 60695-2-11
Possibilité d'extraction du cadre du chassis pour câblage à l'extérieur du coffret
Convient à toutes les profondeurs de coffrets

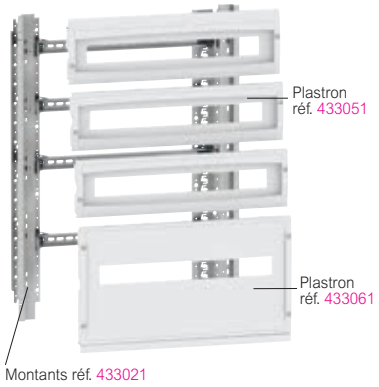
Réf.	Finition en plastique	Réf.	Finition en métal
	Plastrons à la rangée, hauteur 150 mm		**Plastrons monobloc**
433000	Pour coffrets 400 x 300 mm 30 modules (3 rangées de 10)	433010	Pour coffrets 400 x 300 mm 30 modules (3 rangées de 10)
433001	Pour coffrets 500 x 400 mm 48 modules (3 rangées de 16)	433011	Pour coffrets 500 x 400 mm 48 modules (3 rangées de 16)
433002	Pour coffrets 500 x 500 mm 63 modules (3 rangées de 21)	433012	Pour coffrets 500 x 500 mm 63 modules (3 rangées de 21)
433003	Pour coffrets 600 x 400 mm 48 modules (3 rangées de 16)	433013	Pour coffrets 600 x 400 mm 48 modules (3 rangées de 16)
433004	Pour coffrets 700 x 500 mm 84 modules (4 rangées de 21)	433014	Pour coffrets 700 x 500 mm 84 modules (4 rangées de 21)
433005	Pour coffrets 800 x 600 mm 84 modules (5 rangées de 21)	433015	Pour coffrets 800 x 600 mm 84 modules (5 rangées de 21)

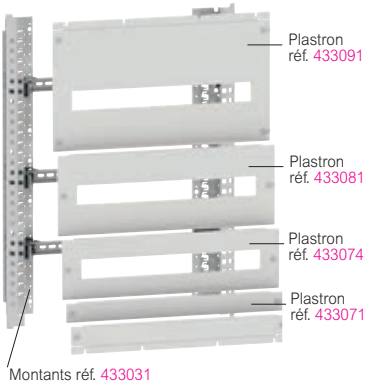
Logiciel **XLPro³ Tableaux** disponible sur demande

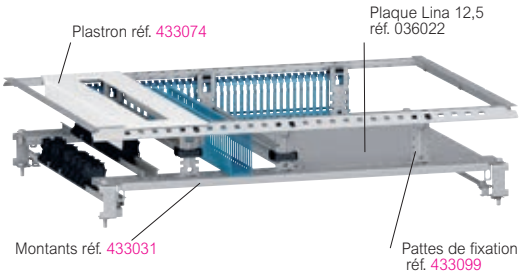
Références en rouge : produits nouveaux

Atlantic, Atlantic inox, Marina

chassis modulaires à composer







Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Convient à toutes les profondeurs de coffrets
Possibilité d'extraction du cadre du châssis pour câblage à l'extérieur du coffret

Réf.	Montants et montants isolants
	Finition plastique
	Pour coffrets Marina, Atlantic et Atlantic Inox
433020	Pour coffrets 700 x 500 mm
433021	Pour coffrets 800 x 600 mm
433022	Pour coffrets 800 x 800 mm
433023	Pour coffrets 1000 x 600 mm
433024	Pour coffrets 1000 x 800 mm
433025	Pour coffrets 1200 x 800 mm
	Finition métal
	Pour coffrets Atlantic
433030	Pour coffrets 700 x 500 mm
433031	Pour coffrets 800 x 600 mm
433032	Pour coffrets 800 x 800 mm
433033	Pour coffrets 1000 x 600 mm
433034	Pour coffrets 1000 x 800 mm
433035	Pour coffrets 1200 x 800 mm

	Plastrons modulaires
	Livrés avec rail symétrique profondeur 15 mm Profondeur ajustable des rails : 45, 60 ou 75 mm
	Finition plastique
	Se fixent sur montants finition plastique
433050	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 500 mm
433051	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 600 mm
433052	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 800 mm
433060	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 500 mm
433061	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 600 mm
433062	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 800 mm
	Finition métal
	Se fixent sur montants finition métal
433073	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 500 mm
433074	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 600 mm
433075	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 800 mm
433080	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 500 mm
433081	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 600 mm
433082	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 800 mm
433090	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 500 mm
433091	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 600 mm
433092	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 800 mm

Réf.	Plastrons pleins
	Finition plastique
	Se fixent sur montants finition plastique
433053	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 500 mm
433054	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 600 mm
433055	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 800 mm
433063	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 500 mm
433064	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 600 mm
433065	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 800 mm
	Finition métal
	Se fixent sur montants finition métal
433070	Plastron hauteur 50 mm - pour coffret largeur 500 mm
433071	Plastron hauteur 50 mm - pour coffret largeur 600 mm
433072	Plastron hauteur 50 mm - pour coffret largeur 800 mm
433076	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 500 mm
433077	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 600 mm
433078	Plastron hauteur 150 mm - pour coffret largeur 800 mm
433083	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 500 mm
433084	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 600 mm
433085	Plastron hauteur 200 mm - pour coffret largeur 800 mm
433093	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 500 mm
433094	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 600 mm
433095	Plastron hauteur 300 mm - pour coffret largeur 800 mm

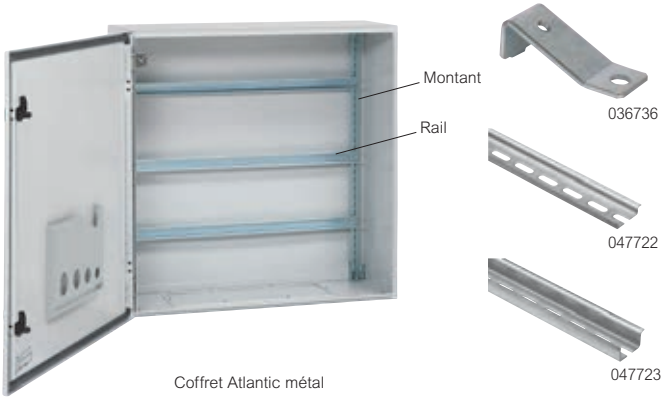
	Pattes de fixation pour rail ou plaque pleine
433099	Kit de 2 pattes Permet la fixation et le réglage en profondeur d'un rail symétrique, de plaques pleines ou de plaques Lina 12,5 et Lina 25 sur les montants du chassis à composer Pour la fixation de plaques, commander 2 kits

	Plaques de montage
433045	Pour montage d'appareil de puissance DPX³ 160, Vistop 160 A dans coffrets largeur 600 mm
433046	Pour montage de 1, 2 ou 3 appareils de puissance DPX³ 160, DPX³ 250 et Vistop 160 A dans coffrets largeur 800 mm

Logiciel **XLPro³ Tableaux** disponible sur demande

Références en rouge : produits nouveaux

Coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina
équipements communs pour coffrets



Coffret Atlantic métal

036736

047722

047723

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie et fixation d'appareillage **p. 373**

Montants profilés

Jeu de 2 montants

Réf.	Pour coffrets Haut. (mm)	Longueur (mm)	Profil
036150[1]	300	237	L
036151	400	337	L
036152	500	437	L
036153	600	537	L
036154	700	637	L
036155	800	737	L
036156	1000	937	L
036158	1200	1137	L
036159[1]	1400	1337	L

Montant à couper

Réf.	
036192	Longueur 3 m - Profil L

Rails ⌙

Se fixent sur montants grâce au clip écrou réf. 036442 et vis-rondelle 036775 (p. 373)
⌙ profondeur 15 mm

Réf.	Pour enveloppes largeur (mm)	Longueur de la traverse (mm)
036780	300	243
036781	400	343
036782	500	443
036783	600	543
036784	800	743

Rails à couper

Réf.	Longueur 2 m
037402	⌙ EN 60715
037407	⌙ profondeur 15 mm
037404	⌙ EN 60715 profondeur 7,5 mm
047722	⌙ profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	⌙ profondeur 15 mm avec oblongs

Patte pour conducteur de protection

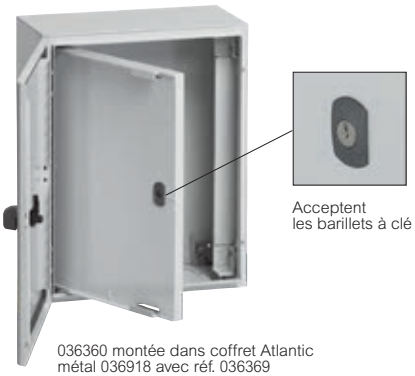
Réf.	
036736	Patte de support pour barre cuivre de protection Pour coffrets Atlantic uniquement

Racks VDI muraux pour coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina

Réf.	
	Permettent d'intégrer les équipements VDI 19" dans les coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina de largeur 600 ou 800 mm et de profondeur 250 mm mini Dans les coffrets largeur 400 mm, le rack permet d'intégrer les équipements VDI 10" (p. 1173) Peuvent se fixer directement au mur pour réaliser des racks muraux (sans coffret) Possibilité de fixer des colliers auto-agrippants et à témoin de serrage
046227	Rack 6 U
046228	Rack 12 U
046229	Rack 16 U

(1) Pour Atlantic et Atlantic inox uniquement

Atlantic, Atlantic inox et Marina
équipements communs pour coffrets (suite)



036360 montée dans coffret Atlantic métal 036918 avec réf. 036369

Visserie et fixation d'appareillage **p. 373**

Portes internes isolantes RAL 7035

Se montent directement dans les coffrets Marina et Atlantic Inox, avec réf. 036369 (ci-dessous) dans coffrets Atlantic métal
IPXXB
Polyester chargé fibre de verre, épaisseur : 4 mm
Auto-extinguible 960 °C suivant norme IEC EN 60695-2-11
Quadrillage intégré sur face arrière
Repérage du centre en face avant
Distance entre porte coffret et porte interne réglable : 42 à 50 mm pour coffrets Atlantic, supérieure à 100 mm pour coffrets Marina
Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée
Axes charnières imperdables
Verrou double barre : 1 verrou pour haut. 400 à 600 mm, 2 verrous à partir de haut. 700 mm
Acceptent les barillets à clé et autres empreintes

Réf.	Pour coffrets Haut. x Larg. (mm)	Dimensions Haut. x Larg. (mm)	Dimensions utiles Haut. x Larg. (mm)
036359	400 x 300	341 x 236	306 x 205
036360	500 x 400	441 x 336	406 x 270
036361	600 x 400	541 x 336	505 x 270
036362	700 x 500	642 x 436	500 x 360
036363	800 x 600	742 x 536	600 x 460
036364	1000 x 800	942 x 736	800 x 660
036365	1200 x 800	942 x 736	800 x 660

Accessoire

Réf.	
036369	Pour montage des portes internes dans coffrets Atlantic métal

Atlantic, Atlantic inox et Marina
équipements et accessoires communs

Coffret Atlantic métal
équipé d'une pochette à plans
réf. 036582

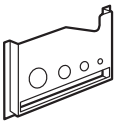
Accessoires

Réf.	
001690	**Support isolant** Enclipsage sur rail ⊔ pour écrans protège-bornes
001691	**Ecran protège-bornes** Largeur 45 mm, longueur 1 m pour enclipsage sur support réf. 001690

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18



Fermée - RAL 7035

036582 — Rigide, plastique IP 50
Dimensions intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

009799 — Plastique souple A4-305 x 220 mm

Barres cuivre à trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Trous taraudés Ø mm	Trous taraudés Pas	Long. (mm)
037388	12 x 2	110	M5	18	990
037389	12 x 4	160	M5	18	990

Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés

037365(1) — 1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm²
(livrés avec vis Ø5 mm)

Barre cuivre non percée

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Long. (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

Connecteurs pour barre réf. 037349

037360 — 1,5 à 4 mm²
037361 — 6 à 16 mm²
037362 — 10 à 35 mm² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)

(1) : 1 conducteur de protection par connecteur

Atlantic, Atlantic inox en Marina
éclairages et contact de porte

036384

036382

036381

048232

036313

Eclairages

Réf.	
	230 V - 50/60 Hz IP 20 - IK 06 RAL 7035 Contact de porte à commander séparément : - pour Atlantic et Marina réf. 036313 - pour Altis réf. 047628 Montage horizontal. Possibilité de montage vertical à l'aide de montants Lina 25 (voir notice sur legrand.be)
036384	**Avec interrupteur** Technologie LED. Classe II Orientable 60° Fixation par vis avec pattes de fixation fournies (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 400mm mini
048232	**Avec prise 2P + T** 11 W fluorescent. Classe I Avec ballast électronique garantissant un niveau élevé de compatibilité électromagnétique Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Montage dans coffret largeur 500mm mini
036381	**Avec détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED. Classe II Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) ou magnétique sur coffrets métal Atlantic et armoires métal Altis Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 500 mm mini
036382	**Avec prise 2P + T et détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min. (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED. Classe I Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 600 mm mini

Pattes de fixation pour éclairage

036379 — Jeu de 2
Permet la fixation des éclairages dans les coffrets Atlantic et Marina et dans les armoires Marina et Altis

Contact de porte

036313 — 3 A - 1 contact NF - 1 contact NO
Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage
Livré avec pattes de fixation
Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

Atlantic, Atlantic inox et Marina
fixation de coffrets au sol et sur poteau

Coffret Marina fixé sur poteau vertical avec réf. 036448

Coffret Atlantic fixé sur poteau horizontal avec réf. 036448

036445

Exemple de coffret Marina sur chaise 036436 avec traverses anti-basculement réf. 036439

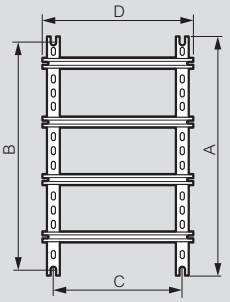
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie et fixation d'appareillage **p. 373**

Réf.	**Kit de fixation au sol**
	Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina. Possibilté de fixation à différentes hauteurs Livrés avec visserie de fixation du coffret Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)
036436	Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
036437	Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
036439	Jeu de 2 traverses anti-basculement Possibilité de monter des roulettes réf. 046483
	Kit de fixation verticale ou horizontale sur poteau
	Permettent la fixation des coffrets Atlantic, Atlantic inox, Marina, coffrets P17 (p. 538), coffrets Hypra (p. 548) et coffrets de chantier P17 (p. 537) sur poteau : - écartement coffret/poteau = 30 mm - serrage du feuillard avec outil réf. 036445 Charge admissible 300 kg Composés de : - 2 traverses acier galvanisé à chaud - 2 feuillards inox long. 1 200 mm avec agrafe intégrée - visserie Fixation verticale
036446	Pour coffrets largeur 300 mm
036447	Pour coffrets largeur 400 mm
036448	Pour coffrets largeur 500 mm
036449	Pour coffrets largeur 600 mm Fixation verticale ou horizontale : voir ci-contre
	Outil serre-coupe
036445	Permet de tendre et de couper le feuillard Livré dans une malette

Atlantic, Atlantic inox en Marina
accessoires communs et fixation

Dimensions (mm)

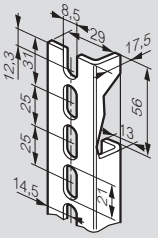
Châssis assemblés avec montants et rails Lina 25



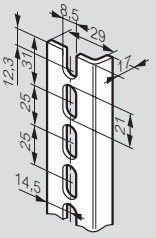
Dim. des coffrets Haut. x Larg.	Hauteur des montants	Longueur du rail	Fixation du châssis	
	A	D	B	C
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
600 x 800	537	743	525	725
600 x 1000	537	943	525	925
700 x 500	637	443	625	425
800 x 600	737	543	725	525
800 x 800	737	743	725	725
800 x 1000	737	943	725	925
1000 x 600	937	543	925	525
1000 x 800	937	743	925	725
1000 x 1000	937	943	925	925
1000 x 1200	937	1143	925	1125
1200 x 800	1137	743	1125	725
1200 x 1000	1137	943	1125	925
1200 x 1200	1137	1143	1125	1125
1400 x 800	1337	743	1325	725
1400 x 1000	1337	943	1325	925

Montants profilés Lina 25

Réf. 036158/59

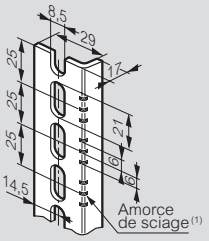


Réf. 036150/51/52/53/54/55/56



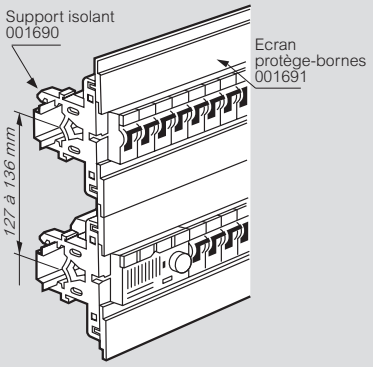
Montants profilés à couper Lina 25

Réf. 036192



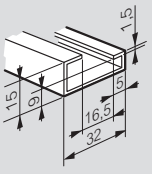
1 : Amorce de sciage pour longueur de montants au pas de 25. Les 2 autres permettent d'obtenir la longueur des montants réf. 036150/51/52/53/54/55/56

Support isolant et écran protège-bornes

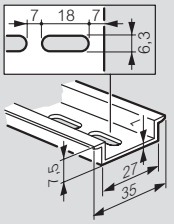


Rails

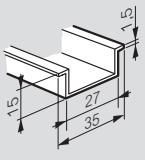
Réf. 037402



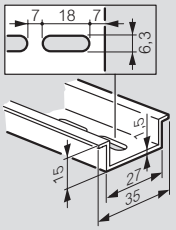
Réf. 047722



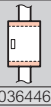
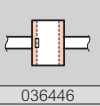
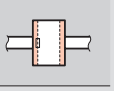
Réf. 036780/81/82/83/84/85/86 et 037407



Réf. 047723



Fixation verticale ou horizontale sur poteau

Hauteur x Largeur (mm)	Atlantic		Marina	
				
300 x 300	036446	036446	-	-
400 x 300	036446	036447	036446	036447
300 x 400	036447	036446	-	-
400 x 400	036447	036447	-	-
500 x 400	036447	036448	036447	036448
600 x 400	036447	036449	036447	036449
500 x 500	036448	036448	-	-
700 x 500	036448	-	036448	-
400 x 600	036449	036447	-	-
600 x 600	036449	036449	-	-
800 x 600	036449	-	036449	-
1000 x 600	036449	-	-	-
600 x 800	-	036449	-	-
600 x 1000	-	036449	-	-

Fermetures pour coffrets

Réf.	Fermetures
036804	Verrou
036805	Poignée (avec obturateur)
036806	Poignée équipée d'un barillet à clé 2433 A
036807	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Equipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter
036829	Kit de fermeture CNOMO équipé d'un triangle mâle 6,5 pour coffrets Atlantic métal uniquement

	Fermetures en un point
	Kits de fermeture composés de : - 1 poignée avec serrure 2433 A - 1 tringlerie pour coffrets Atlantic métal uniquement
036808	Pour coffrets hauteur 600
036809	Pour coffrets hauteur 700
036810	Pour coffrets hauteur 800

	Cadenassage
	Accepte 3 cadenas, type cadenas de sûreté réf. 022797 (p. 197) Arceau Ø 6 mm maxi
036511	Se monte sur poignée ou verrou Atlantic, Atlantic inox et Marina Acier peint RAL 7021
036513	Patte de cadenassage inox pour coffret Marina hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau Ø 6 mm maxi

	Cames de fermeture
036530	Pour coffrets Marina
036843	Pour coffrets Atlantic 1 porte
036844	Pour coffrets Atlantic 2 portes

Réf.	Empreintes métal(1)
036813	Carré femelle de 6 mm
036816	Carré mâle de 8 mm
036817	Triangle mâle de 6,5 mm
036818	Triangle mâle de 8 mm
036820	Double barre

	Barillets à clé(1)
	Livrés avec jeu de 2 clés Pour clé n°
036822	405
036823	421
036824	455
036825	1242 E
036826	2433 A
036827	3113 A

	Clés
036545	Jeu de 2 clés 2433 A Autres codes clé : nous consulter

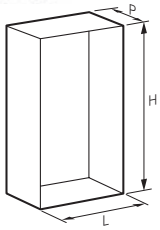
	Clés métal pour empreintes
036535	Carré femelle de 6 mm
036538	Carré mâle de 8 mm
036539	Triangle mâle de 6,5 mm
036540	Triangle mâle de 8 mm
036542	Double barre
036842	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre

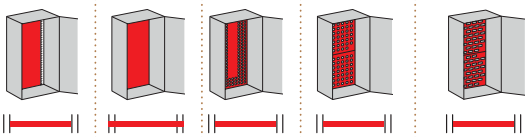
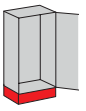
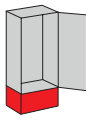
(1) Sauf armoires Marina : nous consulter

Références en rouge : produits nouveaux

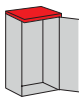
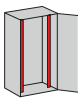
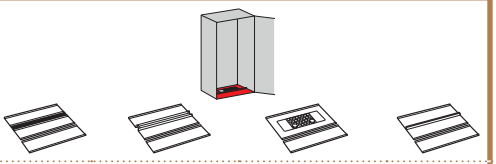
Armoires et équipements Altis™ monoblocs métal

TÜV



			ALTIS MONOBLOCS (p. 362)	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 366 à 373)								
			METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035	Plaques						Socles(3)		
										 Haut. 100 mm	 Haut. 200 mm	
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armoires monoblocs	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5 (se montent avec montants profilés)	Partielles Lina 25 (se montent avec montants profilés)	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles
1600	600	400	047120	047604	-	-	-	2 x 047489	047656	047676	047666	047686
1600	800	400	047121	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047657	047676	047667	047686
1600	1000	400	047122(1)	047606	047506	047526	2 x 048141	2 x 047491	047658	047676	047668	047686
			047123(2)	047606	047506	047526	2 x 048141	2 x 047491	047658	047676	047668	047686
1600	1200	400	047124(2)	047607	047507	047527	2 x 048142	2 x 047492	047659	047676	047669	047686
1800	600	400	047125	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047656	047676	047666	047686
1800	800	400	047126	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047676	047667	047686
1800	1000	400	047127(1)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047676	047668	047686
			047128(2)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047676	047668	047686
1800	1200	400	047129(2)	047612	047511	047531	048142 + 048145	047492 + 047497	047659	047676	047669	047686
1800	1600	400	047130(2)	047613	-	047532	-	047493 + 047498	047660	047676	047670	047686
2000	600	400	047131	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047656	047676	047666	047686
2000	800	400	047132	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047676	047667	047686
2000	1000	400	047133(1)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047676	047668	047686
			047134(2)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047676	047668	047686
2000	1200	400	047135(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047676	047669	047686
2000	1600	400	047136(2)	047619	-	047537	-	2 x 047498	047660	047676	047670	047686
1800	600	500	047140	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047656	047677	047666	047687
1800	800	500	047141	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047677	047667	047687
1800	1000	500	047142(2)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047677	047668	047687
1800	1200	500	047143(2)	047612	047511	047531	048142 + 048145	047492 + 047497	047659	047677	047669	047687
1800	1600	500	047144(2)	047613	-	047532	-	047493 + 047498	047660	047677	047670	047687
2000	800	500	047145	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047677	047667	047687
2000	1000	500	047146(2)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047677	047668	047687
2000	1200	500	047147(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047677	047669	047687
2000	1600	500	047148(2)	047619	-	047537	-	2 x 047498	047660	047677	047670	047687
1800	800	600	047170	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047678	047667	047688
2000	800	600	047171	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047678	047667	047688
2000	1200	600	047172(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047678	047669	047688

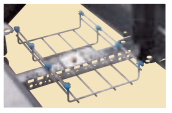
(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 366)

	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 366 à 373)						
			Rails	Plaques passe-câbles			
							
	Toits	Montants profilés	Lina 25	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
	-	047552	047726	048152	048162	048172	048181
	034941	047552	047728	048154	048164	048174	048182
	-	047552	047730	048156	048166	048176	048183
	-	047552	047730	048156	048166	048176	048183
	034943	047552	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
	-	047553	047726	048152	048162	048172	048181
	034941	047553	047728	048154	048164	048174	048182
	-	047553	047730	048156	048166	048176	048183
	-	047553	047730	048156	048166	048176	048183
	034943	047553	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
	034944	047553	047736	2 x 048154	2 x 048164	2 x 048174	2 x 048182
	-	047554	047726	048152	048162	048172	048181
	034941	047554	047728	048154	048164	048174	048182
	-	047554	047730	048156	048166	048176	048183
	-	047554	047730	048156	048166	048176	048183
	034943	047554	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
	034944	047554	047736	2 x 048154	2 x 048164	2 x 048174	2 x 048182
	-	047553	047726	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
	034946	047553	047728	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
	-	047553	047730	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
	034948	047553	047732	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
	034949	047553	047736	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)
	034946	047554	047728	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
	-	047554	047730	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
	034948	047554	047732	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
	034949	047554	047736	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)
	-	047553	047728	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	-	047554	047728	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	-	047554	047732	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage (p. 362)

Interfaces de liaison (p. 366)



Traverses de liaison entre socles (p. 366)

Toits (p. 362)

Gestion thermique (p. 374)

Poignées et fermetures (p. 372)

Eclairage (p. 371)

Accessoires (p. 371 et 372)

Armoires et équipements Altis™ assemblables métal

profondeurs 400 et 500 mm

H (mm)	L (mm)	P (mm)	ALTIS ASSEMBLABLES (p. 363) METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035 Armoires assemblables	Jeux de panneaux latéraux	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 365 à 373) Socles(3) Haut. 100 mm Kits socles	Haut. 100 mm Jeux de trappes pour socles	Haut. 200 mm Kits socles	Haut. 200 mm Jeux de trappes pour socles	Plaques Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5(4)	Partielles Lina 25(4)	Intermédiaires
1200	600	400	047200	047261	047656	047676	047666	047686	047600	-	-	-	047485	047649
1200	800	400	047201	047261	047657	047676	047667	047686	047601	-	-	-	047486	047649
1800	400	400	047202	047262	047655	047676	047665	047686	047608	-	-	-	-	047652
1800	600	400	047203	047262	047656	047676	047666	047686	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652
1800	800	400	047204	047262	047657	047676	047667	047686	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652
1800	1000	400	047205(1) 047206(2)	047262	047658	047676	047668	047686	047611	047510	047530	048144 + 048141	047491 + 047496	047652
1800	1200	400	047207(2)	047262	047659	047676	047669	047686	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652
2000	400	400	047208	047263	047655	047676	047665	047686	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	400	047209	047263	047656	047676	047666	047686	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	400	047210	047263	047657	047676	047667	047686	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	400	047211(1) 047212(2)	047263	047658	047676	047668	047686	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653
2000	1200	400	047213(2)	047263	047659	047676	047669	047686	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653
1600	600	500	047220	047265	047656	047677	047666	047687	047604	-	-	-	2 x 047489	047651
1600	800	500	047221	047265	047657	047677	047667	047687	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047651
1600	1200	500	047222(2)	047265	047659	047677	047669	047687	047607	047507	047527	2 x 048142	2 x 047492	047651
1800	400	500	047223	047266	047655	047677	047665	047687	047608	-	-	-	-	047652
1800	600	500	047224	047266	047656	047677	047666	047687	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652
1800	800	500	047225	047266	047657	047677	047667	047687	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652
1800	1000	500	047226(1)	047266	047658	047677	047668	047687	047611	047510	047530	048144 + 048141	047491 + 047496	047652
1800	1200	500	047227(2)	047266	047659	047677	047669	047687	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652
2000	400	500	047228	047267	047655	047677	047665	047687	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	500	047229	047267	047656	047677	047666	047687	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	500	047230(5)	047267	047657	047677	047667	047687	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	500	047231(1) 047232(2)	047267	047658	047677	047668	047687	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653
2000	1200	500	047233(2)	047267	047659	047677	047669	047687	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653
2000	1600	500	047234(2)	047267	047660	047677	047670	047687	047619	-	047537	4 x 048143	2 x 047498	047653

(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 366)
(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés
(5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 364)

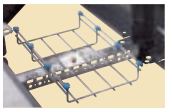
EQUIPEMENTS ALTIS (p. 365 à 373)

Montants profilés	Rails		Traverses				Plaques passe-câbles			
			Horizontales		Multifonctions					
	Lina 25	Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
047550	047726	048016	048014	048026	048024	-	048152	048162	048172	048181
047550	047728	048017	048014	048027	048024	-	048154	048164	048174	048182
047553	047724	048014	048014	048024	048024	048035	048150	048160	048170	048180
047553	047726	048016	048014	048026	048024	048035	048152	048162	048172	048181
047553	047728	048017	048014	048027	048024	048035	048154	048164	048174	048182
047553	047730	048018	048014	048028	048024	048035	048156	048166	048176	048183
047553	047732	-	048014	048029	048024	048035	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
047554	047724	048014	048014	048024	048024	048040	048150	048160	048170	048180
047554	047726	048016	048014	048026	048024	048040	048152	048162	048172	048181
047554	047728	048017	048014	048027	048024	048040	048154	048164	048174	048182
047554	047730	048018	048014	048028	048024	048040	048156	048166	048176	048183
047554	047732	-	048014	048029	048024	048040	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
047552	047726	048016	048015	048026	048025	-	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047552	047728	048017	048015	048027	048025	-	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047552	047732	-	048015	048029	048025	-	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047553	047724	048014	048015	048024	048025	048036	048150 + 048157	048160 + 048157	048170 + 048157	048180 + 048157
047553	047726	048016	048015	048026	048025	048036	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047553	047728	048017	048015	048027	048025	048036	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047553	047730	048018	048015	048028	048025	048036	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
047553	047732	-	048015	048029	048025	048036	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047554	047724	048014	048015	048024	048025	048041	048150 + 048157	048160 + 048157	048170 + 048157	048180 + 048157
047554	047726	048016	048015	048026	048025	048041	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047554	047728	048017	048015	048027	048025	048041	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047554	047730	048018	048015	048028	048025	048041	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
047554	047732	-	048015	048029	048025	048041	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047554	047736	-	048015	048031	048025	048041	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 365)

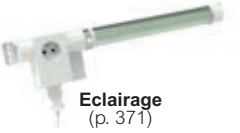
Interfaces de liaison (p. 366)



Traverses de liaison entre socles (p. 366)

Gestion thermique (p. 374)

Poignées et fermetures (p. 372)



Eclairage (p. 371)

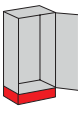
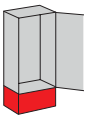
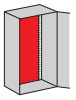
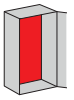
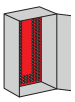
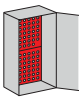
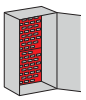
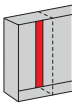
Armoires Altis porte vitrée (p. 363)

Distribution (p. 364)

Accessoires (p. 371 et 372)

Armoires et équipements Altis™ assemblables métal

profondeurs 600 et 800 mm

			ALTIS ASSEMBLABLES (p. 363)		EQUIPEMENTS ALTIS (p. 365 à 373)											
			METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035		Socles[3]				Plaques							
			Armoires avec portes vitrées (p. 363)		 Haut. 100 mm	 Haut. 200 mm										
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armoires assemblables	Jeux de panneaux latéraux	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5[4]	Partielles Lina 25[4]	Intermédiaires		
1200	600	600	047240	047268	047656	047678	047666	047688	047600	-	-	-	047485	047649		
1200	800	600	047241	047268	047657	047678	047667	047688	047601	-	-	-	047486	047649		
1600	800	600	047245	047270	047657	047678	047667	047688	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047651		
1800	600	600	047247	047271	047656	047678	047666	047688	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652		
1800	800	600	047248	047271	047657	047678	047667	047688	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652		
1800	1000	600	047249[1]	047271	047658	047678	047668	047688	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047652		
1800	1200	600	047250[2]	047271	047659	047678	047669	047688	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652		
2000	400	600	047251	047272	047655	047678	047665	047688	047614	-	-	-	-	047653		
2000	600	600	047252	047272	047656	047678	047666	047688	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653		
2000	800	600	047253[5]	047272	047657	047678	047667	047688	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653		
2000	1000	600	047254[1] 047255[2]	047272	047658	047678	047668	047688	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653		
2000	1200	600	047256[2]	047272	047659	047678	047669	047688	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653		
2000	1600	600	047257[2]	047272	047660	047678	047670	047688	047619	-	047537	4 x 048143	2 x 047498	047653		
2000	400	800	047280	047275	047655	047679	047665	047689	047614	-	-	-	-	047653		
2000	600	800	047281	047275	047656	047679	047666	047689	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653		
2000	800	800	047282[5]	047275	047657	047679	047667	047689	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653		
2000	1000	800	047283[1]	047275	047658	047679	047668	047689	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653		

(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 366)
(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés
(5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 364)

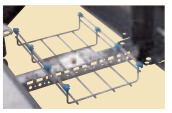
EQUIPEMENTS ALTIS (p. 365 à 373)

	Montants profilés		Rails		Traverses			Plaques passe-câbles			
					Horizontales		Multifonctions				
	Lina 25		Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
	047550	047726	048016	048016	048026	048026	-	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
	047550	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	047552	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	047553	047726	048016	048016	048026	048026	-	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
	047553	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	047553	047730	048018	048016	048028	048026	-	048156 + 048188	048166 + 048188	048176 + 048188	048183 + 048188
	047553	047732	-	048016	048029	048026	-	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)
	047554	047724	048014	048016	048024	048026	048042	048150 + 048158	048160 + 048158	048170 + 048158	048180 + 048158
	047554	047726	048016	048016	048026	048026	048042	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
	047554	047728	048017	048016	048027	048026	048042	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
	047554	047730	048018	048016	048028	048026	048042	048156 + 048188	048166 + 048188	048176 + 048188	048183 + 048188
	047554	047732	-	048016	048029	048026	048042	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)
	047554	047736	-	048016	048031	048026	048042	2 x (048154 + 048178)	2 x (048164 + 048178)	2 x (048174 + 048178)	2 x (048182 + 048178)
	047554	047724	048014	048017	048024	048027	048043	048150 + 048159	048160 + 048159	048170 + 048159	048180 + 048159
	047554	047726	048016	048017	048026	048027	048043	048152 + 048169	048162 + 048169	048172 + 048169	048181 + 048169
	047554	047728	048017	048017	048027	048027	048043	048154 + 048179	048164 + 048179	048174 + 048179	048182 + 048179
	047554	047730	048018	048017	048028	048027	048043	048156 + 048189	048166 + 048189	048176 + 048189	048183 + 048189

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 365)

Interfaces de liaison (p. 366)



Traverses de liaison entre socles (p. 366)

Gestion thermique (p. 374)

Poignées et fermetures (p. 372)

Eclairage (p. 371)

Distribution (p. 364)

Accessoires (p. 371 et 372)

Armoires Altis™ monoblocs métal

TÜV

047121

047121 équipée de rails et de montants, panneau arrière démontable

047121 + toit réf. 034941

034946

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

IP 55 selon norme IEC EN 60529. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035

Profondeur 400 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047120	1600	600	60	1
047121	1600	800	69	1
047122[1]	1600	1000	82	1
047123	1600	1000	82	2
047124	1600	1200	101	2
047125	1800	600	65	1
047126	1800	800	77	1
047127[1]	1800	1000	88	1
047128	1800	1000	88	2
047129	1800	1200	113	2
047130	1800	1600	140	2
047131	2000	600	76	1
047132	2000	800	83	1
047133[1]	2000	1000	96	1
047134	2000	1000	96	2
047135	2000	1200	129	2
047136	2000	1600	150	2

Profondeur 500 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047140	1800	600	71	1
047141	1800	800	83	1
047142	1800	1000	98	2
047143	1800	1200	120	2
047144	1800	1600	148	2
047145	2000	800	91	1
047146	2000	1000	104	2
047147	2000	1200	139	2
047148	2000	1600	164	2

Profondeur 600 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047170	1800	800	90	1
047171	2000	800	97	1
047172	2000	1200	145	2

Toits RAL 7012

Pour armoires dimensions

Réf.	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
034941	800	400	7
034943	1200	400	8
034944	1600	400	13
034946	800	500	6,5
034948	1200	500	10
034949	1600	500	14

Anneaux de levage M 14

Réf.	
047696	Jeu de 4 anneaux Pour une charge de 1000 kg/m³

(1) Livrée avec recentrage de porte

Armoires Altis™ assemblables métal

047200 avec socle 047656 et trappes 047676

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 1 porte

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 2 portes et panneaux 047262

047362

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 55 selon norme IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible. Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre
Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
Profondeur 400 mm				
047200	1200	600	59	1
047201	1200	800	69	1
047202	1800	400	56	1
047203	1800	600	71	1
047204	1800	800	84	1
047205[1]	1800	1000	97	1
047206	1800	1000	101	2
047207	1800	1200	124	2
047208	2000	400	66	1
047209	2000	600	89	1
047210	2000	800	88	1
047211[1]	2000	1000	103,7	1
047212	2000	1000	108,5	2
047213	2000	1200	135,2	2
Profondeur 500 mm				
047220	1600	600	70,4	1
047221	1600	800	81	1
047222	1600	1200	124,5	2
047223	1800	400	55	1
047224	1800	600	74,3	1
047225	1800	800	86	1
047226[1]	1800	1000	99,3	1
047227	1800	1200	131,4	2
047228	2000	400	57,5	1
047229	2000	600	79,2	1
047230	2000	800	92,7	1
047231[1]	2000	1000	106	1
047232	2000	1000	110,7	2
047233	2000	1200	138	2
047234	2000	1600	147	2

Armoires RAL 7035 (suite)

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
Profondeur 600 mm				
047240	1200	600	67,6	1
047241	1200	800	78,4	1
047245	1600	800	88,2	1
047247	1800	600	79,3	1
047248	1800	800	93,1	1
047249[1]	1800	1000	106,4	1
047250	1800	1200	137,4	2
047251	2000	400	60,1	1
047252	2000	600	83,19	1
047253	2000	800	98	1
047254[1]	2000	1000	112,3	1
047255	2000	1000	117	2
047256	2000	1200	144,3	2
047257	2000	1600	150,5	2
Profondeur 800 mm				
047280	2000	400	63,2	1
047281	2000	600	86,7	1
047282	2000	800	102,2	1
047283[1]	2000	1000	116,8	1

Armoires RAL 7035 avec porte vitrée

Panneau arrière démontable
Verre trempé teinté

	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Dimensions regard Haut. (mm)	Larg. (mm)
Profondeur 600 mm					
047362	2000	600	91,7	1775	375
047363	2000	800	110,4	1775	575
Profondeur 800 mm					
047391	2000	600	95,2	1775	375
047392	2000	800	114,6	1775	575

(1) Livrée avec recentrage de porte

Armoires de distribution Altis™

Armoire réf. 047253 x 2 + gaine à câble 047251

Armoire réf. 047253 sans plastron XL³, cadre plastron réf. 047482 et montants réf. 047480

Tableau de choix des supports jeux de barres **p. 238**

IP 55 selon norme IEC EN 60529. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable. Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires Altis pour distribution

Armoires profondeur 1000 mm : nous consulter

Réf.	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Gaine à câbles externe associée (larg. 400 mm)
047210	2000	800	400	047208
047230	2000	800	500	047228
047253	2000	800	600	047251
047282	2000	800	800	047280

Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035

Livrés avec vis imperdables

Réf.	Pour armoires assemblables dimensions Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
047263	2000	400
047267	2000	500
047272	2000	600
047275	2000	800

Équipements

Montants fonctionnels Altis
Permettent la fixation des équipements de montage XL³ 4000 (platines, rails, …)

047480 Jeu de 2 montants
047481 Jeu de 2 montants réduits pour armoires profondeur 400 et 500 mm. Montage des DPX version fixe avec prise avant uniquement

Cadre support plastrons
Pour plastrons 24 modules

047482 Fixe pour armoires largeur 800 mm
Hauteur plastronnable 1900 mm. RAL 7035

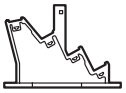
Supports isolants pour jeux de barres

1 barre par pôle universel ≤ 280 A

037398 Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm

037437 Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm

037396 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm



037432 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm

037436 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm

1 barre par pôle universel ≤ 400 A

037310 Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond
Se monte directement sur plaque pleine ou perforée

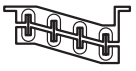
Supports isolants pour jeux de barres (suite)

1 barre par pôle Altis ≤ 800 A
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix (page ci-contre)

037390 Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire

1 barre par pôle Altis ≤ 1000 A
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix (page ci-contre)

037391 Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée
Pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral

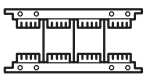


1 ou 2 barres par pôle Altis ≤ 1600 A

037392 Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire

1 ou 4 barres par pôle Altis ≤ 4000 A

037393 Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée



Supports de fixation

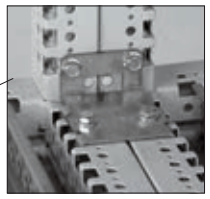
047315 Traverse pour Altis largeur/profondeur 600
047316 Traverse pour Altis largeur/profondeur 800
047317 Traverse pour Altis largeur/profondeur 1000

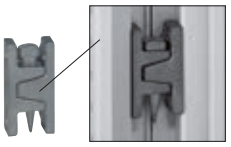
Equipements communs XL³ 4000 / Altis
Voir p. 319 à 327

Accessoires pour armoires Altis™ assemblables métal

047275

047683


Assemblable intérieur


047681 Assemblable extérieur

047698

047696

Réf.	Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035

Livrés avec vis imperdables
Pour armoires :

	Dimensions (mm)	
	Hauteur	Profondeur
047261	1200	400
047262	1800	400
047263	2000	400
047265	1600	500
047266	1800	500
047267	2000	500
047268	1200	600
047270	1600	600
047271	1800	600
047272	2000	600
047275	2000	800

Kits d'assemblage d'armoires

Conservent l'IP des armoires

047681 **Assemblage extérieur pour charge de 500 kg/m³**
Axe conique garantissant l'alignement des armoires
Ensemble composé de :
- 12 éléments d'assemblage
- 6 axes de maintien
- joint d'étanchéité

047682 **Assemblage intérieur pour charge de 500 kg/m³**
Ensemble composé de :
- 6 pattes d'association
- joint d'étanchéité

047683 **Assemblage intérieur pour charge de 1000 kg/m³**
Ensemble composé de :
- 4 équerres
- 2 pattes d'association
- joint d'étanchéité

Anneaux de levage M14

047696 Jeu de 4 anneaux pour une charge de 1000 kg/m³

Cornières de levage

047698 Jeu de 2 cornières de levage
Pour armoires assemblées : 1000 kg/m³
Equilibre la charge entre 2 armoires lors du levage

L'OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD JUSQU'À 4000 A

XL³ S 630

Armoire XL³S 630 équipée d'un jeu de barres horizontal et vertical en cuivre

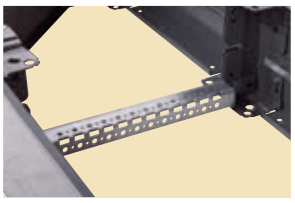
XL³ S 4000

Armoire XL³S 4000 équipée de jeux de barres aluminium en C
Montage vertical latéral en gaîne à cables + horizontal de transfert

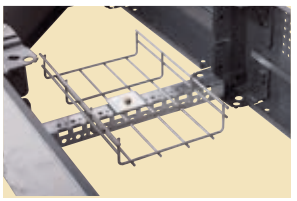
Voir p. 284

Équipements pour armoires Altis™ métal

Kit 047667 composé de 4 plots d'angle et trappes pleines avant/arrière



Traverse de liaison 047692 …



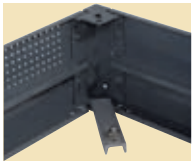
… avec grille guide-câbles

Exemple de kit 047667 avec une trappe pleine latérale 047687 et interface de liaison 047705

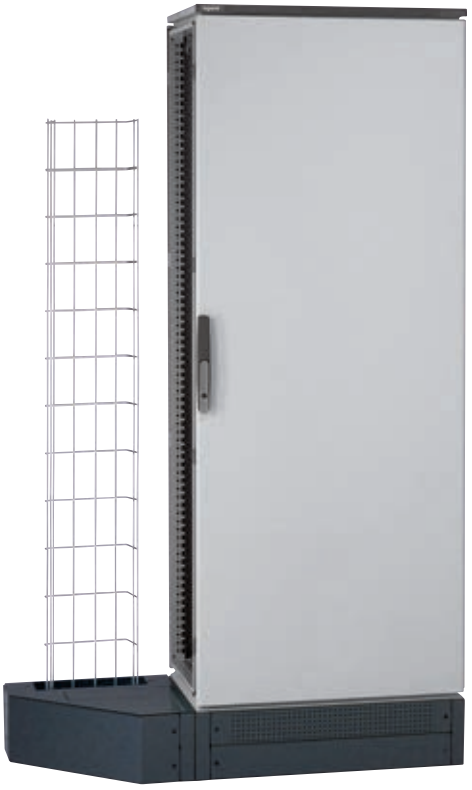
Trappe à balai 047674

047700

047705



034549



Exemple d'armoire assemblable avec interface de liaison 047705, kit socle et trappes

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Réf.		Socles
		RAL 7012 Ouverture 4 faces
		Kits socles Composés de 4 plots d'angle et trappes pleines avant / arrière Trappes latérales à commander séparément
Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis largeur (mm)
047655	047665	400
047656	047666	600
047657	047667	800
047658	047668	1000
047659	047669	1200
047660	047670	1600
		Jeux de trappes pleines latérales Trappes hauteur 100 mm Composition : 2 trappes pleines pour hauteur 100 mm et 4 trappes pour hauteur 200 mm
Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis largeur (mm)
047676	047686	400
047677	047687	500
047678	047688	600
047679	047689	800
		Trappes à balai Trappes hauteur 100
		Pour armoires Altis largeur/profondeur (mm)
047672		500
047673		600
047674		800

Réf.	Socles (suite)
	Traverses de liaison Assurent la liaison mécanique entre les plots d'angle et permet le bridage de câbles entre blocs d'armoires assemblées
	Pour armoires Altis profondeur (mm)
047691	400
047692	500
047693	600
047694	800

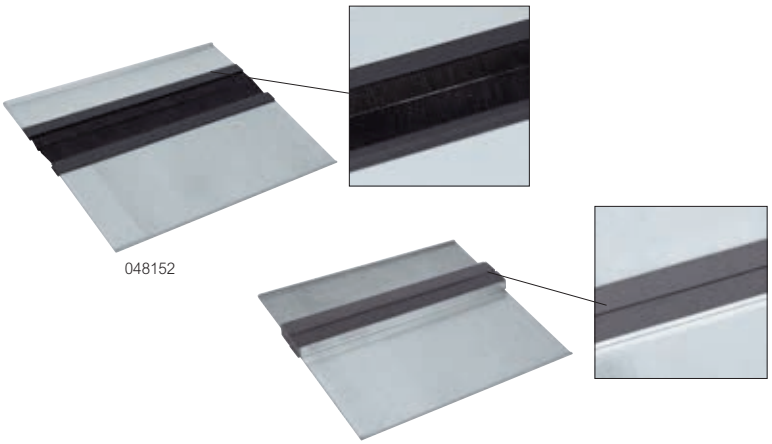
	Accessoires pour socle
034549	Fixation déportée des socles Jeu de 4 brides zinguées
047700	Jeu de 4 roulettes de manutention avec frein incorporé Fixation sur socle uniquement Livrées avec visserie Charge maxi sur les 4 roulettes : 400 kg Encombrement sous socle : 100 mm

	Pattes de maintien
047702	Jeu de 2 pattes murales inox

	Interfaces de liaison
	Protection permettant la liaison entre le socle de l'armoire et le chemin de câble Livrées avec balai d'étanchéité Couvercle réversible avec prédécoupes assurant une finition soignée Hauteur 200 mm
	Pour armoires Altis profondeur (mm)
047704	400
047705	500

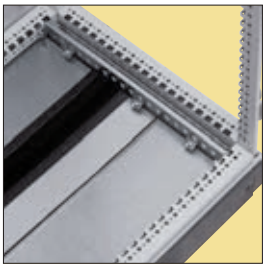
Grilles guide-câbles (p. 366)

Plaques passe-câbles pour armoires Altis™ métal

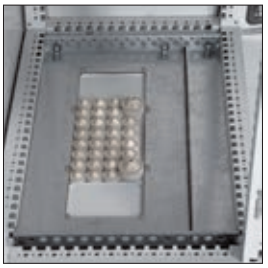


048152

048162



Exemple de plaque passe-câbles à balai installée dans une armoire Altis



Exemple de plaque Cabstop en situation

Caractéristiques techniques et schéma de disposition de plaques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de choix **p. 356 à 361**

Plaques pour ajour bas d'armoires Altis :
- passe-câbles (à balai d'étanchéité, à joint mousse, pour presse-étoupe et Cabstop)
- obturatrices, à commander séparément à partir de la profondeur 500 mm

Pour armoires largeur 1200 ou 1600, 2 ensembles largeur 600 ou 800 respectivement sont nécessaires
Livrées avec visserie et joint

Plaques à balai d'étanchéité IP 43

Composées de 2 plaques avec balai d'étanchéité

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048150[1]	400
048152[1]	600
048154[1]	800
048156[1]	1000

Plaques à joint mousse IP 43

Composées de 2 plaques à joint mousse d'étanchéité 25 x 30 mm

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048160[1]	400
048162[1]	600
048164[1]	800
048166[1]	1000

Plaques pour presse-étoupes IP 55

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048180[1]	400
048181[1]	600
048182[1]	800
048183[1]	1000

Plaques Cabstop IP 55

Plaques en polypropylène ignifugé RAL 7035
Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câbles assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité
Entrée Ø 5 à 14 équivalent PE ISO 16/20 et PE PG 9/11/13/16
Entrée Ø 14 à 24 équivalent PE ISO 25/32 et PE PG 21/22
Perforables directement avec le câble (sans outil)
Epousent parfaitement le câble
Remplacement du câble possible
Livrées avec bouchons d'étanchéité permettant d'obturer une entrée percée tout en garantissant l'IP 55, et outils de débrayage du câble

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048170[1]	400
048172[1]	600
048174[1]	800
048176[1]	1000

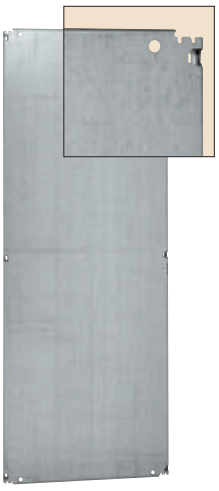
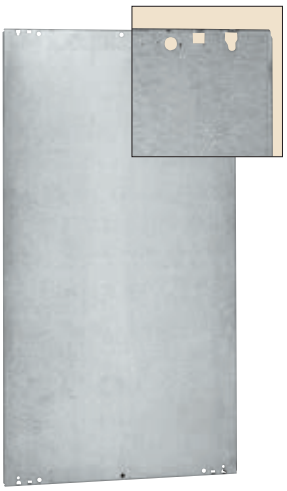
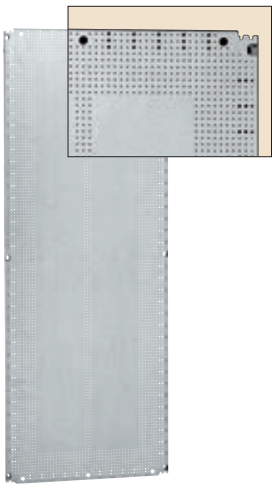
Plaques obturatrices

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Pour armoires Profondeur (mm)	Nbre de plaques composant l'ensemble
048157	400	500	1
048158	400	600	1
048159	400	800	2
048167	600	500	1
048168	600	600	1
048169	600	800	2
048177	800	500	1
048178	800	600	1
048179	800	800	2
048187	1000	500	1
048188	1000	600	1
048189	1000	800	2

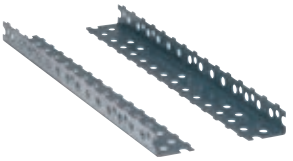
(1) Plaque obturatrice à commander séparément à partir de profondeur 500 mm

Presse-étoupes plastique et métal
Voir p. 426

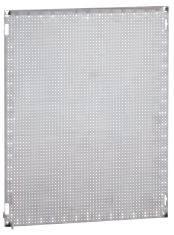
Plaques de montage pour armoires Altis™

Plaques : pleine réf. 047616, pleine largeur totale réf. 047515, Lina 12,5 réf. 047534



048022



Plaques partielles : Lina 12,5 réf. 048143, perforées Lina 25 réf. 047496

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie **p. 373**

Plaques pleines

Prémarquage au pas de 10 mm
Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²
Acier galvanisé
Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1200 mm		
047600	600	14,9
047601	800	19,8
Hauteur 1600 mm		
047604	600	19,9
047605	800	25,5
047606	1000	30,9
047607	1200	39,5
Hauteur 1800 mm		
047608	400	15,3
047609	600	22
047610	800	29
047611	1000	37,1
047612	1200	43,9
047613	1600	60,7
Hauteur 2000 mm		
047614	400	16,8
047615	600	24,7
047616	800	33,2
047617	1000	40,2
047618	1200	46
047619	1600	57,9

Plaques pleines largeur totale

Surface utile de la plaque égale à la largeur de l'armoire et assurant la liaison continue entre deux plaques d'armoires assemblées
Montage par la face avant de l'enveloppe
Prémarquage au pas de 10 mm
Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²
Acier galvanisé
Montage à partir de la profondeur 400 mm
Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1600 mm		
047505	800	29
047506	1000	35,3
047507	1200	31,4
Hauteur 1800 mm		
047508	600	25,4
047509	800	34,5
047510	1000	43,1
047511	1200	45,8
Hauteur 2000 mm		
047513	600	28,7
047514	800	38,6
047515	1000	42
047516	1200	50,4

Équerres de renfort

Permettent d'ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires assemblables, monoblocs largeur 1600 mm
Se fixent sur les traverses horizontales (p. 370) pour les armoires assemblables et sur glissières réf. 048022 pour les armoires monoblocs

Réf.	
048021	Jeu de 2 équerres

Glissières

Pour montage de 2 châssis ou plaques en armoires monoblocs largeur 1200 / 1600 mm (commander 2 jeux)
Réglage profondeur 300 / 400 / 500 / 600 mm
S'utilisent également avec les équerres de renfort réf. 048021 pour ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires monoblocs largeur 1600 mm

Réf.	
048022	Jeu de 2 glissières

Plaques de montage pour armoires Altis™ (suite)

Exemple de montage de 2 plaques pleines largeur totale en fond d'armoires assemblables

Prémarquage des plaques pleines et pleines largeur totale, et perçage pour levage

Exemple de plaque pleine largeur totale 047515 montée dans une armoire assemblable

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie **p. 373**

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1600 mm		
047525	800	24,1
047526	1000	30,6
047527	1200	36,7
Hauteur 1800 mm		
047528	600	20,6
047529	800	27,3
047530	1000	34,3
047531	1200	41,4
047532	1600	59,3
Hauteur 2000 mm		
047533	600	22,6
047534	800	30,7
047535	1000	38,3
047536	1200	45,9
047537	1600	66,2

Plaques partielles Lina 12,5

Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs
Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Charge admissible : 150 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 800 mm		
048140	800	6,9
048141	1000	9
048142	1200	10,8
Hauteur 1000 mm		
048143	800	8.6
048144	1000	11,1
048145	1200	13,5

Plaques partielles Lina 25

Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs
Acier zingué
Charge admissible : 50 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 800 mm		
047489	600	3,9
047490	800	5,1
047491	1000	6
047492	1200	7,2
047493	1600	9,4
Hauteur 1000 mm		
047494	600	4,6
047495	800	5,8
047496	1000	7
047497	1200	8,6
047498	1600	11,5
Hauteur 1200 mm		
047485	600	5,3
047486	800	6,9

Plaques intermédiaires

Pour armoires assemblables uniquement
Permettent la liaison continue entre 2 plaques pleines ou Lina 12,5
Avec perforations Lina 12,5
Acier galvanisé

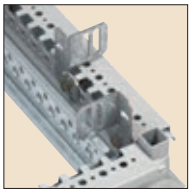
Réf.	Pour armoires Hauteur (mm)
047649	1200
047651	1600
047652	1800
047653	2000

Autre visserie (p. 373)

Équipements pour armoires Altis™

Exemple de châssis réalisé avec montants profilés 047552 et rails 047728

048020



Exemple de patte réf. 048020 en situation

048015
Traverse horizontale

Traverses multi-fonctions réf. 048024 et 2 x 048025

Exemple d'armoire avec cloison de séparation réf. 048043

048043

034738

047476

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Châssis

Réf.	
	Montants profilés Pour rails ⌙ (ci-dessous), ou ⌐ réf. 037402 (p. 373), ou plaques partielles Jeu de 2 montants galvanisés
	Pour armoires Hauteur (mm)
047550	1200
047552	1600
047553	1800
047554	2000
	Rails ⌙ pour châssis Galvanisés ⌙ profondeur 15 mm Largeur 1200 et 1600 mm avec oblongs
	Pour armoires Largeur (mm)
047724	400
047726	600
047728	800
047730	1000
047732	1200
047736	1600

Fixation autres montants

048020	Jeu de 4 pattes pour châssis avec autres montants pour armoires monoblocs et assemblables ou fixation barreau de terre dans les armoires monoblocs

Traverses perforées

Jeu de 2 Permettent la réalisation de châssis partiels dans les armoires assemblables. Prépositionnement par accrochage, avant la fixation définitive par vis.
Acier galvanisé

Horizontales

	Pour armoires Largeur ou Profondeur (mm)
048014	400
048015	500
048016	600
048017	800
048018	1000

Multifonctions
Perforations pour clips-écrou au pas de 25 mm

	Pour armoires Largeur, hauteur ou profondeur (mm)
048024	400
048025	500
048026	600
048027	800
048028	1000
048029	1200
048031	1600
048032	1800
048033	2000

Cloisons de séparation et d'isolement

Positionnement vertical entre 2 armoires assemblables sur toute la hauteur sauf avec plaques pleines largeur totale
Livrées avec visserie et joint d'étanchéité
Acier galvanisé

Hauteur 1800 mm

Réf.	Pour armoires Profondeur (mm)
048035	400
048036	500

Hauteur 2000 mm

048040	400
048041	500
048042	600
048043	800

Profilés

Pour bridage des câbles avec bride réf. 034738
Fixation directe sur montants, plaques ou bâti des armoires assemblables
Pour armoires largeur 1600 mm, commander 2 profilés réf. 047236
Livrés avec dispositif de fixation
Acier zingué

	Pour armoires Largeur (mm)
047235	600
047236	800/1600
047237	1000
047238	1200

Bride inox

034738	Pour câble de Ø 10 à 35 mm

Jeux de 2 supports pour charges lourdes

Se fixent directement en bas de l'armoire
Fixation des équipements réglable
Livrés avec dispositif de fixation M6, M8 et M10

	Pour armoires largeur (mm)	Charge maxi (kg)
047475	600	300
047476	800	300
047477	1000	300

Grilles guide-câbles

Pour réaliser des chemins de câbles dans les armoires avec des traverses multifonctions (ci-contre) à commander séparement
Permettent l'arrimage des torons
Longueur 3 m et hauteur 54 mm

046469	Largeur 200 mm
046470	Largeur 400 mm

Visserie
Voir p. 373

Altis
éclairages et contact de porte

036384

036382

036381

048232

036313

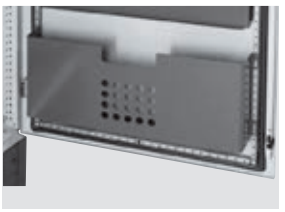
Réf.	Eclairages
036384	230 V - 50/60 Hz IP 20 - IK 06 Ral 7035 Contact de porte à commander séparément : - pour Atlantic et Marina réf. 036313 - pour Altis réf. 047628 Montage horizontal. Possibilité de montage vertical à l'aide de montants Lina 25 (voir notice sur legrand.be) **Avec interrupteur** Technologie LED. Classe II Orientable 60° Fixation par vis avec pattes de fixation fournies (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 400mm mini
048232	**Avec prise 2P + T** 11 W fluorescent. Classe I Avec ballast électronique garantissant un niveau élevé de compatibilité électromagnétique Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Montage dans coffret largeur 500mm mini
036381	**Avec détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED. Classe II Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) ou magnétique sur coffrets métal Atlantic et armoires métal Altis Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 500 mm mini
036382	**Avec prise 2P + T et détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min. (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED. Classe I Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément (possibilité de fixation directe par vis sur Altis assemblable) Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 600 mm mini

	Pattes de fixation pour éclairage
036379	Jeu de 2 Permet la fixation des éclairages dans les coffrets Atlantic et Marina et dans les armoires Marina et Altis

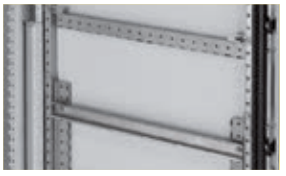
	Contact de porte
036313	3 A - 1 contact NF - 1 contact NO Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage Livré avec pattes de fixation Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

Accessoires pour armoires Altis™

047718 + 047716


047647

047708


047719/20/21

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Rails sur porte
	Fixation sur porte-torons
	Rails sur porte A fixer avec réf. 047718 (à commander séparément) ou directement sur profilés réf. 047719/20/21 Pour porte Largeur (mm)
047715	600
047716	800
047717	1000
	Patte équerre
047718	Pour rail sur porte
	Profilés pour accessoire de porte Permet le bridage de câbles par collier ou la fixation de goulotte Lina 25 ou rail sur porte Montage horizontal ou vertical Pour porte Largeur (mm)
047719	600
047720	800
047721	1000

Pochettes à plans métal

RAL 7012. Fixation sur porte-torons
Reçoivent documents format A3

	Pour portes	Dimensions intérieures		
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
047645[2]	600/800/1000	275	425	50
047646	600	275	450	100
047647	800	275	650	100

Pochette autocollante plastique pour plans

RAL 7035 - Ouverte

	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
036581	165	260	130	230	18

Tablettes écritoires

RAL 7012. Trois positions horizontale ou inclinée
Encombrement sous porte 45 mm
Pour portes Largeur (mm)

047707	600
047708	800
047709	1000

Tablette télescopique

047429 — RAL 7035. Se fixe directement sur le bâti d'une armoire assemblage profondeur 600 mm
Charge maxi : 50 kg

Arrêt de porte

047302 — Arrêt en fin de course de la porte (90° ou 115°)
Fixation directe sur le bâti de l'armoire

(2) Se montent également sur armoire Marina

Accessoires pour armoires Altis™ (suite)

034795

047545

036395

036591

039599

Fermetures pour armoires Altis™

034772

034771

034773

034774

034775

034782

036542

034777

034789

034759

036842

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conducteurs de protection

Tresses de masse

Réf.	Capacité (mm²)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5

Fil vert/jaune

036395	6	200	6,5

Hublots de porte à charnières

IP 54 - IK 07 selon la norme EN 62262
Cadre en aluminium anodisé, ouverture à 120°
Regard polycarbonate transparent ép. 3 mm
Joint néoprène
Serrure à clé 455
Livrés avec gabarit de perçage
Protègent les appareils, évitent les manipulations intempestives et permettent de visualiser les appareils en façade

Réf.	Dim. extérieures			Dim. du regard		Prof. utile (mm)
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	
047545	300	400	50	230	330	42
047546	400	400	50	330	330	42
047547	500	500	50	430	430	42
047548	600	400	50	530	330	42
047549	600	600	50	530	530	42

Retouche peinture

Aérosols de peinture
Contenance : 150 ml

036597	Gris RAL 7035
036598	Beige RAL 7032

Pinceau retouche
Peinture anticorrosion
Permet de protéger la tôle après découpe

036591	Gris RAL 7035

Autres couleurs sur demande

Stylo effaçable à l'eau

039599	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire

Poignées

Réf.	
034772	2433 A, équipée d'un barillet à clé
034771	Equipable, permet de recevoir les barillets à clé et empreintes ci-dessous
034773	CNOMO triangle 6,5 mm
034774	Sans condamnation, permet de recevoir un 1/2 cylindre européen DIN (30+10 mm)

Fermeture

034775	Kit de fermeture Composé d'une embase, d'un mécanisme double barre et de 2 caches

Barillets à clé

Pour poignées 034771/72
Livrés avec jeu de 2 clés

	Pour clé n°
034784	405
034785	421
034786	455
034787	1242 E
034788	3113 A
034789	2433 A

Autres codes clé : nous consulter

Empreintes métal

Pour poignées 034771/72

034776	Carré femelle de 6 mm
034777	Carré mâle de 8 mm
034778	Triangle mâle de 6,5 mm
034779	Triangle mâle de 8 mm
034759	Double barre

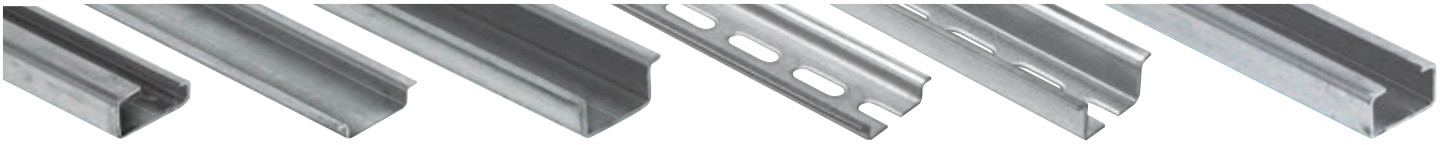
Clés métal pour empreintes

036535	Carré femelle de 6 mm
036538	Carré mâle de 8 mm
036539	Triangle mâle de 6,5 mm
036540	Triangle mâle de 8 mm
036542	Double barre
036842	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre

Poignée pour anciennes armoires Altis

034782	Poignée noire équipée d'un barillet à clé 2433 A, d'une embase et d'un cache

Montants, rails et fixation de l'appareillage pour coffrets et armoires



037402 037404 037407 047722 047723 038971

034745 036644 034750 047713 031978

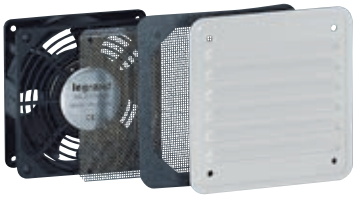
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pour constitution de châssis et fixation de l'appareillage

Réf.	Montants à couper
	Montants
036192	Longueur 3 m - Profil ⌞
036194	Longueur 2 m - Profil ⌞
	Profilé en C
038971	Longueur 2 m ⌐¬
	Rails à couper
	Longueur 2 m
037402	Asymétrique ⌐¬ EN 60 715
037404	Symétrique ⌐¬ EN 60 715 profondeur 7,5 mm
037407	Symétrique ⌐¬ profondeur 15 mm
038971	Profilé en C
047722	Symétrique ⌐¬ profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	Symétrique ⌐¬ profondeur 15 mm avec oblongs
	Support d'écartement à 45°
039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles
	Fixation de l'appareillage
	Pour plaques pleines, pleines largeur totale et intermédiaires
034746	A utiliser avec tournevis PZ n°3 Vis autotaraudeuse CBL Z 5,5 x 16
034747	Vis autoforeuse-taraudeuse CBL Z 5,5 x 19
	Pour plaques Lina 12,5
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm Peut également être utilisé sur plaque perforée Lina 25 pour coffrets
034745	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Pour plaques perforées Lina 25
	Clips-écrou livrés sans vis
036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5
036442	Pour vis M6
	Pour bâtis d'armoires et traverses perforées
047712	Pour vis M6
047713	Pour vis M8
	Pour plaques pleines et perforées Lina 25 pour coffrets
031978	Verrou type tôle pour fixation des colliers (largeur maxi 9,5 mm) avec perçage Ø 7 mm sur plaque pleine ou perforée Lina 25 pour coffrets

Réf.	Fixation de l'appareillage (suite)
	Sur rails EN 60 715 ⌐¬
	Partie supérieure / Partie inférieure / Coloris
036459	Fixocap pour vis M5 / Vis M3 / Noir
036460	Fixocap pour vis M4 / Vis M6 / Blanc
036465	Fixocap pour vis M6 / Vis M4 / Gris
036461	Fixobar pour vis M4
036462	Fixobar pour vis M5
036463	Fixobar pour vis M6
	Adaptateur
036466	Pour montage sur rail ⌐¬ d'un appareil à fixation pour rail ⌙⌜ Largeur 17mm. Rehausse l'appareil de 6 mm
	Sur rails EN 60 715 ⌐¬ ⌙⌜
036478	Pour vis M4
036479	Pour vis M6
	Sur rails EN 60 715 ⌙⌜
004416	Griffe largeur 10 mm Trou taraudé pour vis M4
004417	Griffe largeur 17,5 mm Trou lisse 3,8 mm Livrée avec vis de fixation Ø 3,5 mm Longueur 13 mm
037439	Griffe largeur 35 mm Trous pour vis M4 et 6
036469	Fixoméga pour vis M4
	Sur profil C
036482	Etrier pour vis M6
036760	Ecrou marteau avec vis CBL 6 x 10
	Ecrous cage Se montent sur perforation carrée 8,3 x 8,3 mm
036450	M4
036451	M5
036452	M6
	Vis
036775	Vis M6-10 HF avec rondelle contact

Gestion thermique des coffrets et armoires
ventilateurs


034817

034852

034854

Montage standard 034850 sans rehausse

Montage 034850 avec rehausse réf. 034888

Caractéristiques techniques **p. 378**

Réf.	Ventilateur avec ouïe métal
034817	IP 32 - IK 10 Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et optimiser le balayage de l'enveloppe 230 V - 50/60 Hz **30/160 m³/ h :** 30 m³ installé avec filtre 160 m³ en soufflage libre Livré avec une paire d'ouïes métal, une paire de grilles anti-insectes et une grille interne protège-doigts Gris RAL 7035

Réf.	Ventilateurs avec ouïe plastique
034850	IP 54 - IK 08 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 Equipés de grilles protège-doigts Dimensions extérieures réduites (dépassement de 7 à 10 mm) Possibilité de montage avec rehausse réf. 034888/89/90 pour accroître le volume de câblage dans l'enveloppe Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Fixation par vis à pas rapide sur une paroi de 1 à 4 mm d'épaisseur Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et améliorer le balayage dans l'enveloppe **40/160 m³/h** 40 m³ installé avec filtre 45 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034834 160 m³ en soufflage libre 20 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 150 x 150 mm équipées Filtre électrostatique lavable type G3 selon norme EN 779

Réf.	Ventilateurs avec ouïe plastique (suite)
034851	**120/160 m³/h** 120 m³ installé avec filtre 130 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034835 160 m³ en soufflage libre 100 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
034852	**240/450 m³/h** 240 m³ installé avec filtre 260 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034835 450 m³ en soufflage libre 200 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
034853	**400/900 m³/h** 400 m³ installé avec filtre 450 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034836 900 m³ en soufflage libre 260 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
034854	**550/1200 m³/h** 550 m³ installé avec filtre 620 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034836 1200 m³ en soufflage libre 350 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779

Réf.	Rehausses pour ventilateurs
034888	IP 54 conservé. RAL 7035 Permet d'accroître le volume de câblage dans l'enveloppe grâce au montage semi-encastré du ventilateur Pour réf. 034850 et 034834
034889	Pour réf. 034851, 034852 et 034835
034890	Pour réf. 034853, 034854 et 034836

Gestion thermique des coffrets et armoires
ventilateurs (suite)

Exemple 034878 monté sur ventilateur 034850

036574

034809

Exemple d'aérateur réf. 036577 monté sur coffret Marina

036577

036579

034805

034835

Caractéristiques techniques **p. 378**

Kits de protection inox 304 L

Réf.	
	Permettent la protection des ventilateurs à filtres et ouïes contre les projections d'eau à la lance Passage d'air par le bas Montage possible avec rehausse Garantit un IP 55
034878	Pour réf. 034850 et 034834
034879	Pour réf. 034851, 034852 et 034835
034880	Pour réf. 034853, 034854 et 036836

Kit de brassage interne 160 m³/h

Réf.	
	230 V - 50/60 Hz
036574	Homogénéise la température dans l'enveloppe Evite les points chauds Se monte sur platine ou sur rail en partie basse de l'enveloppe ou sous les appareils les plus sensibles Le flux d'air doit être dirigé vers le haut

Ventilateurs de toit

230 V - 50/60 Hz
Plastique. RAL 7035
Assurent un débit d'extraction très élevé
Montage par vis sur le dessus des armoires
Dimensions : 400 x 350 x 100 mm
Livrés sans ouïe d'entrée d'air. IP 23 - IK 08

Avec moteur

Réf.	Débit en soufflage (m³/h)	Débit avec1 ouïe réf. 034835 libre (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 034835 (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 034836 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 034836 (m³/h)
034807	600	350	400	400	450
034808	1000	400	500	500	600

Sans moteur

Réf.	
034809	Ouïe de toit

Ventilation naturelle

Réf.	
	Aérateur IP 66 pour coffrets
036577	gris RAL 7035 IP 66 - IK 08 - Ø de perçage 40,5 mm Polyamide 6
	Aérateurs IP 44 pour coffrets
	IP 44 - IK 08 - Pour mise en atmosphère Polyamide 6.6 gris
036578	Ø de perçage 15 mm
036579	Ø de perçage 30,5 mm
	Ouïes d'aération métal
	Gris RAL 7035 IP 32 - IK 10 Jeu de 2 ouïes métal + 2 grilles anti-insectes
034804	138 x 138 mm
034805	248 x 248 mm
	Ouïes d'aération plastique
	Gris RAL 7035 IP 54 Livrée à l'unité Avec filtre type G3 selon norme EN 779
034834	150 x 150 mm
034835	250 x 250 mm
034836	325 x 325 mm
	Rehausse de toit
047373	IP 12 B Pour Altis assemblables Livrée avec accessoires de fixation Hauteur 13 mm Non compatible avec le levage

Gestion thermique en XL PRO³ Tableaux
Voir www.ecataleg.be

Gestion thermique des coffrets et armoires
chauffage et régulation

035308

035310

034806

034847

035311

035312

Caractéristiques techniques **p. 378**

Chauffage

Réf.	
	IP 20 - Classe II Permet d'éviter la condensation à l'intérieur de l'armoire «PTC» auto régulée et auto-limitée en température de surface < 85 °C Raccordement sur bornes Fixation sur rail ⎍ Dissipateur en aluminium sous capot plastique UL 94 VO
	Résistances de chauffage 120 V - 240 V∿/⎓ Classe II

Réf.	Puissance (W)	Courant de démarrage (A)
035306	20	2,5
035307	50	2,5
035308	100	4,5
035309	150	8,0

Résistances de chauffage 230 V∿ à air pulsé
Classe II
Limitateur de température intégré
Matière : polycarbonate UL 94 VO

Réf.	Puissance (W)	Courant de démarrage (A)	Thermostat	Débit (m^3/h)
035310	150	12	sans	13
034806	350	7,5	0 à 60 °C avec voyant	35

Régulation

IP 20

Thermostats
Précision 0,5 °C (neutre raccordé)
Plage de commutation et de régulation : 2 °C
230 V∿ - 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 5 A, 250 V∿
Contact à la fermeture : 10 A, 250 V∿
Réglable de 5 à 60 °C avec contact à ouverture et fermeture

034847 Fixation sur rail ⎍
034848 Fixation magnétique

Hygrostat
035311 Permet de régler l'humidité relative à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur
230 V∿, 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Contact à la fermeture : 8 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Fixation sur rail ⎍
Réglable de 35 % à 100 % d'humidité relative

Régulation (suite)

Hygrothermostat
035312 Permet de régler indépendamment la température et le degré d'humidité à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur
230 V∿, 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Contact à la fermeture : 8 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Fixation sur rail ⎍
Réglable de 0 °C à 60 °C et de 50 % à 90 % d'humidité relative

Contacts de porte

3 A - 240 V
1 contact NF - 1 contact NO
Permettent par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation en association si nécessaire avec un contacteur de puissance et l'alimentation de l'éclairage
Livrés avec pattes de fixation

047628 Pour Altis
036313 Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

Gestion thermique des armoires
échangeurs et climatiseurs

035372

035346

035350

035358

Caractéristiques techniques **p. 378**

RAL 7035
Assurent le brassage permanent de l'air intérieur de l'armoire et son refroidissement sur un échangeur à plaques d'aluminium ou sur déclenchement du thermostat pré-réglé à 35 °C. Entretien réduit sans filtre
IK 08

Echangeurs air/air

A installer verticalement sur un panneau ou une porte d'armoire
wir intérieur et extérieur
Batterie d'échange lavable
Température ambiante de fonctionnement :
- 5 °C à + 40 °C
Capacité de dissipation

Réf.	
035372	36 W/°C
035373	50 W/°C
035374	80 W/°C

Climatiseurs

Réglage possible de 25 °C à 45 °C
Circuit frigorifique étanche et isolation totale des circuits d'air intérieur et extérieur
Température ambiante de fonctionnement :
20 °C à 50 °C
Puissance frigorifique selon EN 14511 pour une différence de température (intérieur/extérieur) :
L35L35 = 0°C et L35L50 = -15°C

A monter verticalement
A installer sur un panneau ou une porte d'armoire

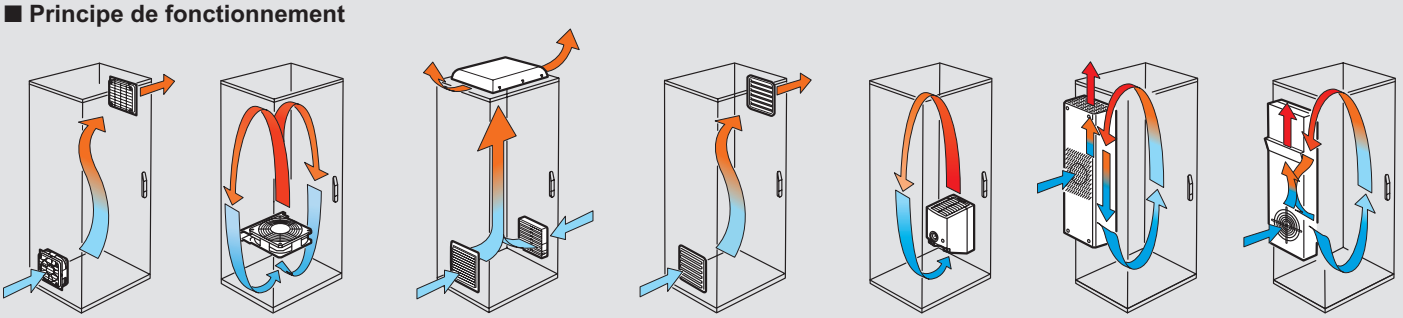
Réf.	Tension/Phases	L35L35	L35L50
035346	230 V/1	380 W	240 W
035347	230 V/1	640 W	470 W
035348	230 V/1	820 W	680 W
035349	230 V/1	1250 W	910 W
035350	230 V/1	1600 W	1230 W
035351	230 V/1	2000 W	1510 W
035353	230 V/1	3850 W	2870 W
035354	400 V/2	1600 W	1230 W
035355	400 V/3	2000 W	1510 W
035356	400 V/3	3850 W	2870 W

Climatiseurs (suite)

A monter horizontalement sur toit
A installer sur le dessus d'une armoire assemblable uniquement

Réf.	Tension/Phases	L35L35	L35L50
035358	230 V/1	1150 W	900 W
035359	230 V/1	1550 W	1200 W
035360	230 V/1	2050 W	1560 W
035362	230 V/1	3850 W	2870 W
035363	400 V/2	1550 W	1200 W
035364	400 V/3	2050 W	1560 W
035365	400 V/3	3850 W	2870 W

■ Principe de fonctionnement

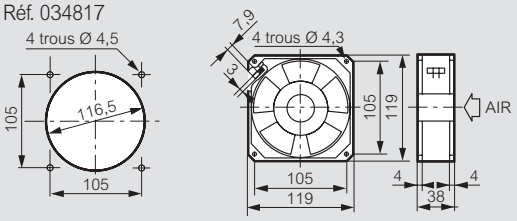


Ventilateurs, ouïes et rehausses | Kit de brassage interne | Ventilateurs de toît | Ventilation naturelle | Chauffage | Climatiseurs | Echangeurs

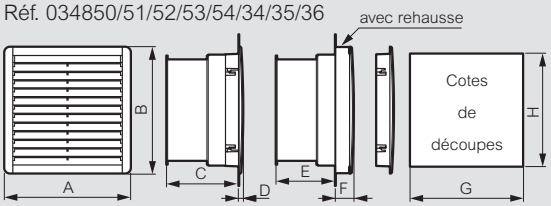
■ Ventilateurs, ouïes et rehausses

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 034817



Réf. 034850/51/52/53/54/34/35/36



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
034850	150	150	70	7	43	34	125	125
034851	250	250	105	8	78	35	223	223
034852	250	250	123	8	96	35	223	223
034853	325	325	152	10	125	37	291	291
034854	325	325	152	10	125	37	291	291
034834	150	150	-	7	-	34	125	125
034835	250	250	-	8	-	35	223	223
034836	325	325	-	10	-	37	291	291

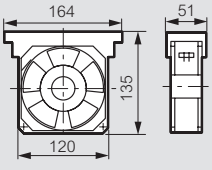
Caractéristiques techniques

Réf.	036571/034817	034850	034851	034852	034853	034854
Tension (V) / phase	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Débit à vide ventilateur seul (m³/h)	160	160	160	450	900	1200
Débit en charge avec une ouïe de sortie (livrée)	30	40	120	240	400	550
Pression statique maxi (mm d'eau)	100	66	51	111	160	186
Puissance absorbée (W)	22	20	20	29	67	114
Courant absorbé (A)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Température d'utilisation	- 10 °C / + 50 °C					
IP/IK	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Niveau sonore (dB)	49	43	43	50	61	71
Poids (kg)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Kit de brassage interne

Dimensions (mm)

Réf. 036574



Caractéristiques techniques

Réf.	Kit de brassage 50/60 Hz							
	Vitesse nominale (tr/mn)	Débit maxi. (m³/h)	Pression statique (mm d'eau)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
036574	2750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

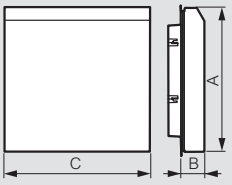
■ Ventilateurs de toit

Caractéristiques techniques

Réf.	Débit maxi. (m³/h)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
034807	600	70	0,32	50	64	4,1
034808	1000	180	0,5	50	72	4,3

■ Kit de protection (mm)

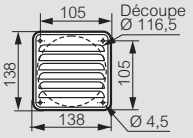
Réf.	A	B	C
034878	185,5	45	192
034879	285,5	45	289
034880	361,5	45	358,5



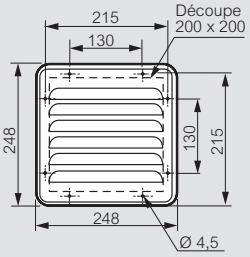
■ Ventilation naturelle

Dimensions et cotes de découpe (mm)

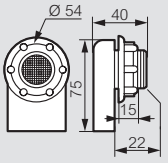
Réf. 034804



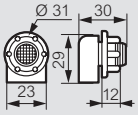
Réf. 034805



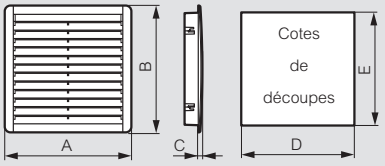
Réf. 036579



Réf. 036578



Réf. 034834/35/36



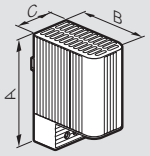
Réf.	A	B	C	D	E
034834	150	150	7	125	125
034835	250	250	8	223	223
034836	325	325	10	291	291

■ Chauffage et régulation

230 V - 50/60 Hz

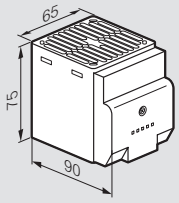
Dimensions (mm)

Réf. 035306/07/08/09

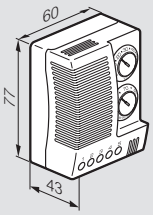


Réf.	Puissance	A	B	C
035306	20 W	98	75	38
035307	50 W	110	90	60
035308	100 W	110	90	60
035309	150 W	150	90	60

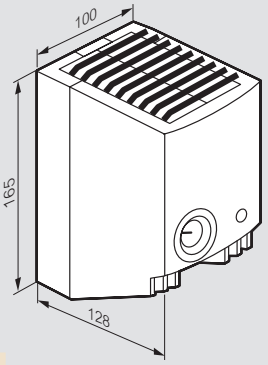
Réf. 035310



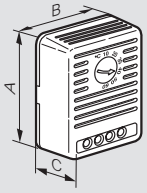
Réf. 035312



Réf. 034806



Réf. 034847/48 et 035311

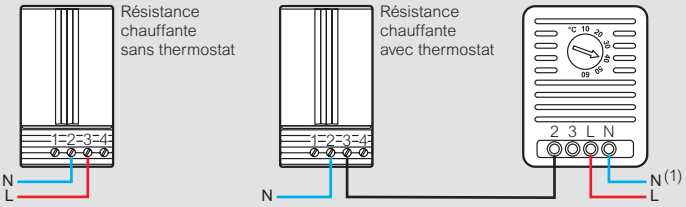


Réf.	A	B	C
034847	67	51	34
034848	67	51	34
035311	64	43	34

Montage vertical et en bas de l'armoire
Circulation d'air :
- pour les réfs. 034847/48 et 035311/12 respecter un volume > 50 mm autour de l'appareil
- pour les réfs. 034806 et 035310 respecter un volume > 150 mm autour de l'appareil et au-delà pour les appareils sensibles
- ne pas couvrir

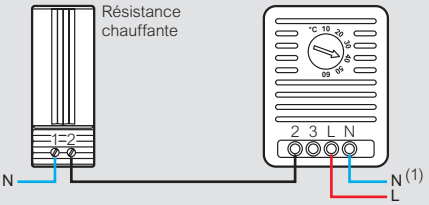
Schémas de câblage

Réf. 035307/08/09



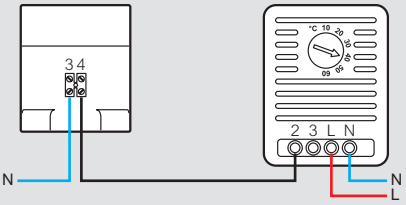
Réf. 035306

Thermostat réf. 034847/48



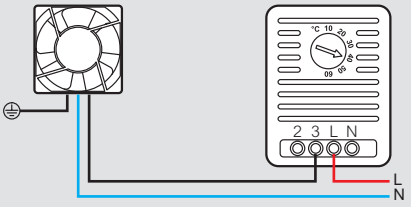
Réf. 035310

Thermostat réf. 034847/48



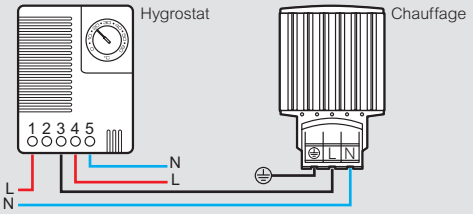
Ventilateur

Thermostat réf. 034847/48

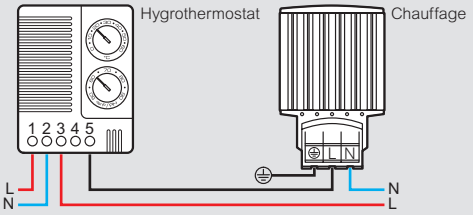


1 : branchement résistance accélératrice

Réf. 035311



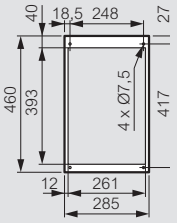
Réf. 035312



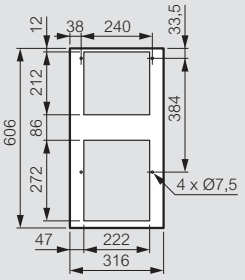
■ Climatiseurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

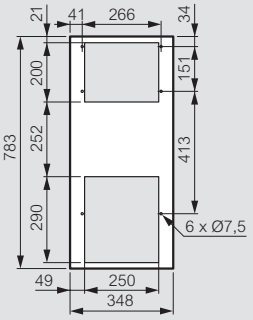
Réf. 035346



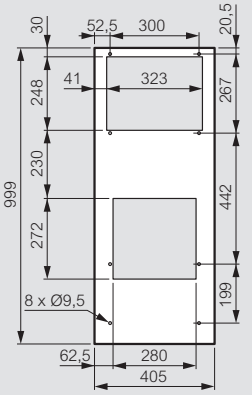
Réf. 035347



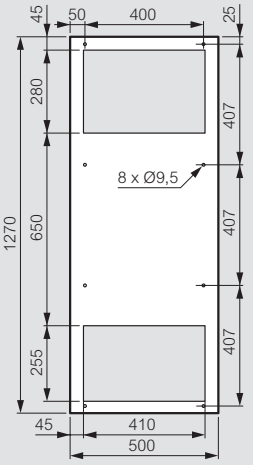
Réf. 035348



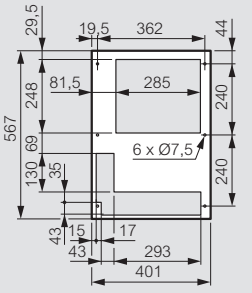
Réf. 035349/50/51/54/55



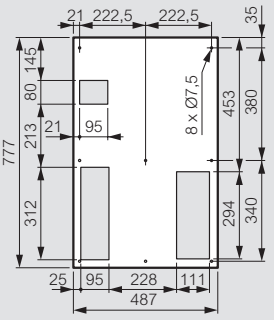
Réf. 035353/56



Réf. 035358/59/60/63/64



Réf. 035362/65



Gestion thermique des coffrets et armoires (suite)

■ Climatiseurs (suite)

Caractéristiques techniques des climatiseurs

Climatiseurs verticaux										
Références	035346	035347	035348	035349	035350	035351	035353	035354	035355	035356
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	380	640	820	1250	1600	2000	3850	1600	2000	3850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1230	1510	2870	1230	1510	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Courant absorbé (A) fonctionnement	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Courant absorbé (A) démarrage	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Débit circuit d'air intérieur (m^3/h)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Débit circuit d'air extérieur (m^3/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur(1)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Dim. : H x L x P (mm)	460 x 285 x 176	605 x 315 x 209	783 x 348 x 213	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 325
Masse (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

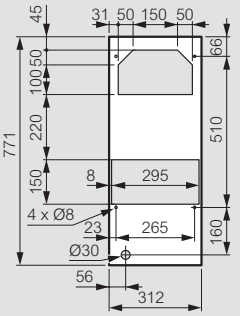
Climatiseurs de toit							
Références	035358	035359	035360	035362	035363	035364	035365
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Courant absorbé (A) fonctionnement	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Courant absorbé (A) démarrage	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Débit circuit d'air intérieur (m^3/h)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Débit circuit d'air extérieur (m^3/h)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur(1)	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Dim. : H x L x P (mm)	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Masse (kg)	40	44	50	83	46	52	86

1 : IP 34 possible : nous consulter

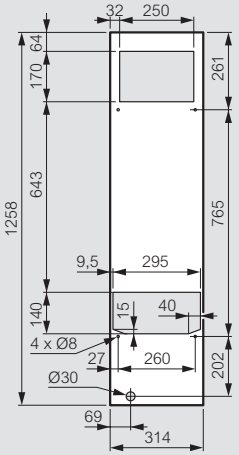
■ Echangeurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 035372/73



Réf. 035374



Caractéristiques techniques des échangeurs

Echangeurs air/air			
Références	035372	035373	035374
Puissance spécifique (W/°C)	36	50	80
Tension (V)	230	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	140	140	240
Courant absorbé (A)	0,64	0,64	1,06
Débit circuit air intérieur (m^3/h)	570	600	1050
Débit circuit air extérieur (m^3/h)	570	600	1050
IP circuit intérieur	54	54	54
IP circuit extérieur	24	24	24
Niveau sonore (dB)	67	67	75
Dim. H x L x P (mm)	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Masse (kg)	10	10	17

■ Compatibilité dimensionnelle

Montage			Climatiseur																						Echangeur								
			Latéral							Arrière							Portes							Toit(2)				Latéral			Arrière			Portes		
Haut.	Larg.	Prof.	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035358	035359/63	035360/64	035362/65	035372	035373	035374	035372	035373	035374	035372	035373	035374
ALTIS MONOBLOC																																			
1600	**600**	**400**																																	
1600	**800**	**400**																																	
1600	**1000**	**400**																																	
1600	**1000(1)**	**400**																																	
1600	**1200**	**400**																																	
1800	**600**	**400**																																	
1800	**800**	**400**																																	
1800	**1000**	**400**																																	
1800	**1000(1)**	**400**																																	
1800	**1200**	**400**																																	
1800	**1600**	**400**																																	
2000	**600**	**400**																																	
2000	**800**	**400**																																	
2000	**1000**	**400**																																	
2000	**1000(1)**	**400**																																	
2000	**1200**	**400**																																	
2000	**1600**	**400**																																	
1800	**600**	**500**																																	
1800	**800**	**500**																																	
1800	**1000(1)**	**500**																																	
1800	**1200**	**500**																																	
1800	**1600**	**500**																																	

1 : 2 portes - 2 : Clim de toit : ne pas positionner la clim entre 2 armoires (anneaux de levage)

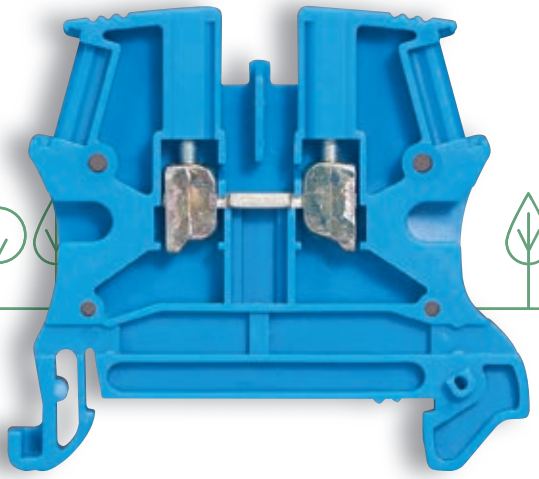
Montage compatible

■ Compatibilité dimensionnelle (suite)

Montage			Climatiseur																								Echangeur								
			Latéral							Arrière							Portes							Toit[2]				Latéral			Arrière			Portes		
Haut.	Larg.	Prof.	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035358	035359/63	035360/64	035362/65	035372	035373	035374	035372	035373	035374	035372	035373	035374
ALTIS MONOBLOC (suite)																																			
2000	800	500																																	
2000	1000[1]	500																																	
2000	1200	500																																	
2000	1600	500																																	
1800	800	600																																	
2000	800	600																																	
2000	1200	600																																	
ALTIS ASSEMBLABLES																																			
1200	600	400																																	
1200	800	400																																	
1800	400	400																																	
1800	800	400																																	
1800	1000	400																																	
1800	1000[1]	400																																	
1800	1200	400																																	
2000	400	400																																	
2000	600	400																																	
2000	800	400																																	
2000	1000	400																																	
2000	1000[1]	400																																	
2000	1200	400																																	
1600	600	500																																	
1600	800	500																																	
1600	1200	500																																	
1800	400	500																																	
1800	600	500																																	
1800	800	500																																	
1800	1000	500																																	
1800	1200	500																																	
2000	400	500																																	
2000	600	500																																	
2000	800	500																																	
2000	1000	500																																	
2000	1000[1]	500																																	
2000	1200	500																																	
2000	1600	500																																	
1200	600	600																																	
1200	800	600																																	
1600	800	600																																	
1800	400	600																																	
1800	600	600																																	
1800	800	600																																	
1800	1000	600																																	
1800	1200[2]	600																																	
2000	400	600																																	
2000	600	600																																	
2000	800	600																																	
2000	1000	600																																	
2000	1000[1]	600																																	
2000	1200[2]	600																																	
2000	1600[2]	600																																	
2200	600	600																																	
2200	800	600																																	
2200	1200[2]	600																																	
2000	400	800																																	
2000	600[3]	800																																	
2000	800	800																																	
2000	1 000	800																																	
2000	1200[2][3]	800																																	
2200	600[3]	800																																	
2200	800	800																																	
2200	1200[2][3]	800																																	
MARINA																																			
1400	800	400																																	
1600	800	400																																	
1800	800	400																																	

1 : 2 portes - 2 : Clim de toit : ne pas positionner la clim entre 2 armoires (anneaux de levage) - 3 : Clim de toit : clim tourné à 90° pour réfs. 035358, 59, 60, 63, 64

Montage compatible



COMMANDES, SIGNALISATION ET COMPOSANTS DE CÂBLAGE

COMMANDES ET CONNECTEURS MULTIPÔLES

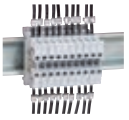
P. 384
Osmoz
complets et
boîtes à boutons équipées

P. 392
Interrupteurs
sectionneurs
rotatifs complets
et composables

CONNEXION

P. 400
Tableaux de choix
blocs de jonction
Viking 3

REPÉRAGE

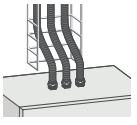


P. 412
Repérage CAB 3 pour filerie
et blocs de jonction

EMBOUTS, PRESSE-ÉTOUPES ET COLLIERS

P. 418
Embouts et pinces
Starfix

RTA



P. 426
Conduits flexibles
RTA

GOULOTTES

P. 434
Goulottes de
câblage Lina 25

▶ NOUVEAUTÉS 2022

P. 424
Presse-étoupes IP68
- rouge
- gris
- noir

P. 386
Osmoz
composables
et voyants monoblocs

P. 390
Osmoz
boîtes à boutons
à équiper

P. 391
Osmoz
Accessoires

P. 396
Commutateurs
à cames de 16 à 63 A

P. 400
Blocs de jonction
connexion à vis
Viking 3

P. 402
Blocs de jonction
connexion à ressort
Viking 3

P. 408
Accessoires communs
pour Viking 3 à vis
et à ressort

P. 410
Blocs de jonction
de puissance
Viking 3

P. 415
Repérage
Duplix
pour câbles

P. 416
Repérage
Mémocab pour
filerie souple

P. 420
Colliers Colring
et Colson

P. 424
Presse-étoupes
plastique IP 68

P. 425
Presse-étoupes
métal IP 68

P. 428
Conduits flexibles
SFP polyamide

P. 430
Conduits flexibles PVC
et métallo-plastic

Osmoz complets : appareils non-lumineux
auxiliaires de commande et de signalisation

023702

023715

023726

023731

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Appareils complets composés de :
- têtes
- sous-ensemble blocs raccordement par vis (blocs + étriers)
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Impulsion
	Affleurant - IP 69
023701	Rouge - NF (023801 + 022961)
023702	Vert - NO (023802 + 022962)
023703	Bleu - NO (023803 + 022962)
023704	Jaune - NO (023804 + 022962)
023706	Noir - NO (023806 + 022962)
023708	Rouge marqué “0” - NF (023808 + 022961)
023709	Vert marqué “I” - NO (023809 + 022962)
	Affleurant capuchonné - IP 67
023711	Rouge - NF (023811 + 022961)
023712	Vert - NO (023812 + 022962)
023713	Noir - NO (023813 + 022962)
	Dépassant Ø 22 - IP 69
023715	Rouge - NF (023821 + 022961)
	Coup de poing Ø 40 - IP 69
023716	Rouge - NF (023834 + 022961)

	Doubles touches
	Rouge marqué “0”, vert marqué “I”
023717	Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - NO + NF - IP 66 (023982 + 022976)

	Coups de poing à accrochage
	Pousser - tourner - IP 69
023720	Rouge - Ø 40 (023882 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023726	Rouge - Ø 40 (023885 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF + NO
	Pousser - tirer - IP 69
023721	Rouge - Ø 40 (023872 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023725	Rouge - Ø 40 (023874 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF + NO
023728	Rouge - Ø 54 avec visualisation d’état (023895 + 022961) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF
	Clé (n° 455) - IP 69
023722	Rouge - Ø 40 (023891 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023727	Rouge - Ø 40 (023892 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NO + NF

Réf.	Boutons rotatifs
	Boutons noirs - IP 69
	Manette
023730	2 positions fixes - 90° + NO (023915 + 022962)
023731	3 positions fixes - 45° + 2 NO (023923 + 022974)
023732	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (023928 + 022974)
	Levier
023735	3 positions fixes - 45° + 2 NO (023940 + 022974)
023736	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (023943 + 022974)
	Clé (n° 455)(1)
023738	2 positions fixes - 45° + NO (023950 + 022962)

(1) Le point d’extractibilité de la clé est symbolisé par “.”

Osmoz complets : appareils lumineux
auxiliaires de commande et de signalisation

023752

023767

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Appareils complets composés de :
- têtes
- sous-ensemble blocs lumineux Led (blocs + étriers), raccordement par vis
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Impulsion
	Affleurant - IP 69
023750	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024000 + 022976 + 022910)
023751	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024001 + 022976 + 022911)
023752	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024002 + 022976 + 022912)
023753	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024003 + 022976 + 022913)
023754	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024004 + 022976 + 022914)
023756	● Rouge 130 V∿ - NO + NF (024001 + 022976 + 022931)
023757	● Vert 130 V∿ - NO + NF (024002 + 022976 + 022932)
023758	● Rouge 230 V∿ - NO + NF (024001 + 022976 + 022941)
023759	● Vert 230 V∿ - NO + NF (024002 + 022976 + 022942)

	Doubles touches
	IP 66 Rouge marque “O”, vert marque “I”
023765	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge 12 - 24 V∿/⎓ NO + NF (024073 + 022976 + 022910)
023766	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 130 V∿ NO + NF (024073 + 022976 + 022930)
023767	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 230 V∿ NO + NF (024073 + 022976 + 022940)

	Boutons rotatifs
	A manette - IP 69
023761	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024031 + 022976 + 022911)
023762	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024032 + 022976 + 022912)
023763	● Noir 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024033 + 022976 + 022910)

Position
0 1
2 positions fixes - 45°

	Voyants
	IP 69
023770	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ (024160 + 022960 + 022910)
023771	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ (024161 + 022960 + 022911)
023772	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ (024162 + 022960 + 022912)
023773	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓ (024163 + 022960 + 022913)
023774	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓ (024164 + 022960 + 022914)
023780	○ Blanc 130 V∿ (024160 + 022960 + 022930)
023781	● Rouge 130 V∿ (024161 + 022960 + 022931)
023782	● Vert 130 V∿ (024162 + 022960 + 022932)
023783	● Bleu 130 V∿ (024163 + 022960 + 022933)
023784	● Jaune 130 V∿ (024164 + 022960 + 022934)
023790	○ Blanc 230 V∿ (024160 + 022960 + 022940)
023791	● Rouge 230 V∿ (024161 + 022960 + 022941)
023792	● Vert 230 V∿ (024162 + 022960 + 022942)
023793	● Bleu 230 V∿ (024163 + 022960 + 022943)
023794	● Jaune 230 V∿ (024164 + 022960 + 022944)

Osmoz boîtes à boutons équipées
auxiliaires de commande et de signalisation

024212

024230

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 66
Boîtes à boutons équipées de tête et de bloc de contact

Réf.	Boîtes à bouton 1 trou
024217	Boîte à bouton couvercle gris Bouton tournant à clé 2 positions (clé n° 455 extractible en 0 et I) + contact NO
024212	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge pousser-tourner Ø 40 + contact NF Coupure d’urgence
024215	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge à clé n° 455 Ø 40 + contact NF Arrêt d’urgence conforme à la norme EN 418
024218	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge Ø 54 avec visualisation de l’état + contact NF Arrêt d’urgence conforme à la norme EN 418

	Boîte à boutons 2 trous
024230	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué “I” + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué “0” + contact NF

	Boîte à boutons 3 trous
024236	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué “↗” + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué “0” + contact NF 1 bouton à impulsion vert marqué “↙” + contact NO

Osmoz composables : têtes non lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation

023801

023802

023806

023821

023982

023841

023819

023906

023907

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Têtes à impulsion
	Affleurant - IP 69
023800	○ Blanc
023801	● Rouge
023802	● Vert
023803	● Bleu
023804	● Jaune
023806	● Noir
023808	● Rouge marqué "0"
023809	● Vert marqué "I"
	Affleurant capuchonné - IP 67
023811	● Rouge
023812	● Vert
023813	● Noir
	Dépassant - IP 69
023821	● Rouge
023822	● Vert
023826	● Noir
	Coup de poing Ø 40 - IP 69
023834	● Rouge
023835	● Vert
023836	● Noir
023837	● Jaune

Réf.	Têtes double touches
	Rouge marqué "0", vert marqué "I" IP 66 (IP 67 possible avec réf. 024196 p. 391)
023980	● ● Affleurant/Affleurant - Vert/Rouge - IP 66
023982	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - IP 66

Réf.	Têtes "pousser-pousser"
	Têtes à accrochage
	Affleurant - IP 69
023841	● Rouge
023842	● Vert
023846	● Noir
	Dépassant - IP 69
023851	● Rouge
023852	● Vert
023856	● Noir

Réf.	Têtes "super-affleurant"
	Trou de perçage Ø 30 mm Le bouton ne dépasse que de 3 mm
	Impulsion - IP 66
023814	● Rouge
023815	● Vert
023816	● Noir
023818	● Rouge marqué "0"
023819	● Vert marqué "I"

Réf.	Boutons rotatifs		
	Manette - IP 69		Positions
023901	● Rouge		
023902	● Vert	0 1	2 positions fixes - 45°
023903	● Noir		
023904	● Gris		
023905	● Rouge		
023906	● Vert		
023907	● Noir	0 1	2 positions fixes - 45°
023908	● Gris		
023909	● Noir	0 1	2 positions avec rappel - 45°
023913	● Noir	0 1	2 positions avec rappel - 45°
023915	● Noir	0 1	2 positions fixes - 90°
023918	● Noir	0 1	2 positions fixes - 90°
023921	● Rouge		
023922	● Vert		
023923	● Noir	1 0 2	3 positions fixes - 45°
023924	● Gris		
023926	● Noir	1 0 2	3 positions gauche rappel au centre - 45°
023927	● Noir	1 0 2	3 positions droite rappel au centre - 45°
023928	● Noir	1 0 2	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
023929	● Noir	1 0 2	3 positions fixes - 90°

Applications spéciales
Veuillez nous consulter

Osmoz composables : têtes non lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation (suite)

023932

023951

023972

023895

023882

023885

023891

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	**Boutons rotatifs** (suite)	
	Levier - IP 69	
	Levier noir	
023930		2 positions fixes - 45°
023931		2 positions avec rappel - 45°
023932		2 positions fixes - 45°
023934		2 positions fixes - 90°
023935		2 positions fixes - 90°
023940		3 positions fixes - 45°
023941		3 positions gauche rappel au centre - 45°
023942		3 positions droite rappel au centre - 45°
023943		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
	Clé (n° 455)(1) - IP 69	
	Bouton noir	
023950		2 positions fixes - 45°
023951		2 positions fixes - 45°
023952		2 positions rappel au centre - 45°
023953		2 positions fixes - 90°
023954		2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
023955		2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
023960		3 positions fixes - 45°
023962		3 positions droite rappel au centre - 45°
023961		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
023963		3 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 3 positions
023964		3 positions fixes - 90°

Réf.	**Boutons rotatifs** (suite)	
	Molette - IP 66	
	Bouton noir	
023972		2 positions fixes - 90°
023975		3 positions fixes - 45°

	Coups de poing à accrochage
	Pousser-tirer coupure d'urgence - IP 69
023872	● Rouge - Ø 40
023876	● Noir - Ø 40
	Pousser-tirer arrêt d'urgence - IP 69
	Conforme à la norme ISO 13850
023874	● Rouge - Ø 40
023895	● Rouge - Ø 54
	Avec visualisation de l'état "STOP - I"
	Pousser-tourner coupure d'urgence - IP 69
023880	● Rouge - Ø 32
023881	● Noir - Ø 32
023882	● Rouge - Ø 40
023883	● Noir - Ø 40
	Pousser-tourner arrêt d'urgence - IP 69
	Conforme à la norme ISO 13850
023885	● Rouge - Ø 40
	A clé n° 455 coupure d'urgence - IP 69
023891	● Rouge - Ø 40
	A clé n° 455 arrêt d'urgence - IP 69
023892	● Rouge - Ø 40 - conforme à la norme ISO 13850

(1) Le point d'extractibilité de la clé est symbolisé par "."

Osmoz composables : têtes lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation

024002

024012

024073

024033

024060

024022

024009

024082

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Têtes à impulsion

Réf.	
	Affleurant - IP 69
024000	○ Blanc
024001	● Rouge
024002	● Vert
024003	● Bleu
024004	● Jaune
	Dépassant - IP 69
024011	● Rouge
024012	● Vert

Têtes double touches

Réf.	
	Affleurant/Affleurant
	Rouge marqué “0”, vert marqué “I”
024070	● ● Vert/Rouge - IP 66
	Affleurant/Dépassant
	Rouge marqué “0”, vert marqué “I”
024073	● ● Vert/Rouge - IP 66
024076	● ● Vert/Rouge - IP 67
	Affleurant/Affleurant
	Sans marquage
024071	● ● Vert/Vert - IP 66

Têtes “pousser-pousser”

Réf.	
	Têtes à accrochage
	Affleurant - IP 69
024021	● Rouge
024022	● Vert
	Dépassant - IP 69
024026	● Rouge
024027	● Vert

Têtes “super-affleurant”

Réf.	
	Trou de perçage Ø 30 mm
	Le bouton ne dépasse que de 3 mm
	Impulsion - IP 66
024008	● Rouge
024009	● Vert
	“Pousser-pousser”- IP 66
	Têtes à accrochage
024040	● Rouge
024049	● Vert

Boutons rotatifs

Réf.		Positions
	Manette - IP 69	
024031	● Rouge	2 positions fixes - 45°
024032	● Vert	
024033	● Noir	
024035	● Rouge	2 positions fixes - 45°
024036	● Vert	
024037	● Noir	
024041	● Rouge	2 positions fixes - 90°
024042	● Vert	
024043	● Noir	
024051	● Rouge	3 positions fixes - 45°
024052	● Vert	
024053	● Noir	
024054	● Rouge	3 positions droite rappel au centre - 45°
024055	● Vert	
024056	● Noir	
024057	● Rouge	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
024058	● Vert	
024059	● Noir	
	Levier - IP 69	
024060	● Noir	2 positions fixes - 45°
024061	● Noir	3 positions fixes - 45°

Coups de poing à accrochage

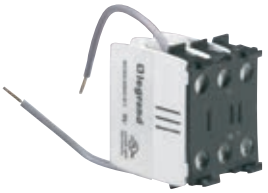
Réf.	
	Pousser-tirer - IP 69
024080	● Rouge - coupure d’urgence Ø 40
024082	● Rouge - arrêt d’urgence Ø 40
	Conforme à la norme ISO 13850
	Pousser-tourner - IP 69
024091	● Rouge - coupure d’urgence Ø 40

Osmoz blocs : éléments de base
auxiliaires de commande et de signalisation

022901

022902

022942


022955

022960

022964

022968

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Ne se montent pas dans les boîtes de la p. 385
Raccordement à vis

Réf.	Blocs pour têtes non lumineuses
	Blocs de contact
022901	NF
022902	NO
022903	NO/NF

	Blocs pour têtes lumineuses
	Blocs lumineux Leds
022910	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓
022911	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓
022912	● Vert 12 - 24 V∿/⎓
022913	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓
022914	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓
022920	○ Blanc 48 V∿/⎓
022921	● Rouge 48 V∿/⎓
022922	● Vert 48 V∿/⎓
022923	● Bleu 48 V∿/⎓
022924	● Jaune 48 V∿/⎓
022930	○ Blanc 130 V∿
022931	● Rouge 130 V∿
022932	● Vert 130 V∿
022933	● Bleu 130 V∿
022934	● Jaune 130 V∿
022940	○ Blanc 230 V∿
022941	● Rouge 230 V∿
022942	● Vert 230 V∿
022943	● Bleu 230 V∿
022944	● Jaune 230 V∿

	Blocs complémentaires
	Blocs test
	Pour les 24 V et 48 V uniquement
022950	Bloc test 1 diode
022951	Bloc test 2 diodes
	Blocs filtre
022952	Bloc filtre 130 V
022953	Bloc filtre 230 V
	Blocs transformateur
022954	Bloc transformateur à fils 230/24 V
022955	Bloc transformateur à fils 400/24 V

	Etriers
	Modes de montage *(voir www.ecataleg.be)*
022960	1 poste
022964	3 postes
022968	5 postes

Osmoz composables : sous-ensembles blocs
auxiliaires de commande et de signalisation

022961

022976

022978

023014

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Blocs de contact avec étrier assemblés
IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Ne se montent pas dans les boîtes de la p. 385
Raccordement à vis

Réf.	Sous-ensembles blocs pour têtes non lumineuses
022961	NF + étrier 1 poste
022962	NO + étrier 1 poste
022965	NO/NF + étrier 3 postes
022966	2 x NO/NF + étrier 3 postes
022971	NF + étrier 3 postes
022972	NO + étrier 3 postes
022973	2 NF + étrier 3 postes
022974	2 NO + étrier 3 postes
022976	NO + NF + étrier 3 postes
022977	2 NO + NF + étrier 3 postes
022978	NO + 2 NF + étrier 3 postes

	Sous-ensembles blocs pour têtes lumineuses
	Bloc étrier 3 postes
022980	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
022981	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
022982	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
023000	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023001	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023002	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023003	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023004	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023005	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023006	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023007	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023008	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
022990	○ Blanc 230 V∿ - 2 NO/NF
022991	● Rouge 230 V∿ - 2 NO/NF
022992	● Vert 230 V∿ - 2 NO/NF
023010	○ Blanc 230 V∿ - NO
023011	● Rouge 230 V∿ - NO
023012	● Vert 230 V∿ - NO
023013	○ Blanc 230 V∿ - NO + NF
023014	● Rouge 230 V∿ - NO + NF
023015	● Vert 230 V∿ - NO + NF
023016	○ Blanc 230 V∿ - 2 NO
023017	● Rouge 230 V∿ - 2 NO
023018	● Vert 230 V∿ - 2 NO

Osmoz : voyants
auxiliaires de commande et de signalisation

024600

024601

024162

024164

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Ne se montent pas dans les boîtes ci-contre

Réf.	**Voyants monoblocs**
	Ne nécessitent pas l'usage d'un bloc
	Avec Led intégrée - IP 69
024600	○ Blanc 24 V∿/⎓
024601	● Rouge 24 V∿/⎓
024602	● Vert 24 V∿/⎓
024603	● Bleu 24 V∿/⎓
024604	● Jaune 24 V∿/⎓
024605	○ Blanc 130 V∿
024606	● Rouge 130 V∿
024607	● Vert 130 V∿
024608	● Bleu 130 V∿
024609	● Jaune 130 V∿
024610	○ Blanc 230 V∿
024611	● Rouge 230 V∿
024612	● Vert 230 V∿
024613	● Bleu 230 V∿
024614	● Jaune 230 V∿

	Voyants - IP 69
024160	○ Blanc
024161	● Rouge
024162	● Vert
024163	● Bleu
024164	● Jaune

Osmoz boîtes à boutons à équiper
auxiliaires de commande et de signalisation

024201

024202

024203

024241

024142

024272

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Boîtes à boutons vides à équiper de :
- têtes lumineuses ou non lumineuses (p. 386 à 388)
- blocs spécifiques aux boîtes à boutons (ci-dessous)

IP 66 - IK 07

Réf.	**Boîtes à boutons vides**
	Possibilité de monter 3 blocs par trou
024200	1 trou - gris
024201	1 trou - couvercle jaune
024202	2 trous - gris
024203	3 trous - gris
024204	4 trous - gris
024205	5 trous - gris

	Blocs pour boîtes à boutons
	Blocs lumineux Leds
	Fixation directe sur socle de boîte à boutons
	Raccordement à vis
024250	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓
024251	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓
024252	● Vert 12 - 24 V∿/⎓
024253	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓
024254	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓
024260	○ Blanc 130 V∿
024261	● Rouge 130 V∿
024262	● Vert 130 V∿
024263	● Bleu 130 V∿
024264	● Jaune 130 V⎓
024270	○ Blanc 230 V∿
024271	● Rouge 230 V∿
024272	● Vert 230 V∿
024273	● Bleu 230 V∿
024274	● Jaune 230 V∿

Têtes non lumineuses **Voir p. 386**

Têtes lumineuses **Voir p. 388**

Osmoz étiquettes
auxiliaires de commande et de signalisation

024300

024301

024307

024330

024315

024316

024318

024319

024174

Réf.	Inserts
	A enclipser sur un cadre Peuvent être enclipsés après assemblage
	Sans texte
024300	○ Blanc - petit modèle
024301	● Rouge - petit modèle
024302	● Alu - petit modèle
024303	● Noir - petit modèle
024304	○ Transparent - petit modèle
024305	○ Blanc - modèle large
024306	● Rouge - modèle large
024307	● Alu - modèle large
024308	● Noir - modèle large
024309	○ Transparent - modèle large
	Avec texte
	● Alu - petit modèle
024330	"O I"
024332	"I O II"
024343	"MANU - AUTO"
024344	"MANU - O - AUTO"
024351	"START"

	Cadres
	Livrés sans insert Dimensions (voir www.ecataleg.be)
024315	Rond - petit modèle
024316	Rond - modèle large
024318	Carré - petit modèle
024319	Rond - petit modèle pour double touches

	Etiquettes
	Cadres équipés d'un insert
024320	○ Blanc - petit modèle
024321	● Rouge - petit modèle
024322	● Alu - petit modèle
024323	● Noir - petit modèle
024324	○ Transparent - petit modèle
024325	○ Blanc - modèle large
024326	● Rouge - modèle large
024327	● Alu - modèle large
024328	● Noir - modèle large
024329	○ Transparent - modèle large

	Etiquettes pour arrêt d'urgence
	● Jaune
024174	Ø 60 «ARRET D'URGENCE»
024176	Ø 60 «EMERGENCY STOP»
024177	Ø 80 «ARRET D'URGENCE»
024179	Ø 80 «EMERGENCY STOP»

Osmoz accessoires
auxiliaires de commande et de signalisation

024171

024181

024188

024187

024185

Réf.	Accessoires de protection et de montage
	Capuchons IP 67
	Capuchon dépassant en silicone permettant d'obtenir l'IP 67 des appareils à impulsion et des "pousser-pousser"
024190	○ Transparent
024191	● Rouge
024192	● Vert
024193	● Noir
024196	○ ○ Transparent pour double touches affleurant/ dépassant
	Collerette
024181	Jaune - de garde pour coup de poing Ø 40 "pousser-tourner" et "pousser-tirer" Anse de cadenas 6 mm Montage sur panneau uniquement
	Adaptateur pour appareillage de commande et de signalisation Osmoz
412951	Adaptateur pré-percé simple (Ø22,5 mm), à monter sur le support universel réf. 412950
024845	Support prépercé double (2 x Ø 22,5) 4 modules de 17,5 mm
	Autres
024186	Bague de réduction Ø 30/22
024188	Capot cadenassable pour impulsion et "pousser-pousser"
024187	Bouchon obturateur - noir
	Outils
024185	Clé de serrage

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 20 à 100 A

022108

022144

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Interrupteurs de sécurité assurant la coupure et le sectionnement des phases. IP 2X
Ouverture positive des contacts
Double coupure par phase
Poignée rotative rouge sur fond jaune
Visualisation immédiate de la position :
• horizontal : ouvert (O) non passant
• vertical : fermé (I) passant
Appareils équipés de borniers non réversibles
Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - cUL (USA - Canada) hors boîtiers
IP 65 - IK 07 en boîtiers

Réf.	**Encastré cadenassable**
	Montage sur panneau, fixation par vis
	Tripolaire
022108	20 A
022102	25 A
022103	32 A
022104	50 A
022105	63 A
022106	80 A
022107	100 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022118	20 A
022112	25 A
022113	32 A
022114	50 A
022115	63 A
022116	80 A
022117	100 A

	Encastré Ø 22 cadenassable
	Montage sur panneau
	Tripolaire
022135	20 A
022132	25 A
022133	32 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022139	20 A
022137	25 A
022138	32 A

	Saillie avec commande rompue cadenassable avec verrouillage de porte
	Montage sur rail ⊐ EN 50022 Axe court de 20 à 63 A Axe long de 80 à 100 A
	Tripolaire
022148	20 A
022142	25 A
022143	32 A
022144	50 A
022145	63 A
022146	80 A
022147	100 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022158	20 A
022152	25 A
022153	32 A
022154	50 A
022155	63 A
022156	80 A
022157	100 A

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 16 à 80 A

022171

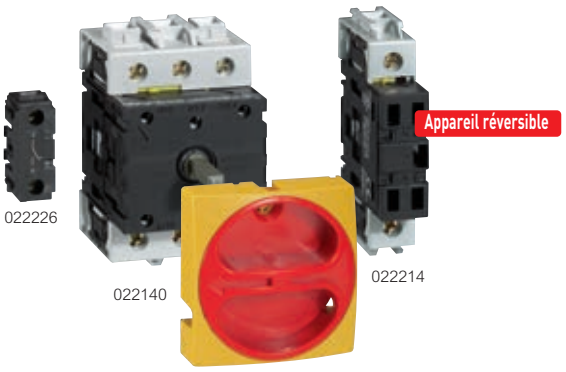
022175

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Interrupteurs de proximité**	
	Boîtiers cadenassables permettant la coupure, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance Applications : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs	
	Tripolaire	Image
022171	16 A	A
022172	20 A	A
022173	25 A	A
022174	40 A	B
022175	50 A	B
022176	63 A	B
022177	80 A	B
	Tripolaire + NO/NF	
022189	16 A	A
022179	20 A	A
022188	25 A	A
	Tétrapolaire neutre à gauche	
022181	16 A	A
022182	20 A	A
022183	25 A	A
022184	40 A	B
022185	50 A	B
022186	63 A	B
022187	80 A	B

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs pour applications photovoltaïques
Voir p. 527

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs composables de 25 à 100 A



022250 présentation cadenassable

022255 présentation cadenassable

022246

Caractéristiques techniques et associations possibles **p. 394 et 395**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Composants permettant la réalisation ou le complément d'un interrupteur-sectionneur à partir d'un élément de base complété d'éléments additionnels (pôles, manettes, boîtiers et accessoires)
Conformes à la norme IEC EN 60947-3
Permettent de changer l'état (ouverture ou fermeture) des circuits dans lesquels ils sont insérés, et de remplir les fonctions de commande, coupure et sectionnement

Eléments de base

Réf.	
	Composants réversibles en vue d'une application sur panneau ou sur rail ⌙ Serrage des câbles par l'avant ou l'arrière
	Blocs tripolaires nus
022110	25 A
022130	32 A
022140	50 A
022150	63 A
022170	80 A
022180	100 A

Pôles additionnels

	Composants réversibles en vue d'une application sur panneau ou sur rail ⌙ Serrage des câbles par l'avant ou l'arrière
	Neutres
022212	25 A
022213	32 A
022214	50 A
022215	63 A
022216	80 A
022217	100 A
	Phases Pour utilisation en boîtier exclusivement
022202	25 A
022203	32 A
022204	50 A
022205	63 A
022206	80 A
022207	100 A
	Blocs de jonction (⏚ ou N)
022222	25 et 32 A
022223	50 et 63 A
022224	80 et 100 A
	Contact auxiliaire
022700	NO/NF
	Contacts auxiliaires de précoupure Pour télécommander un dispositif externe de coupure à manque de tension
022225	25 et 32 A
022226	50 et 63 A
022227	80 et 100 A

Manettes

Réf. Jaune-rouge	Réf. Gris	
		Pour panneau, rail ⌙ ou boîtier
022250	022255	Cadenassable IP 40 25 et 63 A - ☐ 66
022252	022257	80 et 100 A - ☐ 86
		Pour panneau fixation Ø 22 mm
022251	022256	Cadenassable IP 65 25 et 32 A - ☐ 66

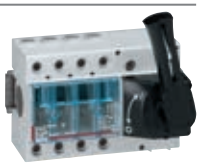
Kits pour commande rompue

	Composé d'un manchon, d'un axe métallique et d'un dispositif de débrayage avec verrouillage de porte
022733	Axe court
022274	Axe long

Boîtiers vides IP 65

Réf. Jaune-rouge	Réf. Gris	
		Le courant thermique conventionnel sous enveloppe (Ithe) doit être pris en compte pour les performances électriques sous boîtier
022242	022243	**Tri et tétra avec ou sans NO/NF** 25 et 32 A livré avec manette cadenassable
	022246	50 et 63 A pour manettes cadenassables
		Hexa avec ou sans NO/NF
	022245	25 et 32 A pour manettes cadenassables
	022247	50 et 63 A pour manettes cadenassables
		Tri avec ou sans NO/NF
	022248	80 et 100 A pour manettes cadenassables
		Tétra et hexa avec ou sans NO/NF
	022249	80 et 100 A pour manettes cadenassables

Interrupteurs-sectionneurs Vistop de 32 à 160 A
Voir p. 126 ou www.ecataleg.be



Accessoires pour interrupteurs rotatifs composables de 25 à 100 A

Couvre-bornes réf. 022232 en situation

Exemple de réf. 022285 sur boîtier

022281 sur manette cadenassable

Réf.	
	Couvre-bornes
	Pour appareil tripolaire
022232	25 et 32 A
022233	50 et 63 A
022234	80 et 100 A
	Pour neutre, phase ou bloc de jonction
022235	25 et 32 A
022236	50 et 63 A
	Pour contact auxiliaire
022238	NO/NF (la paire)
	Kits d'étanchéité IP 65
	Pour appareil de 25 à 100 A
	Cadenassable
022270	Encastré, ☐ 66
022271	Saillie avec commande rompue, ☐ 66
	Etiquettes
	Pour boîtier 150 x 100 x 96 mm
	Autocollantes
022285	“INTER. PRINCIPAL”
	Pour plastron cadenassable
022281	“INTER. PRINCIPAL”
022282	“MAIN SWITCH”

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets et composables de 20 à 100 A

■ Perçages

Perçage panneau pour fixation encastrée

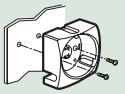
Epaisseur panneau 1 à 6 mm	Présentation cadenassable 	Perçage fig.
25/32 A	☐ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	☐ 86	2

Fig. 1

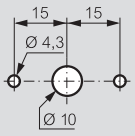
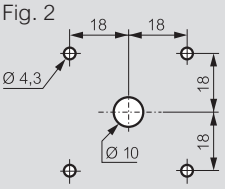
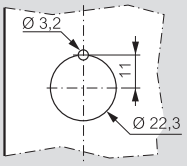


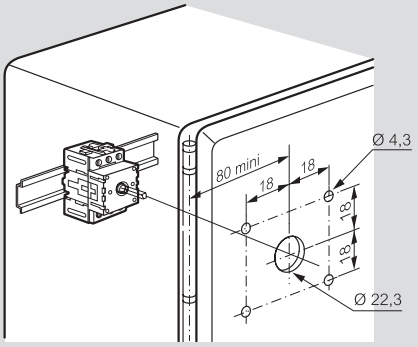
Fig. 2



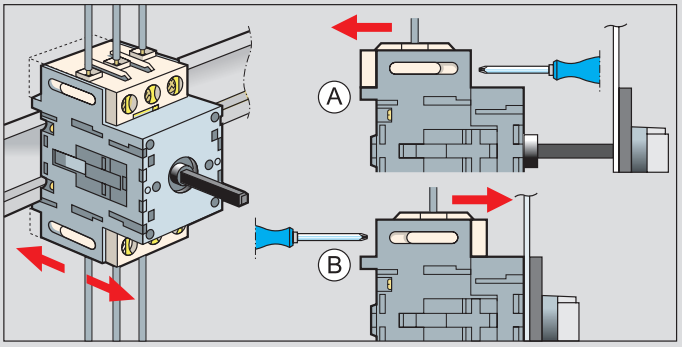
Perçage panneau pour fixation centrale encastrée Ø22 mm



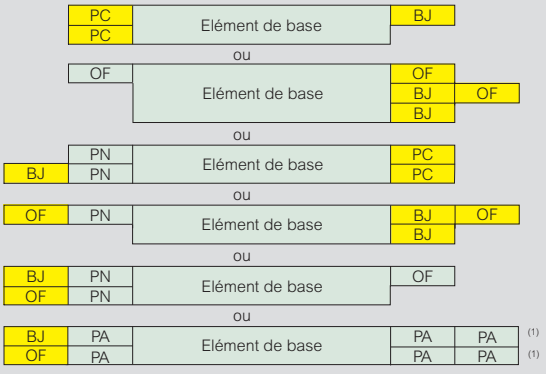
Perçage panneau pour commande rompue



■ La réversibilité des bornes pour interrupteurs composables



■ Associations possibles pour interrupteurs composables



Interrupteur sectionneur
Auxiliarisations autorisées
PC Contact auxiliaire de précoupure
OF Contact auxiliaire
BJ Bloc de jonction
PN Pôle neutre additionnel
PA Pôle de phase additionnel

1 : Version avec boîtier uniquement

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs

■ Caractéristiques électriques et mécaniques

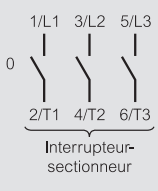
Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - cUL (USA - Canada). Boîtier classe II installé (si utilisation correcte des bouchons isolants livrés avec le boîtier)
IP 40 et IP 65 - IK 07
Température de stockage et de fonctionnement : - 30 °C à + 70 °C
Autoextinguibilité des boîtiers : 650 °C/ 960 °C (selon IEC 695-2-1)
Degré de protection : IP 2X (à l'arrière du panneau)
IP 40 pour les composables
IP 65 pour présentations Ø 22 mm et boîtiers
IP 65 pour appareils complets
Tenue climatique : atmosphère tropicale suivant
IEC 68-2-3 chaleur humide constante
IEC 68-2-30 chaleur humide cyclique
Cadenassage des appareils
Cas général : jusqu'à 3 cadenas Ø 4 à 8 mm
Appareil avec 1 contact auxiliaire NO/NF : jusqu'à 3 cadenas Ø 6 à 8 mm

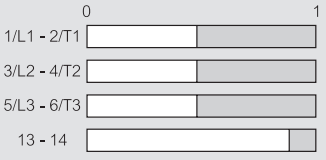
			20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'isolement (Ui)		**V**	690	690	690	690	690	690	690
Courants therm. conventionnels à air libre (Ith)		**A**	20	25	32	50	63	80	180
Courants assignés ininterrompus (Iu)		**A**	20	25	32	50	63	80	100
Courant therm. conventionnel sous enveloppe (Ithe)		**A**	16	20	25	40	50	63	80
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp[1]		**kV**	6	6	6	6	6	6	6
Courants assignés d'emploi (IEC 60947-3)									
AC - 21 A / 22 A		**A**	20	25	32	50	63	80	100
Puissance assignée d'emploi (IEC 60947-3) et intensités à air libre :									
AC - 23 A	**3 x 230 V**	**kW**	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
		A	14.5	20	20	50	50	63	72
	3 x 400 V	**kW**	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
		A	15	15	21	35	42	57	69
	3 x 500 V	**kW**	7,5	7,5	11	22	30	37	45
		A	12	12	17	33	45	55	65
	3 x 690 V	**kW**	7,5	7,5	11	18,5	22	22	30
		A	9	9	12	20	24	24	33
AC - 3	**3 x 230 V**	**kW**	3	4	4	7,5	11	15	18,5
		A	11,5	14,5	14,5	26	38	51	63
	3 x 400 V	**kW**	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
		A	8	11	15	28	35	42	57
	3 x 500 V	**kW**	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
		A	9	9	12	23	33	45	55
	3 x 690 V	**kW**	5,5	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
		A	6,5	6,5	9	16,5	20	20	24
Caractéristiques de coupure-fermeture :									
Pouvoir assigné de fermeture		**Aeff/400 V**	710	710	710	1270	1270	1970	1970
Pouvoir assigné de coupure		**Aeff/400 V**	330	330	330	800	800	800	800
Caractéristiques de court-circuit :									
Courant assigné de courte durée admissible Icw		**Aeff/400 V/1 s**	300	350	430	500	760	1100	1500
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm		**kA crête/400 V**	1	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Courant de court-circuit		**kAeff/400 V**	6	10	10	10	10	10	10
Avec fusible gl/gG		**A**	16	25	32	50	63	80	100
Durabilité mécanique AC - 20		**million**	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Raccordement :									
Souple + embout (max/min)		**mm²**	6/0,75	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Rigide		**mm²**	10	10	10	25	25	50	50
Caractéristiques électriques contact auxiliaires :									
Tension assignée d'isolement (Ui)		**V**	400	400	400	400	400	400	400
Courants therm. conventionnels à l'air libre (Ith)			10	10	10	10	10	10	10
Courants assignés ininterrompus (Iu) A			10	10	10	10	10	10	10
Courant assigné d'emploi (Ie) :	**AC - 15**	**230 V A**	6	6	6	6	6	6	6
		400 V A	4	4	4	4	4	4	4
Protection contre les courts-circuits par fusible gG		**A**	10	10	10	10	10	10	10
Raccordement		**fil souple mm² max**	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

(1) Catégorie de surtension III, degré de pollution 3

Diagramme de fonctionnement des contacts

Interrupteur-sectionneur tripolaire en position 0 avec contacts auxiliaires de précoupure





Commutateurs à cames fixation par vis sur porte
de 16 à 63 A

027421

027476

027436

027503

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be et page ci-contre**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette
Montage sur portes d'armoires ou portes d'enveloppes. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles
Présentation : manette gris / noir - plastron alu avec marquage
Conformes aux normes IEC EN 60947-3. Agréés UL-CSA (USA - Canada)
IP 40 à l'avant de l'enveloppe (manette)
IP 2X à l'arrière de l'enveloppe jusqu'à PR 26 (pour PR 40 et 63, nous consulter)

Interrupteurs arrêt / marche

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027400	1	PR 12	16		1
027401	2	PR 12	16		2
027402	3	PR 12	16		3
027403	4	PR 12	16		4
027406	2	PR 17	20		2
027407	3	PR 17	20		3
027408	4	PR 17	20		4
027411	2	PR 21	25		2
027412	3	PR 21	25		3
027413	4	PR 21	25		4
027416	2	PR 26	32		2
027417	3	PR 26	32		3
027418	4	PR 26	32		4
027421	2	PR 40	50		2
027422	3	PR 40	50		3
027423	4	PR 40	50		4
027426	2	PR 63	63		2
027427	3	PR 63	63		3
027428	4	PR 63	63		4

Inverseurs sans position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027460	1	PR 12	16		2
027461	2	PR 12	16		4
027462	3	PR 12	16		6
027463	4	PR 12	16		8
027466	2	PR 17	20		4
027467	3	PR 17	20		6
027468	4	PR 17	20		8
027471	2	PR 21	25		4
027472	3	PR 21	25		6
027476	2	PR 26	32		4
027477	3	PR 26	32		6
027478	4	PR 26	32		8
027481	2	PR 40	50		4
027482	3	PR 40	50		6
027483	4	PR 40	50		8
027486	2	PR 63	63		4
027487	3	PR 63	63		6
027488	4	PR 63	63		8

Caractéristiques techniques
Disponibles sur **www.ecataleg.be**

Inverseurs avec position arrêt 45°

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027430	1	PR 12	16		2
027431	2	PR 12	16		4
027432	3	PR 12	16		6
027433	4	PR 12	16		8
027435	1	PR 17	20		2
027436	2	PR 17	20		4
027437	3	PR 17	20		6
027438	4	PR 17	20		8
027441	2	PR 21	25		4
027442	3	PR 21	25		6
027443	4	PR 21	25		8
027446	2	PR 26	32		4
027447	3	PR 26	32		6
027448	4	PR 26	32		8
027451	2	PR 40	50		4
027452	3	PR 40	50		6
027453	4	PR 40	50		8
027456	2	PR 63	63		4
027457	3	PR 63	63		6
027458	4	PR 63	63		8

Inverseurs avec position arrêt - 90°

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027490	1	PR 12	16		2
027491	2	PR 12	16		4
027492	3	PR 12	16		6
027493	4	PR 12	16		8
027495	2	PR 21	25		4
027496	2	PR 40	50		4
027497	2	PR 63	63		4

Commutateurs de direction 3 directions sans position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027498	1	PR 12	16		3
027499	1	PR 17	20		3
027501	1	PR 26	32		3

Commutateurs de direction 3 directions avec position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027502	1	PR 12	16		3
027503	2	PR 12	16		6
027504	3	PR 12	16		9
027505	3	PR 26	32		9
027506	2	PR 40	50		6
027507	2	PR 63	63		6

Commutateurs à cames fixation par vis sur porte
de 16 à 63 A (suite)

027526

027517

027535

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be et page ci-contre**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Montage sur portes d'armoires ou portes d'enveloppes. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles. Présentation : manette gris / noir - plastron alu avec marquage Conformes aux normes IEC EN 60947-3. Agréés UL-CSA (USA - Canada) IP 40 à l'avant de l'enveloppe (manette). IP 2X à l'arrière de l'enveloppe jusqu'à PR 26 (pour PR 40 et 63, nous consulter)

Commutateurs de moteur triphasés inverseur de sens de marche

1 vitesse

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 3 (kW)	Position	Nbre contacts
027510	PR 12	4		5
027514	PR 17	7,5		5
027518	PR 21	7,5		5
027522	PR 26	11		5
027526	PR 40	18,5		5
027530	PR 63	22		5

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche

1 vitesse

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 3 (kW)	Position	Nbre contacts
027511	PR 12	4		8
027515	PR 17	7,5		8
027519	PR 21	7,5		8
027523	PR 26	11		8
027527	PR 40	18,5		8
027531	PR 63	22		8

2 vitesses Dahlander arrêt gauche

027512	PR 12	4		8
027516	PR 17	7,5		8
027520	PR 21	7,5		8
027524	PR 26	11		8
027528	PR 40	18,5		8

2 vitesses Dahlander arrêt central

027513	PR 12	4		8
027517	PR 17	7,5		8
027521	PR 21	7,5		8
027525	PR 26	11		8
027529	PR 40	18,5		8

Commutateurs de mesure

Ampèremètres

1 réseau, 3 fils, 1 ampèremètre

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts	Fonction
014650	PR 12	16		6	3 TI avec point commun
027534	PR 12	16		9	sans TI
027535	PR 12	16		9	3 TI indépendants

Voltmétres

1 réseau, triphasé, 1 voltmètre

014652	PR 12	16		4	sans neutre
014653	PR 12	16		6	avec neutre

Commutateurs à cames

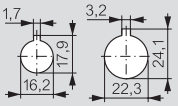
■ Caractéristiques électriques

		Mini-commuta-teurs	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Intensité thermique Ith		10 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Courant assigné d'emploi le en AC 21		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Courant assigné d'emploi le en AC 15		2,5 A	6 A	8 A	10 A	12 A	-	-
Perfor-mances moteur en AC 23	**1 x 230 V**	0,75 kW	-	-	-	-	-	-
	1 x 400 V	1,1 kW	-	-	-	-	-	-
	3 x 230 V	1,8 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	3 x 400 V	3 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	22 kW	25 kW
	3 x 500 V	-	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	25 kW	25 kW
	3 x 690 V	-	4 kW	10 kW	10 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Perfor-mances moteur en AC 3	**3 x 230 V**	1,8 kW	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	15 kW
	3 x 400 V	2,2 kW	4 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 500 V	-	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 690 V	-	3 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Degré de protection	**A l'avant**	IP 65	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	A l'arrière	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	Nous consulter	Nous consulter
Tension assignée d'emploi maxi en Ui		500 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Section maxi des conducteurs	**souples**	2 x 1,5 mm^2	2,5 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
	rigides	2 x 1,5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
Température limite d'emploi		- 20 °C à + 70 °C						

■ Perçages

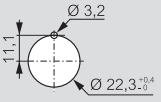
Fixation sur panneau

Pour mini-commutateurs, Ø16 et Ø22 mm



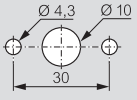
Fixation centrale Ø22 sur porte

Pour PR 12

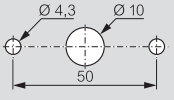


Fixation à vis sur porte

Pour PR 12, PR 17, PR 21 et PR 26



Pour PR 40 et PR 63



Commutateurs à cames fixation centrale Ø22 sur porte

10 A (mini-commutateurs) et 16 A

027567

023505

023528

027562

027580

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré
Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Montage sur portes d'enveloppes par fixation centrale Ø16 mm et Ø22 mm pour les mini-commutateurs et Ø22 mm pour les 16 A. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles
Présentation : plastron alu avec marquage et manette gris / noir pour les appareils à manette, têtes de commande à manette et à clé (clé n° 455) sans plastron et sans étiquette. Encombrement réduit des 10 A pour gain de place dans les installations. Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - CSA (USA - Canada). IP 40 à l'avant de l'enveloppe. IP 65 pour les mini-commutateurs. IP 2X à l'arrière de l'enveloppe

Interrupteurs arrêt / marche

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023501	1	mini-com.	10		1
023502	2	mini-com.	10		2
023503	3	mini-com.	10		3
027541	2	PR 12	16		2
027542	3	PR 12	16		3
027543	4	PR 12	16		4

Têtes de commande à manette Ø22

027565	2	PR 12	16		2
027566	3	PR 12	16		3
027567	4	PR 12	16		4

Inverseurs sans position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023514	4	mini-com.	10		8
027550	1	PR 12	16		2
027551	2	PR 12	16		4
027552	3	PR 12	16		6
027553	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à manette Ø22

027572	1	PR 12	16		2
027573	2	PR 12	16		4
027574	3	PR 12	16		6
027575	4	PR 12	16		8

Inverseurs avec position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023505	1	mini-com.	10		2
023506	2	mini-com.	10		4
023507	3	mini-com.	10		6
023508	4	mini-com.	10		8
027545	1	PR 12	16		2
027546	2	PR 12	16		4
027547	3	PR 12	16		6
027548	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à manette Ø22

027568	1	PR 12	16		2
027569	2	PR 12	16		4
027570	3	PR 12	16		6
027571	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à clé Ø22

Clé extractible en position 0

027580	2	PR 12	16		4
027581	3	PR 12	16		6
027582	4	PR 12	16		8

Commutateurs à 3 directions sans position arrêt

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023515	1	mini-com.	10		3
023516	2	mini-com.	10		6
023517	3	mini-com.	10		9

Commutateurs à 4 directions sans position arrêt

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023525	1	mini-com.	10		4
023526	2	mini-com.	10		8

Commutateurs à 3 directions avec position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023521	1	mini-com.	10		3
023522	2	mini-com.	10		6
023523	3	mini-com.	10		9
027554	1	PR 12	16		3
027555	2	PR 12	16		6
027556	3	PR 12	16		9

Têtes de commande à manette Ø22

027576	1	PR 12	16		3
027577	2	PR 12	16		6

Têtes de commande à clé Ø22

Clé extractible en position 0 -1 -2 -3

027583	1	PR 12	16		3

Commutateurs de mesure

Manettes - Ampèremètre

1 réseau, 3 fils, 1 ampèremètre

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts	Fonction
027558	PR 12	16		6	3 TI avec point commun
027560	PR 12	16		9	3 TI indépendants

Manettes - Voltmètre 4 contacts

1 réseau triphasé, 1 voltmètre

023527	mini-com.	10		4	sans neutre
027561	PR 12	16		4	sans neutre

Manettes - Voltmètre 6 contacts

1 réseau triphasé, 1 voltmètre

023528	mini-com.	10		6	avec neutre
027562	PR 12	16		6	avec neutre

Commutateurs à cames boîtiers
de 16 à 63 A

027711

027746

027776

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Appareil sous boîtier, classe II. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles. Présentation : manette noire ou gris / noir, plastron avec marquage. Conformes aux normes IEC EN 60947-3. IP 65 pour boîtiers 76 x 76 et 96 x 120 mm. IP 55 pour boîtiers 135 x 170 mm

Interrupteurs arrêt / marche

Boîtiers 76 x 76 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027710	1	PR 12	16		1
027711	2	PR 12	16		2
027712	3	PR 12	16		3
027713	4	PR 12	16		4

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027716	2	PR 17	20		2
027717	3	PR 17	20		3
027718	4	PR 17	20		4
027721	2	PR 21	25		2
027722	3	PR 21	25		3
027723	4	PR 21	25		4

Inverseurs sans position arrêt

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027755	3	PR 12	16		6
027756	4	PR 12	16		8
027758	4	PR 17	20		8
027760	4	PR 21	25		8
027762	4	PR 26	32		8

Boîtiers 135 x 170 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027764	4	PR 40	50		8
027766	4	PR 63	63		8

Inverseurs avec position arrêt

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027725	1	PR 12	16		2
027726	2	PR 12	16		4
027727	3	PR 12	16		6
027728	4	PR 12	16		8
027731	2	PR 17	20		4
027732	3	PR 17	20		6
027733	4	PR 17	20		8
027736	2	PR 21	25		4
027737	3	PR 21	25		6
027738	4	PR 21	25		8
027741	2	PR 26	32		4
027742	3	PR 26	32		6
027743	4	PR 26	32		8

Boîtiers 135 x 170 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027746	2	PR 40	50		4
027747	3	PR 40	50		6
027748	4	PR 40	50		8
027751	2	PR 63	63		4
027752	3	PR 63	63		6
027753	4	PR 63	63		8

Caractéristiques techniques
Disponibles sur **www.ecataleg.be**

Commutateurs à 3 directions avec position arrêt

Boîtiers 76 x 76 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027767	1	PR 12	16		3

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027768	1	PR 12	16		3
027769	2	PR 12	16		6

Commutateurs de moteur triphasés inverseur de sens de marche 1 vitesse

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027770	PR 12	4		5
027775	PR 17	7,5		5
027778	PR 21	7,5		5
027781	PR 26	11		5

Boîtiers 135 x 170 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027784	PR 40	18,5		5

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche 1 vitesse

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027771	PR 12	4		8
027776	PR 17	7,5		8
027779	PR 21	7,5		8
027782	PR 26	11		8

Boîtiers 135 x 170 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027785	PR 40	18,5		8

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche 2 vitesses Dahlander

Boîtiers 96 x 120 mm arrêt gauche

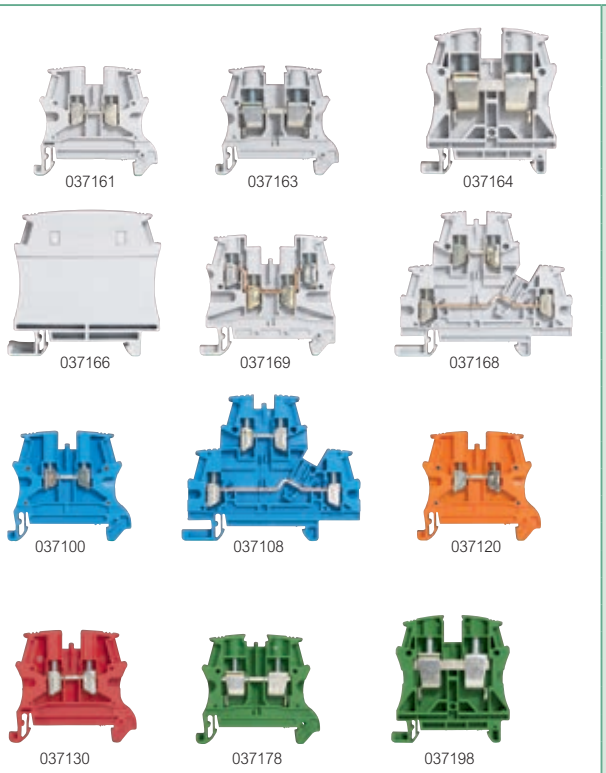
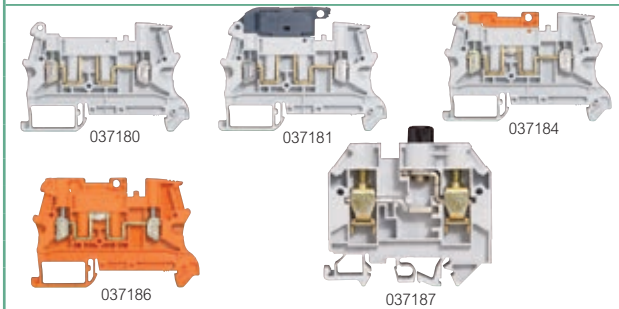
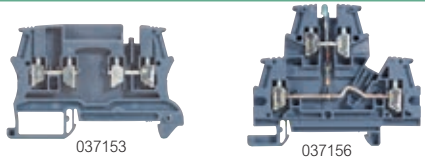
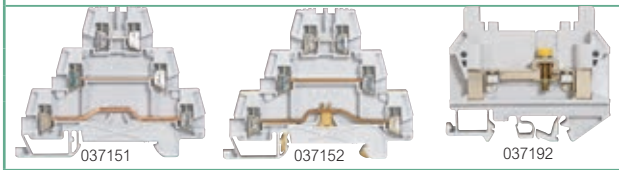
Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027772	PR 12	4		8
027777	PR 17	7,5		8
027780	PR 21	7,5		8
027783	PR 26	11		8

Boîtiers 96 x 120 mm arrêt central

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027773	PR 12	4		8

Viking™ 3 blocs de jonction connexion à vis et accessoires
pour câble cuivre

Marques sous licence **voir www.ecataleg.be**

				FONCTION ELECTRIQUE
 037161 037163 037164 037166 037169 037168 037100 037108 037120 037130 037178 037198	**De passage** (p. 404)	1 jonction - 1 entrée / 1 sortie		
		1 jonction - 2 entrées / 2 sorties		
		2 jonctions - 2 étages		
		3 jonctions - 3 étages		
037171 037176 037179	**Pour conducteur de protection** (p. 405)	1 jonction - 1 entrée / 1 sortie - pied métal		
		1 jonction - 2 entrées / 2 sorties - pied métal		
 037180 037181 037184 037186 037187	**Sectionnables** (p. 405)	1 jonction	Ouvert à équiper	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion	
			Pour circuit de neutre avec préhenseur	N
			Pour circuit standard : Avec préhenseur	
			Pour circuit standard : Avec mini préhenseur	
			Pour circuit non coupé : Avec préhenseur	
			Pour circuit non coupé : Avec mini préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5 x 20 avec bouchon vissé	
 037153 037156	**A fonctions** (p. 405)	1 jonction	A équiper	
			A diode 1N4007	
		2 jonctions 2 étages	A diode 1N4007	
			A LED présence tension	
 037151 037152 037192	**Pour capteur et actionneur** (p. 405)	3 jonctions 3 étages	Capteur	
			Actionneur	
	PNT (p. 405)		Phase/Neutre/Terre	
	De mesure (p. 405)	1 jonction	Sectionnable pour circuit de mesure	

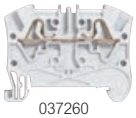
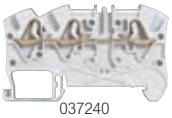
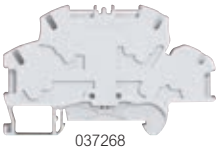
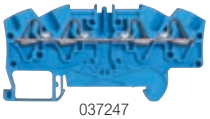
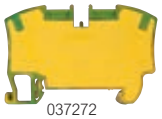
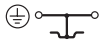
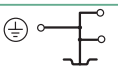
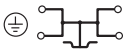
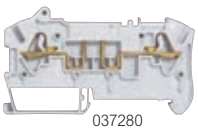
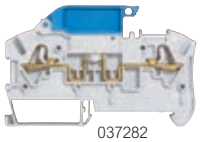
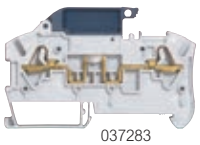
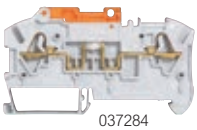
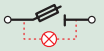
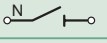
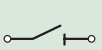
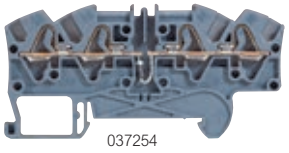
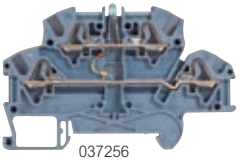
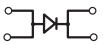
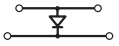
(1) Témoin de fusion 12/24/48V⎓/∿ réf. 037524 ou 110/250V∿ réf. 037525
(2) Ou butée de blocage réf. 037510
(3) Etage supérieur uniquement
(4) Etage inférieur uniquement
(5) Etage inférieur et intermédiaire
(6) Réf. 037507 pour 3 blocs

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					PROTECTION		MESURE	PRODUITS ASSOCIES
Section nominale (mm²)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique			Peigne 12 blocs, latéral	Barreau 12 blocs, frontal	Ecran unipolaire	Ecran à couper	Alvéole	
						2 blocs rouge	10 blocs, rouge	10 blocs, bleu						
2,5	5		037160	037550(2)	037560	037502	037501 ●	037500 ●			037565	037568	037527(7)	Butées de blocage (p. 408)
		●	037100											
		●	037120											
		●	037130											
4	6		037161	037550(2)	037560	037505	037504 ●	037503 ●			037565	037568	037527(7)	
		●	037101											
		●	037121											
		●	037131											
		●	037177											
6	8		037162	037550(2)	037560	037507/08(6)					037566	037568	037527	Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 408)
		●	037102											
		●	037178											
10	10		037163	037550(2)	037560					037540	037566	037568	037575	
		●	037103											
16	12		037164	037551	037561					037542	037567	037569	037576	Préhenseur mini-préhenseur (p. 408)
		●	037104											
		●	037198											
35	15		037165	037551	037561					037544	037567	037569	037576	
		●	037105											
		●	037199											
70	22		037166	intégrée										
4	6		037169	037552	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
		●	037109											
2,5	5		037167	037553	037563	037502	037501 ●	037500 ●					037527(3)(7)	
		●	037107											
4	6		037168	037553	037563	037505	037504 ●	037503 ●					037527(3)(7)	
		●	037108											
2,5	5		037151	037554	037554	037502(3)	037501 ● (3)	037500 ● (3)	037546 ● (5) 037547 ● (5)				037527(3)(7)	Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 409)
2,5	5	◐	037170(8)	037550(2)										
4	6	◐	037171(8)											
6	8	◐	037172(8)											
10	10	◐	037173(8)											
16	12	◐	037174	037551										
35	15	◐	037175											
35	15	◐	037176											
4	6	◐	037179	037552										Témoins de fusion (p. 409)
2,5	6		037180	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
			037181	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						Blindage (p. 409)
			037181 + 037524/25(1)											
		◐	037182											
			037183											
			037184	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
		●	037185	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						CAB 3 (p. 412)
		●	037186	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
10	12		037187	037556										
2,5	5	●	037153	037555		037502	037501 ●	037500 ●					037527(7)	
		●	037154											
4	6	●	037155	037553	037563	037505	037504 ●	037503 ●					037527(3)(7)	
		●	037156	037553	037563	037505(4)	037504 ● (4)	037503 ● (4)						
2,5	5		037151	037554	037554	037502(3)	037501 ● (3)	037500 ● (3)	037546 ● (5) 037547 ● (5)				037527(3)(7)	
			037152											
4	8		037192	037557									037577	

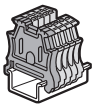
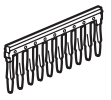
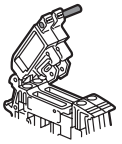
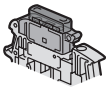
(7) Mesure permanente : montage de 2 alvéoles côte à côte impossible
(8) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Viking™ 3 blocs de jonction connexion à ressort et accessoires
pour câble cuivre

Marques sous licence **voir www.ecataleg.be**

				FONCTION ELECTRIQUE
 037260 037261 037264  037240 037269  037268 037202  037247 037221 037242	**De passage** (p. 406)	1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie		
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties		
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties		
		2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages		
037270 037271  037272 037212	**Pour conducteur de protection** (p. 406)	1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie pied métal		
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties pied métal		
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties pied métal		
 037280  037282  037283  037284	**Sectionnables** (p. 407)	1 jonction 2 conducteurs	Ouvert à équiper	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion	
			Pour circuit de neutre avec préhenseur	
			Pour circuit standard – Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
			Pour circuit non coupé – Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
 037254  037256	**A fonctions** (p. 407)	1 jonction 4 conducteurs 2 entrées / 2 sorties	A diode 1N4007	
		2 jonctions 4 conducteurs 2 étages	A diode 1N4007	
			A LED présence tension	

(1) Témoin de fusion 12/24/48V⎓ /∿ réf. 037524 ou 110/250V∿ réf. 037525
(2) Etage inférieur uniquement
(3) Etage supérieur uniquement
(4) Intensité IEC EN 60947-7-1 : 24 A maxi
(5) Réf. 037507 pour 3 blocs
(6) Mesure permanente : montage de 2 alvéoles côte à côte impossible

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES			MESURE	PRODUITS ASSOCIES
Section nominale (mm^2)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique			Alvéole	
						2 blocs, rouge	10 blocs, rouge	10 blocs, bleu		
4	5	⚪	037260	037586	037595	037502(4)	037501 🔴(4)	037500 🔵(4)	037527(6)	 Butées de blocage (p. 408)
		🔵	037200							
		🟠	037220							
4	6	⚪	037261	intégrée	037595	037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	
		🔵	037201							
		🟠	037221							
6	8	⚪	037262	intégrée		037507/08(5)			037527	 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 408)
		🔵	037202							
10	10	⚪	037263	intégrée		037582				
		🔵	037203							
16	12	⚪	037264	intégrée		037585				
		🔵	037204							
4	5	⚪	037240	037587	037595	037502(4)	037501 🔴(4)	037500 🔵(4)	037527(6)	Préhenseur mini-préhenseur (p. 409)
		🔵	037241							
		🟠	037242							
4	6	⚪	037243	intégrée	037595	037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	
		🔵	037244							
4	5	⚪	037246	037588	037595	037502(4)	037501 🔴(4)	037500 🔵(4)	037527(6)	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 409)
		🔵	037247							
4	6	⚪	037269	intégrée		037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	
		🔵	037209							
4	5	⚪	037267	037589	037596	037502(4)	037501 🔴(4)	037500 🔵(4)	037527(3)(6)	
		🔵	037207							
4	6	⚪	037268	intégrée	037596	037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(3)(6)	
		🔵	037208							
4	5	🟢🔵	037270(7)	037586						 Témoins de fusion (p. 409)
4	6	🟢🔵	037271(7)	intégrée						
6	8	🟢🔵	037272(7)							
10	10	🟢🔵	037273(7)							
16	12	🟢🔵	037274(7)							
4	5	🟢🔵	037210	037587						Blindage (p. 409)
4	6	🟢🔵	037211	intégrée						
4	5	🟢🔵	037212	037588						
4	6	🟢🔵	037279	intégrée						
2,5	6	⚪	037280	037590		037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	CAB 3 (p. 412)
		⚪	037281	037590		037505	037504 🔴	037503 🔵		
		⚪	037281 + 037524/25(1)							
		🔵	037282							
		⚪	037283							
		⚪	037284	037590		037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	
		🟠	037285	037590		037505	037504 🔴	037503 🔵		
		🟠	037286	037590		037505	037504 🔴	037503 🔵	037527(6)	
4	5	⚫	037254	037588	037595					
		⚫	037255	037589	037596	037502(4)	037501 🔴(4)	037500 🔵(4)		
		⚫	037256	037589	037596	037502(2)(4)	037501 🔴(2)(4)	037500 🔵(2)(4)		

(7) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3

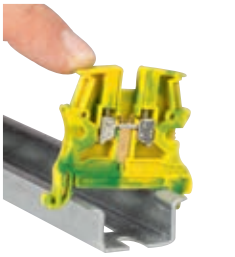
pour câble cuivre

Schéma TN-C-S
Séparation PEN
037198 + 037104 + 037542

037161 + 037101 + 037121
+ 037131 + 037177

037169

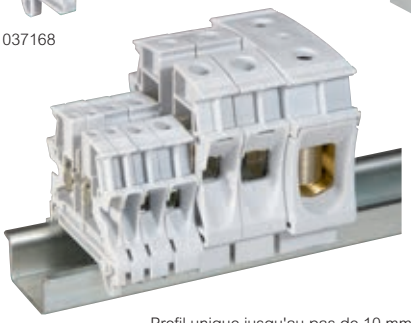
037168



037170 sur rail ⌙

037174

037176



Profil unique jusqu'au pas de 10 mm,
hauteur identique du pas de 12 à 22 mm

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre souples (avec ou sans embout) ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails ⌙ prof. 15 mm, ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

De passage

Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général, rouge pour circuits spécifiques (sécurité, protégés…), vert pour circuit de protection en ensemble équivalent classe II

1 jonction - 1 entrée / 1 sortie

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037160	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037100	Bleu				
037120	Orange				
037130	Rouge				
037161	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037101	Bleu				
037121	Orange				
037131	Rouge				
037177	Vert				
037162	Gris	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
037102	Bleu				
037178	Vert				
037163	Gris	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
037103	Bleu				
037164	Gris	16	1,5 à 25	4 à 16	12
037104	Bleu				
037198	Vert				
037165	Gris	35	2,5 à 50	4 à 35	15
037105	Bleu				
037199	Vert				
037166[1]	Gris	70	25 à 95	16 à 70	22

1 jonction - 2 entrées / 2 sorties

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037169	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037109	Bleu				

2 jonctions - 2 étages

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037167	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037107	Bleu				
037168	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037108	Bleu				

3 jonctions - 3 étages

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037151[2]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

Pour conducteur de protection

Pied métal

1 jonction - 1 entrée / 1 sortie

Fixation sur rail sans vis jusqu'au pas de 10 mm et par vis pour les pas de 12 et 15 mm
PEN à partir de 10 mm²

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037170[3]	Vert/jaune	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037171[3]	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037172[3]	Vert/jaune	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
037173[3]	Vert/jaune	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
037174	Vert/jaune	16	1,5 à 25	4 à 16	12
037175	Vert/jaune	35	2,5 à 50	4 à 35	15

1 jonction - bloc nu

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037176	-	35	2,5 à 50	4 à 35	15

1 jonction - 2 entrées / 2 sorties

Fixation sur rail sans vis

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037179	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6

PNT - Phase / Neutre / Terre

Pied métal

3 jonctions - 3 étages

Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur
Fixation sur rail sans vis

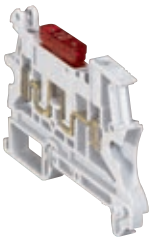
Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037152[2]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

(1) Cloison intégrée
(2) Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle
(3) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Couleurs spécifiques de blocs à vis (blanc, brun, jaune, gris foncé, violet)
Veuillez nous consulter

Blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3 (suite)

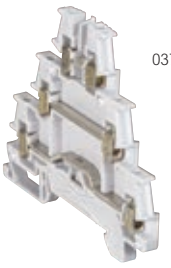
pour câble cuivre



037180
+ fusible
automobile

037156

037182 + 037183 + 037185



037151

037184 + 037186

037152

037187

037192

037153

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre souples (avec ou sans embout) ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails ⊔ prof. 15 mm, ⊔ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Sectionnables 1 jonction

Ouverture par préhenseur ou par mini préhenseur avec outil

Ouvert à équiper

Peut recevoir directement les préhenseurs réf. 037515/16/17/18, ou en TBT un fusible automobile à languette ou un mini disjoncteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité		Pas (mm)
			Conducteur rigide (mm²)	Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	
037180	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur

037181	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu

037182	Gris/bleu	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour circuit standard avec préhenseur

037183	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour circuit standard avec mini préhenseur

037184	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour circuit non coupé avec préhenseur

Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général

037185	Orange	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour circuit non coupé avec mini préhenseur

Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général

037186	Orange	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6

Pour cartouche 5 x 20 avec bouchon vissé

037187	Gris	10	0,25 à 10	0,25 à 10	12

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 409)

Système de repérage CAB 3
Voir p. 412

A fonction

1 jonction - à équiper

Raccordement du composant par vis

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité		Pas (mm)
			Conducteur rigide (mm²)	Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	
037153	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

1 jonction - à diode

037154	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

2 jonctions - 2 étages - à diode

037155	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6

2 jonctions - 2 étages - à LED

Présence tension (12/24 V ⎓ et ∿)

037156	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6

Pour capteurs et actionneurs

Permettent le raccordement des capteurs (réf. 037151) ou actionneurs (réf. 037152), et leur alimentation commune grâce aux peignes de liaison équipotentielle réf. 037546/47

3 jonctions - 3 étages - pour capteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité		Pas (mm)
			Conducteur rigide (mm²)	Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	
037151[1]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

3 jonctions - 3 étages - pour actionneur

Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur
Pied métal. Fixation sur rail sans vis

037152[1]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

De mesure sectionnable

1 jonction

Permet, avec ses accessoires, l'intervention (mesures, maintenance,...) sur un circuit de mesure de courant, de tension et de puissance en conservant le circuit secondaire du transformateur de courant fermé

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité		Pas (mm)
			Conducteur rigide (mm²)	Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	
037192	Gris	4	0,25 à 4	0,25 à 4	8

Accessoires (p. 408 et 409)
Butées de blocage (p. 408)

(1) Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle

Blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3
pour câble cuivre

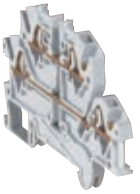
037260 + 037200 + 037220

037201

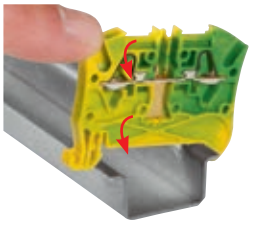
037221

037263

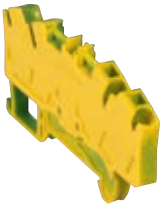
037240


037267

Insertion automatique fil souple avec embout ou fil rigide jusqu'au pas de 6 mm


037270
Fixation automatique sur rail ⊔

037272


037279

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 418)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails ⊔ prof. 15 mm, ⊔ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

De passage

Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie						
037260	Gris					
037200	Bleu	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037220	Orange					
037261[1]	Gris					
037201[1]	Bleu	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037221[1]	Orange					
037262[1]	Gris	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
037202[1]	Bleu					
037263[1]	Gris	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
037203[1]	Bleu					
037264[1]	Gris	16	4 à 16	4 à 16	4 à 16	12
037204[1]	Bleu					
1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties						
037240	Gris					
037241	Bleu	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037242	Orange					
037243[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037244[1]	Bleu					
1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties						
037246	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037247	Bleu					
037269[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037209[1]	Bleu					
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages						
037267	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037207	Bleu					
037268[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037208[1]	Bleu					

Pour conducteur de protection

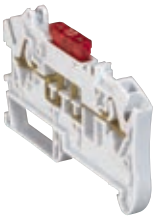
Pied métal
Fixation sur rail sans vis
PEN à partir de 10 mm²

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie						
037270[2]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037271[1 2]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037272[1 2]	Vert/jaune	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
037273[1 2]	Vert/jaune	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
037274[1 2]	Vert/jaune	16	0,5 à 6	4 à 16	4 à 16	12
1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties						
037210	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037211[1]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties						
037212	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037279[1]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6

(1) Cloison intégrée
(2) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

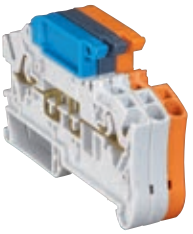
Pinces et embouts Starfix
Voir p. 418

Blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3 (suite)
pour câble cuivre

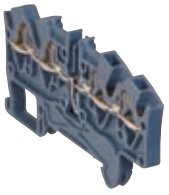

037280 avec fusible automobile

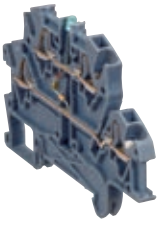
037281 ouverte

037281 avec témoin de fusion (p. 409)


037282 + 037283 + 037285

037284


037254


037256

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 418)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails ⊔ prof. 15 mm, ⊔ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Sectionnables 1 jonction - 2 conducteurs

Ouverture par préhenseur ou par mini préhenseur avec outil

Ouvert à équiper
Peut recevoir directement les préhenseurs réf. 037515/16/17/18, ou en TBT un fusible automobile à languette ou un mini-disjoncteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
037280	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur						
037281	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu						
037282	Gris/bleu	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit standard avec préhenseur						
037283	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit standard avec mini préhenseur						
037284	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec préhenseur						
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général						
037285	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec mini préhenseur						
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général						
037286	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 409)

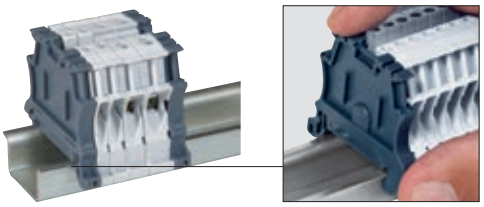
A fonction

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties - à diode						
037254	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à diode						
037255	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à LED						
Présence tension (12/24 V⎓ et ∿)						
037256	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5

Accessoires (p. 408)
Butées de blocage (p. 408)

Système de repérage CAB 3
Voir p. 412

Accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3

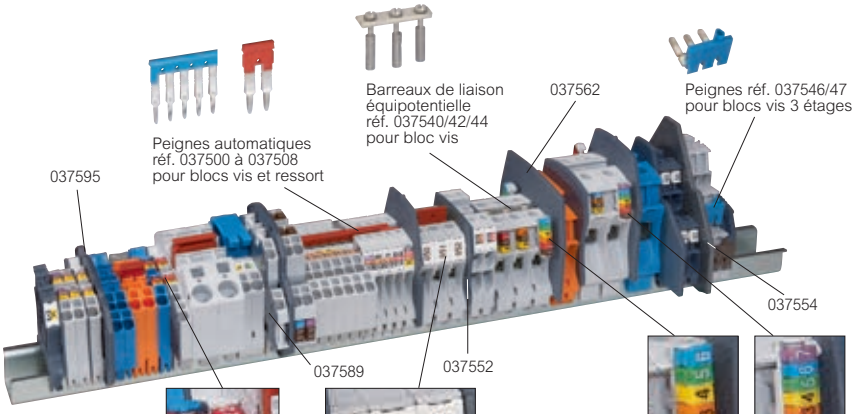


Butée de blocage 037510, montage automatique sans outil

037511 avec porte-étiquette 039596

037512 avec repérage CAB 3

037513 avec porte-étiquette Duplix 038498



Repérage CAB 3

Repérage réf. 039500/01/02 (p. 413)

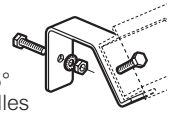
Support de repères CAB 3 réf. 038392 pour blocs vis (p. 414)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Rails à couper

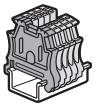
Réf.	
	Longueur 2 m
037404	⌙ EN 60715 profondeur 7,5 mm
037407	⌙ profondeur 15 mm
047722	⌙ profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	⌙ profondeur 15 mm avec oblongs

Support d'écartement à 45°



039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles

Butées de blocage



Acceptent les repères CAB 3

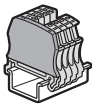
	Pas de 6 mm automatique
037510	Montage sans vis Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 039596. Fait office de cloison terminale pour les blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
	Pas 8 mm
037511	Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 039596
	Pas 10 mm
037512	Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm. Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection ou de blindage : • Barreau laiton réf. 037300/01 (voir p. 299) • Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 037302 (voir p. 307) • Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 004819 (voir p. 307) • Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 037349 ou 037389 (voir p. 307) • Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 037534 (p. 409)
	Pas 12 mm
037513	Pour rails ⌙ EN 60715, ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Après découpe de la cloison supérieure, repérage par étiquette possible avec réf. 038498 (voir p. 415)

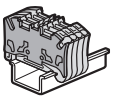
Accessoires de repérage

039596	Porte-étiquette transparent à inclinaison variable Fixation sur butées de blocage réf. 037510/11 Livré avec étiquette 32 x 9,5 mm Peut recevoir l'étiquette réf. 039597
039597	Etiquette à graver 28 x 9,5 mm Pour porte-étiquette réf. 039596. ABS souple Fond blanc, gravure noire
039598	Stylo feutre noir Indélébile pour repérage

Cloisons terminales

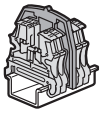
Réf.	
	Cloisons grises
	Pour blocs vis
037550	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
037551	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
037552	2 entrées/2 sorties
037553	2 étages
037554	3 étages
037555	Sectionnable pas de 6 mm et à fonction pas de 5 mm
037556	Sectionnable cartouche fusible 5 x 20 bouchon vissé
037557	De mesure sectionnable
	Pour blocs ressort pas de 5 mm Permet au bloc de passer au pas de 6 mm et de recevoir un câble souple équipé d'un embout de 4 mm² (p. 418)
037586	1 entrée/1 sortie
037587	1 entrée/2 sorties
037588	2 entrées/2 sorties
037589	2 étages
	Pour blocs ressort pas de 6 mm
037590	Sectionnables

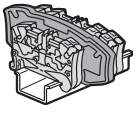




Cloisons de séparation et d'isolement

	Cloisons grises
	Pour blocs vis
037560	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
037561	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
037562	2 entrées/2 sorties et sectionnables pas de 6 mm
037563	2 étages
037554	3 étages
	Pour blocs ressort
037595	1 entrée/1 sortie, 1 entrée/2 sorties et 2 entrées/2 sorties pas de 5 et 6 mm
037596	2 étages





Accessoires de liaison équipotentielle

	Peignes pour blocs vis et ressort Montage frontal à insertion automatique, sans vis Isolés et sécables. Liaison consécutive ou alternée
037500[1]	Pour 10 blocs pas de 5 mm - bleu
037501[1]	Pour 10 blocs pas de 5 mm - rouge
037502[1]	Pour 2 blocs pas de 5 mm - rouge
037503[2]	Pour 10 blocs pas de 6 mm - bleu
037504[2]	Pour 10 blocs pas de 6 mm - rouge
037505[2]	Pour 2 blocs pas de 6 mm - rouge
037507[3]	Pour 3 blocs pas de 8 mm - rouge
037508[3]	Pour 2 blocs pas de 8 mm - rouge

(1) Blocs réf. 037151/52 : étage supérieur uniquement
Bloc réf. 037256 : étage inférieur uniquement.
Réf. 037254 : non shuntable
(2) Bloc réf. 037156 : étage inférieur uniquement
(3) Sauf réf. 037192

Accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3 (suite)

037180 + 037515 + 037525

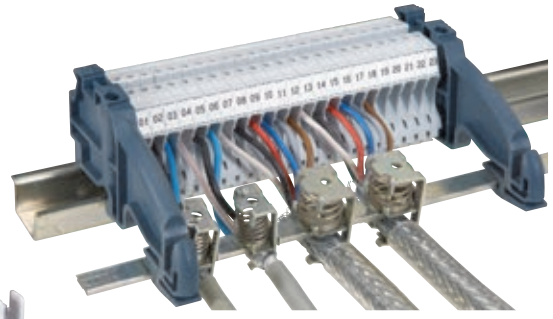
037281 + 037524

037515

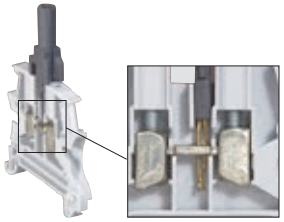
037516

037517

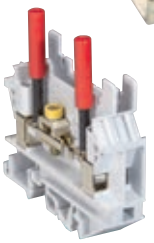
037518


Bornier de blindage avec butées 037512, barreau 037534 et étriers 037530/31

037566 + 037163 + 037103


037527 + 037161

037576 + 037164


037577 + 037192 ouverte

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Accessoires de liaison équipotentielle (suite)

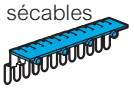
Réf.

Barreaux pour blocs vis
Montage frontal par vis
Prémontés, non isolés.
Liaison consecutive ou alternée

037540 Pour 12 blocs pas de 10 mm
037542[1] Pour 12 blocs pas de 12 mm
037544 Pour 12 blocs pas de 15 mm

Peignes pour blocs vis 3 étages
Pour étages inférieur et intermédiaire des blocs réf. 037151/52. Montage latéral. Isolés et sécables

037546 Pour 12 blocs pas de 5 mm - brun
037547 Pour 12 blocs pas de 5 mm - bleu



Peignes pour blocs ressort
Montage frontal à insertion automatique, sans vis
Isolés. Couleur rouge

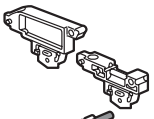
037582 Pour 2 blocs pas de 10 mm
037585 Pour 2 blocs pas de 12 mm

Accessoires pour blocs sectionnables

Pour blocs vis et ressort

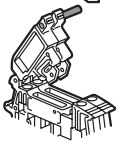
Préhenseurs
Pour blocs ouverts à équiper réfs. 037180 et 037280
Ouverture manuelle avec préhenseur,
outil nécessaire pour mini préhenseur

037515 Préhenseur cartouche fusible 5 x 20
037516 Préhenseur neutre bleu
037517 Préhenseur gris
037518 Mini préhenseur



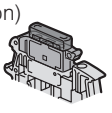
Tiges de solidarisation
Pour préhenseur et mini préhenseur

037521 Pour 2 blocs
037522 Pour 3 blocs

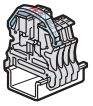


Témoins de fusion
Clippage direct sur les blocs réf. 037181, 037281 ou préhenseur 037515 (hors tension)

037524 12/24/48 V⎓ et ∿ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur
037525 110/250 V∿ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur

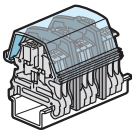


Ecrans de protection



Unipolaires
Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie

037565 Pas de 5 et 6 mm
037566 Pas de 8 et 10 mm
037567 Pas de 12 et 15 mm



A couper
Longueur 1 m. Se montent sur cloison de séparation et d'isolement. Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie. Acceptent les repères CAB 3 pour blocs de jonction

037568 Pas de 5, 6, 8 et 10 mm (cloison réf. 037560)
037569 Pas de 12 et 15 mm (cloison réf. 037561)

Réf.

Accessoires de blindage

Permettent un raccordement sûr et simple du blindage des câbles

Etriers de blindage
Pour blocs vis et ressort
- montage par pivotement sur barreau collecteur 10 x 3 mm réf. 037534
- montage par vis M4 (fournie) sur plaque
- montage sur rail ⊔ avec réf. 036469 (voir p. 373)

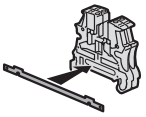
037530 Pour câble diamètre 3 à 8 mm
037531 Pour câble diamètre 4 à 13,5 mm
037532 Pour câble diamètre 10 à 20 mm

Barreau de blindage
Pour blocs vis et ressort. Acier. Longueur 1 m
A utiliser avec butées de blocage réf. 037512

037534 10 x 3 mm

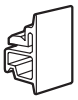
Barrette de continuité de blindage

037535 Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm. Raccordement par clips 2,8 x 0,8 mm ou par soudure
Capacité : 1 mm²



Adaptateur pour fixation sur rail asymétrique

036466 Pour montage sur rail ⊏⊐ d'un appareil à fixation pour rail ⊔
Largeur 17 mm. Rehausse l'appareil de 6 mm
Material : PC - ABS



Accessoires de mesure

Pour blocs vis et ressort

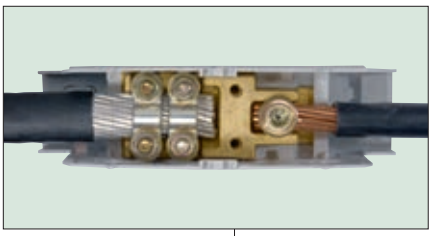
037527[2] Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 5, 6 et 8 mm

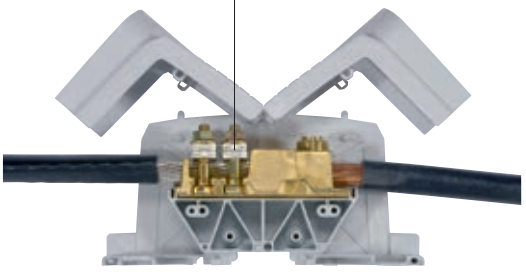
Pour blocs vis

037575 Alvéole de mesure pour fiche Ø 2 mm pour blocs pas de 10 mm réf. 037103/63
037576 Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 12 et 15 mm réf. 037104/05/64/65

037577 Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour bloc de mesure sectionnable réf. 037192

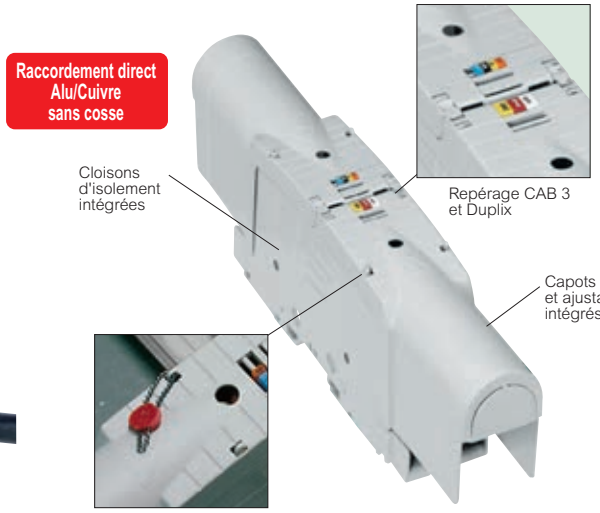
Blocs de jonction de puissance Viking™ 3





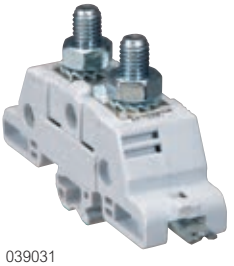
039011 (vue intérieure avec capots découpés)

Raccordement direct Alu/Cuivre sans cosse



Possibilité de plombage

039072



039031

Permettent d'assurer la jonction entre l'enveloppe et les câbles extérieurs

Blocs de puissance aluminium/cuivre équipés

Pour câbles aluminium / cuivre, barres cuivre ou cosses (voir tableau d'aide au choix p. 411)
Raccordement direct du câble
Isolement et protection contre les contacts directs sans accessoires complémentaires (cloisons et capots intégrés)
Capots amovibles pré-découpés pour ajustement aux différents modes de raccordement
Fixation par griffe métallique sur rails ⎓ prof. 15 mm et ⎓ EN 60715 prof. 15 mm, ou par vis sur platine
Acceptent les repérages CAB 3 (p. 412) et Duplix (p. 415)
Test par pointe de touche capots fermés
Solidarisation de blocs de pas identiques possible par tige filetée
Shuntage possible avec réf. 039446/47

Câble-câble

Réf.	Câble rigide ou souple (mm²)	Câble rigide ou souple (mm²)	Pas (mm)
039010	Alu/Cu 35 à 120	Cu 35 à 70	42
039011	Alu/Cu 70 à 300	Cu 70 à 150	55

Plage-plage

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039013	Alu/Cu 95	Alu/Cu 95	36
039014	Alu/Cu 150	Alu/Cu 150	42
039015	Alu/Cu 300	Alu/Cu 300	55

Plage-câble

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Câble rigide ou souple (mm²)	Pas (mm)
039017	Alu/Cu 150	Cu 35 à 95	42
039018	Alu/Cu 300	Cu 70 à 150	55

Câble-plage

Réf.	Câble rigide ou souple (mm²)	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039020	Alu/Cu 35 à 120	Alu/Cu 120	42
039021	Alu/Cu 70 à 300	Alu/Cu 300	55

Shunts de liaison équipotentielle

Pour blocs aluminium/cuivre équipés
Livrés avec visserie

Réf.	
039446	Pour blocs pas 36 et 42 mm
039447	Pour blocs pas 55 mm

Blocs de puissance nus

Pour barres cuivre ou cosses
Cloisons d'isolement et capots de protection à commander séparement
Repérage par plaques repères (p. 413)

Plage-plage pour rails symétriques
Fixation par griffe métallique sur rails ⎓ prof. 15 mm et ⎓ EN 60715 prof. 15 mm

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039071	35	26
039072	70	34
039073	120	34
039074	240	46

Plage-plage pour rail asymétrique
Fixation par griffe métallique sur rail ⎓ EN 60715

Réf.		
039031	35	26
039032	70	34
039033	120	34
039034	240	46

Accessoires d'isolement et de protection

Pour blocs nus

Cloisons d'isolement
Acceptent les capots de protection
Repérage possible avec CAB 3 (p. 412)

Réf.	
039477	Pour blocs pas 26 mm
039478	Pour blocs pas 34 et 46 mm

Capots de protection
Se montent sur les cloisons d'isolement

Réf.	
039486	Pour 3 blocs pas 46 mm ou pour 4 blocs pas 34 mm
039488	Pour 4 blocs pas 26 mm
039489	Pour 4 blocs pas 46 mm

Butées de blocage **Voir p. 408**

Boîtiers de raccordement Alu/Cuivre **Voir p. 229**

Blocs de jonction de puissance Viking™ 3

■ Tableau d'aide au choix

Entrée	Sortie		
	Câble nu Alu	Câble nu Cuivre	Cosse Cuivre, Cosse Alu-Cuivre, Barre Cuivre
Câble nu Alu	2 blocs shuntés : 2x 039010 2x 039011 2x 039020 2x 039021	039010/11	039020/21
Câble nu Cuivre	039010/11	039010/11	039017/18/20/21
Cosse Cuivre, Cosse Alu-Cuivre, Barre Cuivre	039020/21	039017/18 039020/21	039013/14/15

Réf. 039010/11
Câble Alu/Cu - Câble Cu

Réf. 039013/14/15
Plage - plage

Réf. 039017/18
Plage - Câble Cu

Réf. 039020/21
Câble Alu/Cu - Plage

■ Caractéristiques des blocs Alu/Cu équipés

Conformes aux normes IEC EN 60947-7-1, UL 1059, UL 486 E et CSA C 22-2 n° 158
Tension d'isolement Ui : 1 000 V AC-DC
Tension de choc Uimp : 12 kV
Catégorie de surtension : 4
Usage en atmosphère de pollution 3
Tenue au feu :
- 960 °C selon IEC EN 60695-2-11 (hors capot)
- V2 selon UL 94
Matières isolantes :
- corps en polyamide - 30 °C à + 100 °C
- capot en polypropylène -25 °C à + 100 °C
IK 04

Bloc seul

Réf. bloc	Intensité (A) Cuivre - Cuivre IEC	UL	CSA	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Largeur plages (mm)	Ø vis	Couple de serrage (Nm)
039010	250	200	175	250	8,4	-	-	15
039011	400	300	285	400	18	-	-	35
039013	310	250	230	220	11,4	28	M 8	15
039014	415	340	285	300	18	34	M 10	15
039015	670	520	420	480	36	46	M 12	35
039017	315	210	230	315	11,4	34	M 10	15
039018	420	325	285	420	18	46	M 12	35
039020	340	235	255	250	8,4	34	M 10	15
039021	570	375	420	400	18	46	M 12	35

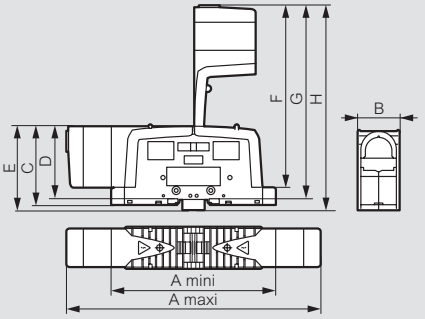
Bloc shuntés

Réf. bloc + shunt	Intensité (A) Cuivre - Cuivre IEC	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Couple de serrage shunt (Nm)
039010 + 039446 + 039010	340	250	14,4	6
039011 + 039447 + 039011	570	400	36	10
039013 + 039446 + 039013	310	220	11,4	6
039014 + 039446 + 039014	415	300	18	6
039015 + 039447 + 039015	670	480	36	10
039017 + 039446 + 039017	415	315	18	6
039018 + 039447 + 039018	670	420	36	10
039020 + 039446 + 039020	340	250	14,4	6
039021 + 039447 + 039021	570	400	36	10

Sections de câbles AWG

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensions (mm)



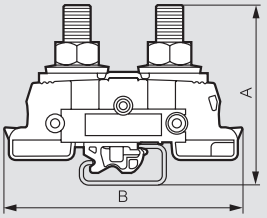
Réf.	A maxi	A mini	B	C	D	E	F	G	H
039013	227	155	36	82	73	88	176	185	191
039010/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
039011/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

■ Caractéristiques des blocs nus

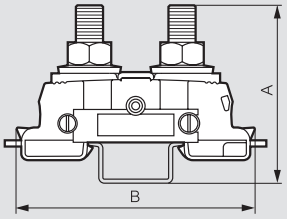
Conformes à la norme IEC EN 60947-7-1
Tension d'isolement Ui : 1 000 V AC-DC
Tenue au feu :
- 960 °C selon IEC EN 60695-2-11
- V2 suivant UL 94
Matière isolante polyamide - 30 °C à + 100 °C

Réf.	Intensité (A) Cuivre-cuivre IEC	Icw (kA)	Largeur plages (mm)	Ø vis	Couple de serrage (Nm)
039031/71	125	4,2	15	M 8	10
039032/72	192	8,4	20	M 10	20
039033/73	269	14,4	25	M 10	20
039034/74	415	28,8	35	M 12	40

Dimensions des blocs nus (mm)



Réf. 039031/32/33/34

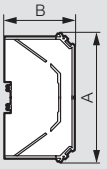


Réf. 039071/72/73/74

Réf.	A	B
039031/71	56	84
039032/72	61	84
039033/73	61	84
039034/74	64	86

Réf.	Cloison de séparation et d'isolement	Capot de protection 4 blocs	Capot de protection 3 blocs
039031/71	039477	039488	-
039032/72	039478	039486	-
039033/73	039478	039486	-
039034/74	039478	039489	039486

Dimensions des cloisons d'isolement (mm)



Réf. 039477/78

Réf.	A	B	ép.
039477	106	82	8
039478	188	102	12

Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3

Repères sur fil parfaitement alignés grâce aux picots latéraux

038212

Bornes Viking 3 équipées de repères et supports de repères CAB 3

Repères(1) pour filerie 0,15 à 0,5 mm² et 0,5 à 1,5 mm² et blocs de jonction

Sur blocs de jonction Viking 3 :
- 4 repères 0,15 à 0,5 mm² maxi
- 3 repères 0,5 à 1,5 mm² maxi

Réf. 0,15 à 0,5²	Réf. 0,5 à 1,5²		
		Chiffres :	code couleur international
038100	038210	0	Noir
038101	038211	1	Brun
038102	038212	2	Rouge
038103	038213	3	Orange
038104	038214	4	Jaune
038105	038215	5	Vert
038106	038216	6	Bleu
038107	038217	7	Violet
038108	038218	8	Gris
038109	038219	9	Blanc
		Lettres :	noires sur fond jaune
038110	038300	A	
038111	038301	B	
038112	038302	C	
038113	038303	D	
038114	038304	E	
038115	038305	F	
038116	038306	G	
038117	038307	H	
038118	038308	I	
038119	038309	J	
038120	038310	K	
038121	038311	L	
038122	038312	M	
038123	038313	N	
038124	038314	O	
038125	038315	P	
038126	038316	Q	
038127	038317	R	
038128	038318	S	
038129	038319	T	
038130	038320	U	
038131	038321	V	
038132	038322	W	
038133	038323	X	
038134	038324	Y	
038135	038325	Z	
		Signes conventionnels :	noirs sur fond jaune
038140	038270	/	
038141	038271	•	
038142	038272	+	
038143	038273	–	
038144	038274	∿	
038145	038275	⎓	
038146	038276	⏚	

038106

038317

038128

038272

038143

Repères(1) pour filerie 1,5 à 2,5 mm² et 4 à 6 mm²

Réf. 1,5 à 2,5²	Réf. 4 à 6²		
		Chiffres :	code couleur international
038220	038230	0	Noir
038221	038231	1	Brun
038222	038232	2	Rouge
038223	038233	3	Orange
038224	038234	4	Jaune
038225	038235	5	Vert
038226	038236	6	Bleu
038227	038237	7	Violet
038228	038238	8	Gris
038229	038239	9	Blanc
		Lettres :	noires sur fond jaune
038330	038360	A	
038331	038361	B	
038332	038362	C	
038333	038363	D	
038334	038364	E	
038335	038365	F	
038336	038366	G	
038337	038367	H	
038338	038368	I	
038339	038369	J	
038340	038370	K	
038341	038371	L	
038342	038372	M	
038343	038373	N	
038344	038374	O	
038345	038375	P	
038346	038376	Q	
038347	038377	R	
038348	038378	S	
038349	038379	T	
038350	038380	U	
038351	038381	V	
038352	038382	W	
038353	038383	X	
038354	038384	Y	
038355	038385	Z	
		Signes conventionnels :	noirs sur fond jaune
038280	038290	/	
038281	038291	•	
038282	038292	+	
038283	038293	–	
038284	038294	∿	
038285	038295	⎓	
038286	038296	⏚	

038232

038226

038346

038379

038282

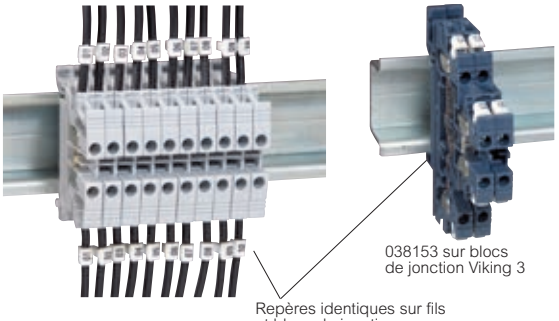
038294

(1) Jusqu'à 0,5 mm² : réglettes de 25 repères
De 0,5 mm² à 2,5 mm² : réglettes de 30 repères
Après 2,5 mm² : règlettes de 20 repères

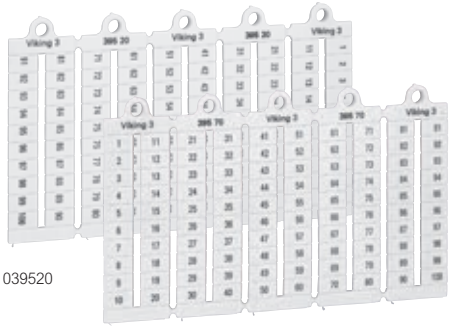
Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3 (suite)

038151

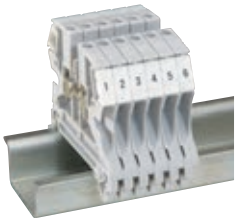
038164



Plaques repères
pour blocs de jonction Viking 3


039520

039570


039505 sur blocs
de jonction Viking 3

039598

Permettent le repérage de fils ou blocs de jonction Viking 3
Réglettes de 20 repères
Ne s'utilisent pas avec les chargeurs transparents

Réf.	Repères pour filerie 0,5 à 1,5 mm² et blocs de jonction
0,5 à 1,5²	**Nombres :** noirs sur fond blanc
038150	01 à 20
038151	21 à 40
038152	41 à 60
038153	61 à 80
038154	81 à 100
038155	Vierge

038151

	Repères pour filerie 1,5 à 2,5 mm²
1,5 à 2,5²	**Nombres :** noirs sur fond blanc
038160	01 à 20
038161	21 à 40
038162	41 à 60
038163	61 à 80
038164	81 à 100
038165	Vierge

038164

Réf.	Repères vierges
	Présentés par plaques de 100 repères prédécoupés Marquage manuel
039500	Pour blocs pas de 5 mm
039501	Pour blocs pas de 6 mm
039502	Pour blocs pas de 8 mm

Lecture repère installé		Chiffres
horizontale	verticale	**Pas de 5 (mm)**
039505	039555	De 1 à 10 (10 fois)
039506	039556	De 11 à 20 (10 fois)
039507	039557	De 21 à 30 (10 fois)
039508	039558	De 31 à 40 (10 fois)
039509	039559	De 1 à 50 (2 fois)
039510	039560	De 1 à 100
039511	039561	De 101 à 200
039512		De 201 à 300
		Pas de 6 (mm)
039515	039565	De 1 à 10 (10 fois)
039516	039566	De 11 à 20 (10 fois)
039517	039567	De 21 à 30 (10 fois)
039518	039568	De 31 à 40 (10 fois)
039519	039569	De 1 à 50 (2 fois)
039520	039570	De 1 à 100
039521	039571	De 101 à 200
039522		De 201 à 300
039523		De 301 à 400
039524		De 401 à 500
		Pas de 8 (mm)
039525		De 1 à 10 (10 fois)
039526		De 11 à 20 (10 fois)
039527		De 21 à 30 (10 fois)
039528		De 31 à 40 (10 fois)
039529		De 1 à 50 (2 fois)
039530		De 1 à 100
039531		De 101 à 200

	Stylo feutre noir
039598	Indélébile pour repérage

Système de repérage CAB 3™
accessoires

038490

038492

038392 + repères CAB 3

038397

038208

038200

Réf.	Accessoires CAB 3
	Porte-repères Pour câbles de section 10 à 70 mm² Capacité : 8 repères chiffres, lettres ou signes de 0,5 à 1,5 mm² ou 1,5 à 2,5 mm² Couleur noire, section (mm²)
038490	10 à 16
038491	25 à 35
038492	50 à 70
	Support de repères Clipsable sur blocs de jonction Viking 3 à vis
038392	Capacité (repères chiffres, lettres ou signes) : 7 repères de 0,15 à 0,5 mm² 6 repères de 0,5 à 1,5 mm²
	Chargeurs transparents Permettent la distribution et la mise en oeuvre rapide des repères sur le conducteur (sauf réf. 038150 à 038165)

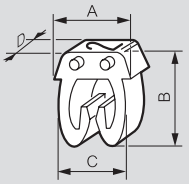
	Pour repères (mm²)	Marquage couleur des chargeurs pour identification de la section
038394	0,15 à 0,5	vert
038395	0,5 à 1,5	rouge
038396	1,5 à 2,5	bleu
038397	4 à 6	jaune

	Lots de repères (chiffres)
038201	0,15 à 0,5 mm² : 2500 repères + 10 chargeurs (250 chiffres de 0 à 9)
038202	0,5 à 1,5 mm² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
038203	1,5 à 2,5 mm² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
038204	4 à 6 mm² : 2000 repères + 10 chargeurs (200 chiffres de 0 à 9)
	Distributeur de repérage
038208	Constitué de 4 plateaux superposés permettant une double utilisation : • Distribution par réglette de repères pour mise en oeuvre sur le poste de travail • Stockage de proximité de boîtes de repères hauteur 450, profondeur 300, largeur 255 mm Possibilité de fixation murale et d'association de plusieurs distributeurs Livré vide
	Mallette d'intervention sur site
038200	Avec plateau amovible pour recevoir les chargeurs et les repères CAB 3, embouts Starfix… Métallique, cadenassable Livrée vide

Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3

■ Dimensions

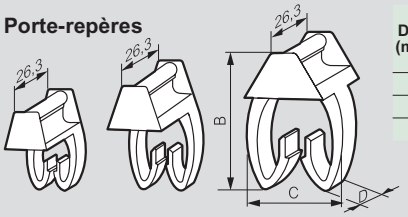
Repères
Polyamide 6/6



Dimensions (mm)	Section du conducteur à repérer (mm2)			
	0,15 à 0,5	0,5 à 1,5	1,5 à 2,5	4 à 6
A	5	5	5,6	8
B	5,05	6,4	7,6	9,6
C	3,7	4,3	4,9	7,1
D	2,3	3	3	3
Ø mini/maxi	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

Réf. 038150 à 038155 et 038160 à 038165 : pas de picots latéraux de pré-composition. D = 6 mm

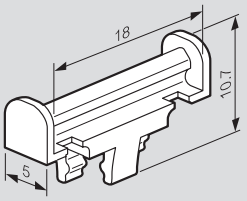
Porte-repères



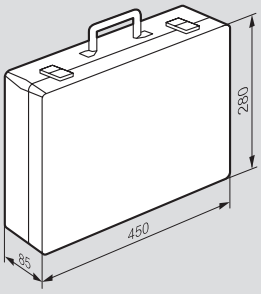
Dim. (mm)	Section du câble à repérer (mm²)		
	10 à 16	25 à 35	50 à 70
B	18	24,3	27,2
C	8,9	12,2	17,2
D	7	7	10

Réf. 038490 Réf. 038491 Réf. 038492

Support de repères réf. 038392



■ Dimensions de la mallette réf. 038200

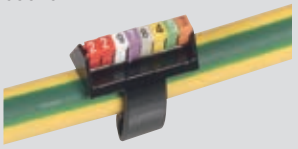


Plateau inférieur constitué de :
• 8 alvéoles moyennes (chacune pouvant recevoir la capacité d'une boîte de CAB 3)
• 1 grande alvéole
Plateau supérieur amovible constitué de :
• 12 petites alvéoles (environ 6 boîtes de CAB 3)
• 1 alvéole moyenne pour les chargeurs
Capacité : environ 15000 repères CAB 3

■ Exemples de repérage CAB 3

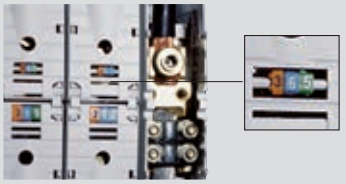
Sur câble avec porte-repère 038491

Sur câble avec porte-repère 038492



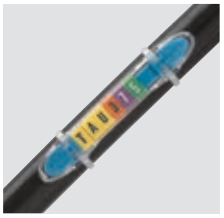
Sur blocs de jonction avec porte-repère 038392

Sur blocs de jonction de puissance

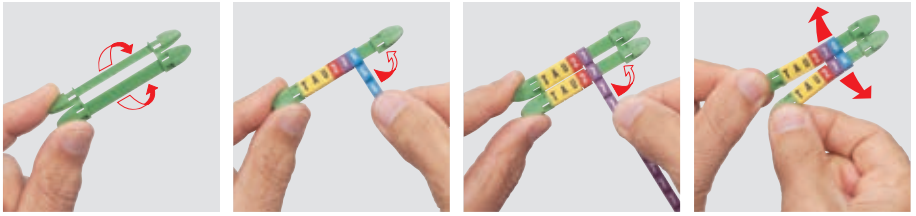


Système de repérage Duplix™
pour câbles

Réf. 038452 avec étiquette et porte-étiquette réf. 038498


Réf. 038456 avec repère et capot de protection réf. 038497

Repérage ouvert avec porte-repères réf. 038455

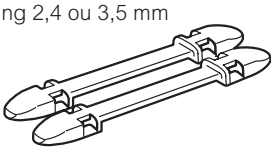

Repérage enclipsable

Système de repérage ouvert ou fermé, avec repères ou étiquettes

Porte-repères

Se fixent avec collier Colring 2,4 ou 3,5 mm

Réf. 7 caractères	Réf. 14 caractères	
038450	038460	● Noir
038452	038462	● Rouge
038454	038464	● Jaune



Repères

Chiffres
Noirs ou blancs sur fond de couleur (code couleur international)

038400	0	Noir
038401	1	Brun
038402	2	Rouge
038403	3	Orange
038404	4	Jaune
038405	5	Vert
038406	6	Bleu
038407	7	Violet
038408	8	Gris
038409	9	Blanc

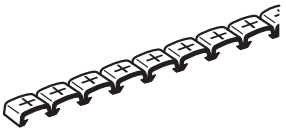
Lettres
Noires sur fond jaune

038410	A
038411	B
038412	C
038413	D
038414	E
038415	F
038416	G
038417	H
038418	I
038419	J
038420	K
038421	L
038422	M
038423	N
038424	O
038425	P
038426	Q
038427	R
038428	S
038429	T
038430	U
038431	V
038432	W
038433	X
038434	Y
038435	Z

Repères (suite)

Signes conventionnels
Noirs sur fond jaune

038440	/
038441	•
038442	+
038443	–
038444	∿
038445	⎓
038446	⏚
038499	Vierge



Accessoires

Porte-étiquette 7 caractères
038498 — Pour etiquette longueur 36 mm et largeur 9,5 mm maxi
Se clipse sur les porte-repères Duplix ou sur la butée de blocage réf. 037513
Assure la protection des étiquettes

Capot de protection des repères
038497 — Permet de réaliser un repérage fermé
Protection contre agents extérieurs et U.V.
Se clipse sur les porte-repères 7 caractères

Mallette d'intervention sur site
038200 — Pour repérage Duplix, CAB 3, embouts Starfix
Livrée vide avec plateau amovible (p. 414)

Colliers Colring
Voir p. 420 ou www.ecataleg.be

Système de repérage Mémocab™
pour filerie

037712 fixé par un collier Colring

037991

037992

037989

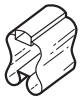
037993

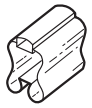
037999

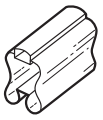
Système de repérage à bague fermée. Excellente tenue en ambiance industrielle agressive

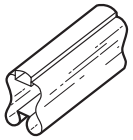
Porte-repères pour filerie

Réf.	Section (mm²) mini	Section (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Longueur de repérage : 12 mm 4 repères				
037927	0,25	1,5	1,3	3,5
037928	0,75	4	2,3	4,8
Longueur de repérage : 15 mm 6 repères				
037930	0,25	1,5	1,3	3,5
037931	0,75	4	2,3	4,8
037932	4	16	4,2	7,6
Longueur de repérage : 18 mm 7 repères				
037936	0,25	1,5	1,3	3,5
037937	0,75	4	2,3	4,8
037938	4	16	4,2	7,6
037933	16	50	7,6	12,5
037934	50	95	12,5	19
037935	95	300	19	29,5
Longueur de repérage : 30 mm 12 repères				
037940	0,25	1,5	1,3	3,5
037941	0,75	4	2,3	4,8
037942	4	16	4,2	7,6
037943	16	50	7,6	12,5
Longueur 500 m (à couper)				
037944	0,75	4	2,3	4,8





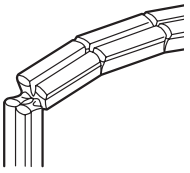




Porte-repères pour repérage tenant/ aboutissant simultané

Porte-repères prédécoupés en bobine

	Section (mm²) mini	Section (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Longueur de repérage : 18 mm 7 repères				
037920	0,25	1,5	1,3	3,5
037921	0,75	4	2,3	4,8
037922	4	16	4,2	7,6
Longueur de repérage : 30 mm 12 repères				
037910	0,25	1,5	1,3	3,5
037911	0,75	4	2,3	4,8



Porte-repères pour câbles

Réf.	
	Fixation par collier Colring
037712	Longueur de repérage : 20 mm 8 repères
038742	Longueur de repérage : 30 mm 12 repères

Porte-repères pour tous types d'appareils

Réf.	
037710	Adhésif Longueur de repérage : 17,5 mm 7 repères

Accessoires

Réf.	
037991	**Classeur double** Pour 48 réglettes de repères Livré vide

Préhenseurs
Pour composition et mise en place du repérage dans le porte-repères :

037990	Pour porte-repères de 30 mm
037992	Pour porte-repères de 15 mm
037989	Double pour porte-repères de 30 ou 18 mm tenant/aboutissant

Extracteur	
037993	Pour porte-repères de 15 mm

Mallette d'intervention sur sites	
037999	Composition : • 1 classeur réf. 037991 • 2 préhenseurs réf. 037990/92 • 1 extracteur réf. 037993 • 50 porte-repères réf. 037936 • 50 porte-repères réf. 037937 • 20 porte-repères réf. 037938

Système de repérage Mémocab™
pour filerie (suite)

037801 à 037810

037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808
dans porte-repère 037938

Système de repérage à bague fermée
Excellente tenue en ambiance industrielle agressive

Réf.	Repères(1)	
	Repères imperdables moulés avec leur réglette Largeur 2,3 mm	
	Chiffres Noirs ou blancs sur fond couleur (code couleur international)	
037801	Violet	7
037802	Orange	3
037803	Blanc	9
037804	Gris	8
037805	Vert	5
037806	Jaune	4
037807	Brun	1
037808	Bleu	6
037809	Noir	0
037810	Rouge	2
	Noirs sur fond blanc	
037780	0	
037781	1	
037782	2	
037783	3	
037784	4	
037785	5	
037786	6	
037787	7	
037788	8	
037789	9	
	Lettres majuscules Noires sur fond blanc	
037826	A	
037827	B	
037828	C	
037829	D	
037830	E	
037831	F	
037832	G	
037833	H	
037834	I	
037835	J	
037836	K	
037837	L	
037838	M	
037839	N	
037840	O	
037841	P	
037842	Q	
037843	R	
037844	S	
037845	T	
037846	U	
037847	V	
037848	W	
037849	X	
037850	Y	
037851	Z	
	Signes conventionnels Noirs sur fond blanc	
037954	/	
037955	•	
037956	+	
037957	–	
037958	∿	
037959	=	
037960	⏚	

037806

037785

037830

037956

(1) L'emballage de 600 repères comprend 25 réglettes de 24 repères
L'emballage de 240 repères comprend 10 réglettes de 24 repères

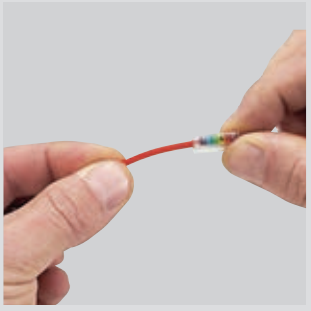
Système de repérage Mémocab™
pour filerie

■ Mise en œuvre

1- Composition simultanée du repérage tenant et aboutissant

2- Utilisation du préhenseur double

3- Mise en place dans le porte-repère double



La double bande peut être amenée sur le site où chaque porte-repère tenant et aboutissant équipé sera mis en place sur les conducteurs

Colliers Colring
Voir p. 420 ou www.ecataleg.be

Embouts de câblage Starfix™

037650

037660

037661

037662

037663

037664

037666

037667

037668

037677

037687

037643

Tableau de correspondances et dimensions **page ci-contre**

Embouts à collerette isolante

Permettent d'assurer une liaison équipotentielle de tous les brins d'un conducteur souple
Partie active en cuivre électrolytique étamé
Conformes à la norme NF C 63-023

Simples en bandes

Réf.	Section (mm²)	Couleur	Nbre d'embouts par bande	Nbre de bandes
037650	0,25	turquoise	50	10
037660	0,34	vert		
037661	0,5	blanc	40	12
037662	0,75	bleu		
037663	1	rouge		
037664	1,5	noir	40	25
037666	2,5	gris		
037667	4	orange	25	10
037668	6	vert		

Simples unitaires

Réf.	Section (mm²)	Couleur
037669	10	brun
037672[1]	16	blanc
037670	16	blanc
037671	25	noir
037677	35	rouge
037678	50	bleu

Doubles unitaires

Réf.	Section (mm²)	Couleur
037687	2 x 0,75	bleu
037688	2 x 1	rouge
037689	2 x 1,5	noir
037690	2 x 2,5	gris

Simples en rouleau

Grande capacité étudiée pour un réapprovisionnement moins fréquent
Recharge translucide à monter directement sur la pince réf. 037609

Réf.	Section (mm²)	Couleur	Nbre. embouts/recharge
037641	0,5	blanc	300
037642	0,75	bleu	300
037643	1	rouge	300
037644	1,5	noir	300
037645	2,5	gris	250

(1) Embout court

Pinces Starfix™

037609 + recharge 037643

Réglage de la section

037639

037606

037692

Mise en oeuvre des pinces **page ci-contre**

Pinces à sertir pour embouts en bandes

Assurent simultanément la coupe et le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm²

Pince Starfix pour sections 0,25 et 0,34 mm²
037608 Livrée avec son chargeur vide

Pince Starfix pour sections 0,5 à 2,5 mm²
037609 Livrée avec son chargeur vide
037639 Mallette assortie composée de :
- 1 pince Starfix réf. 037609 avec son chargeur vide
- 120 embouts de 0,5 mm²
- 120 embouts de 0,75 mm²
- 240 embouts de 1 mm²
- 320 embouts de 1,5 mm²
- 200 embouts de 2,5 mm²

Pince Starfix pour sections 4 à 6 mm²
037610 Livrée avec son chargeur vide

Pince multifonction Starfix S pour sections 0,5 à 2,5 mm²
037697 Permet sans changer d'outil de : couper, dénuder, torsader et sertir le fil
Livrée avec 5 chargeurs vides

Pinces à sertir pour embouts simples ou doubles unitaires

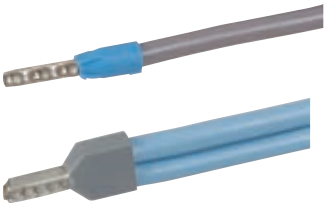
Pour droitier ou gaucher
Sertissage sur 4 points

Pince Starfix pour sections 0,25 à 6 mm²
Permet le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm²
037606 Pince à cliquet débrayable, sertissage en bout

Pince Starfix pour sections 10 à 50 mm²
037692 Malette composée de :
- 1 pince Starfix à cliquet débrayable pour embouts unitaires de 10 à 50 mm²
- 30 embouts de 10 mm²
- 20 embouts de 16 mm²
- 15 embouts de 25 mm²
- 10 embouts de 35 mm²
- 10 embouts de 50 mm²

Chargeurs Starfix™

037647

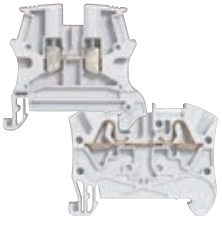


Fils sertis avec embouts simple / double

Eventail câble/embout

Réf.	Chargeurs Starfix		
	Pour pinces Starfix Permettent la distribution des bandes d'embouts dans les pinces Starfix réf. 037608/09/10	Pour embouts section (mm²)	Couleur
037646		0,25 et 0,34	jaune
037647		0,5 à 2,5	rouge
037648		4 et 6	orange

Viking 3 : Blocs de jonction connexion à vis ou à ressort et accessoires communs
Voir p. 400



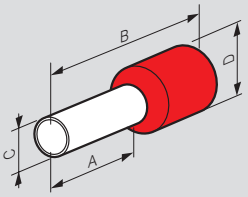
Embouts de câblage et pinces Starfix™

■ Tableau de correspondance

Section (mm²) / Embout	Embouts simples	Recharges grande capacité	Chargeurs Starfix	Chargeurs Starfix S
0,5	037661	037641	037647	037680
0,75	037662	037642	037647	037681
1	037663	037643	037647	037682
1,5	037664	037644	037647	037683
2,5	037666	037645	037647	037684

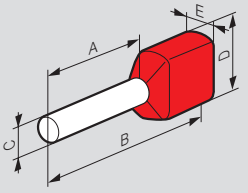
■ Dimensions (mm)

Embouts simples



Références		Section (mm²)	A	B	C	D
037650		0,25	8	14,5	1,1	3
037660		0,34	8	14,5	1,1	3
037661	037641	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	037642	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	037643	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	037644	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	037645	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667		4	12	21	3,2	5,7
037668		6	12	23	3,9	7,2
037669		10	12	21	4,9	8,1
037672		16	12	23	6,3	9,8
037670		16	18	29	6,3	9,8
037671		25	18	31	7,9	12
037677		35	18	32	8,9	13,5
037678		50	20	36	11,1	16,1

Embouts doubles



Réf.	Section (mm²)	A	B	C	D	E
037687	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
037688	2 x 1	8	15	2,35	6	4
037689	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Mise en œuvre des pinces Starfix réf. 037608/09/10/39

1 Mise en place du chargeur

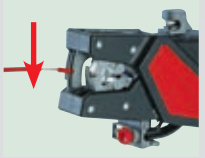
2 Réglage suivant section

Excellente préhension grâce à la poignée bimatière

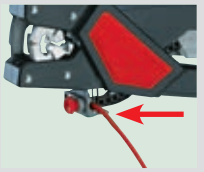
3 Insertion du conducteur et sertissage

■ Mise en œuvre de la pince Starfix S réf. 037697

1 Régler la section



2 Dénuder et torsader



3 Sertir

Colliers d'équipement Colring™

032061/15/37/22/24/50

032042 livré en blister

Accessoires pour colliers d'équipement Colring™

032088

032065

032068

039598

032072

032076

032085

Conçus pour l'assemblage en série de câbles électriques. A tête auto-bloquante. Conformes à la norme EN 62275

Colliers Colring incolores

Colliers

Livrés par blister de 100 pièces, sauf réf. 032051 est livré par blister de 50 pièces
Les produits avec une largeur de 7,6 mm ou supérieur sont livrés en sachet
Denture intérieure. Polyamide 6/6

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032030	2,4	95	18	1,6
032031	2,4	140	33	1,6
032032	2,4	180	46	1,6
032037	3,5	140	33	1,6
032038	3,5	180	46	1,6
032039	3,5	280	77	1,6
032040	3,5	360	102	1,6
032042	4,6	180	46	1,6
032043	4,6	280	77	1,6
032044	4,6	360	102	1,6
032047	7,6	180	42	4,8
032049	7,6	360	98	4,8
032050	7,6	720	218	4,8
032045	7,6	550	147	15
032046	9	760	208	12
032048	9	810	223	12
032051	12,6	1030	285	15

Colliers avec identification

Livrés par sachet de 100 pièces
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032061	2,4	95	18	4,0
032063	4,6	180	46	9,5

Colliers Colring noirs

Haute température
Protégés ultraviolets (U.V.)
Livrés par blister de 100 pièces
Les produits avec une largeur de 7,6 mm sont livrés en sachet
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Colliers

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032012	2,4	95	18	1,6
032015	3,5	140	33	1,6
032022	4,6	180	46	1,6
032024	4,6	360	102	1,6
032029	7,6	360	98	4,8
032025	7,6	550	147	15

Pince Colring

Réf.	
032088	Pince Colring P 46 pour colliers largeur maxi 4,6 mm Réglage de la tension de serrage par bouton moleté situé au bas de la poignée Après serrage, une lame coupe automatiquement l'excédent de longueur au ras de la tête, sans bavure Pour colliers largeur 7,6 et 9 mm, utilisation possible de la pince Colson réf. 031996 (p. 422)

Embases

Adhésives

Possibilité de fixation par vis Ø 4 mm

Réf.	
032065	Incolore - 25 x 30 x 6 mm Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
032067	Noire - 25 x 30 x 6 mm Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
032068	Noire - 38 x 38 x 9,4 mm Pour colliers largeur 20 mm maxi

A visser

Incolores

Réf.	
032070	Pour colliers largeur 4,6 mm maxi 15 x 10 x 6 mm - fixation par vis Ø 4 mm
032072	Pour colliers largeur 9 mm maxi 21 x 16,5 x 8,8 mm - fixation par vis Ø 5 mm

Enclipsable

Réf.	
032076	Pour colliers largeur 4,6 mm maxi Pour épaisseur 0,5 à 3 mm, Ø de perçage 6 à 6,5 mm Montage sur plaques Lina 12,5 pour coffret et armoire, et Lina 25 pour coffret (p. 349)

Accessoires de repérage

Plaque d'identification blanche 38,5 x 19 mm

Réf.	
032085	Pour colliers largeur 4,6 mm maxi Marquage par stylo feutre réf. 039598

Stylo feutre noir

Réf.	
039598	Indélébile pour repérage

Colliers d'équipement Colring™

■ Performances

Conformes à la norme EN 62275 (NFC 68-146)
"Colliers pour installations électriques"
Agrément UL recognized selon la norme UL 62275

Encliquetage, tenue à l'arrachement et tenue en température

	Réf.	Effort d'encliquetage (daN)	Tenue à l'arrachement selon EN 62275		Tenue en température			Type selon IEC/uL62275
			Ø d'essai (mm)	tenue mini (daN)	maxi d'utilisation (°C)	mini d'utilisation (°C)	mini d'installation (°C)	
Colliers Colring incolores	032030	0,5	18	8	75	- 40	- 10	1/11
	032031	0,5	20	8	75	- 40	- 10	1/11
	032032	0,5	38	8	75	- 40	- 10	1/11
	032037	0,5	20	13	75	- 40	- 10	1/11
	032038	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032039	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032040	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032042	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032043	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032044	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032047	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032049	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032050	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032045	2	38	53	85	- 40	0	2/21
	032046	2	38	80	85	- 40	0	2/21
	032048	2	38	80	85	- 40	0	2/21
	032051	2	38	115	85	- 40	0	2/21
Colliers Colring noirs	032012	0,5	18	8	105	- 40	0	1/11
	032015	0,5	20	13	105	- 40	0	1/11
	032022	0,5	38	22	105	- 40	0	1/11
	032024	0,5	38	22	105	- 40	0	1/11
	032029	1	38	53	105	- 40	0	1/11
	032025	2	38	53	85	- 40	0	2/21

Résistance aux agents extérieurs

- Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, alcools, produits pétroliers
- 1,5 % ≤ reprise d'humidité ≤ 3 %

Comportement au feu

- Tenue à la flamme selon UL 94 : V2
- Non propagateur de la flamme
- Tenue au brûleur à aiguille selon IEC 60695-11-5
- Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1 / ASTH D 2863-00 : 28,5 % (26% pour Colring noirs)
- Polyamide sans halogène, classe 1 selon ASTM D 4066 (classe 2 pour Colring noirs)

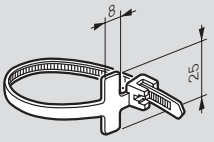
Exemple d'utilisation

Une gamme de colliers Colring parfaitement adaptée à ses utilisations

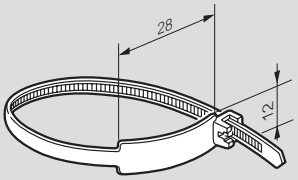
■ Dimensions

Colliers avec identification

Réf. 032061

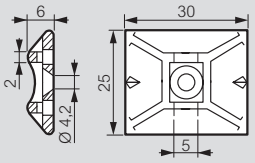


Réf. 032063

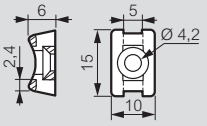


Accessoires

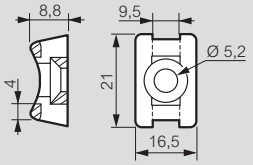
Réf. 032065 / 67



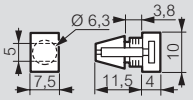
Réf. 032070



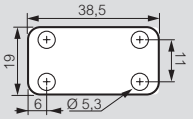
Réf. 032072



Réf. 032076



Réf. 032085



Exemples d'utilisation embases adhésives

Collier sur embase incolore
032065 + 032038

Collier sur embase noire
032067 + 032022

Duplix™

Système de repérage pour câbles (p. 415)

Porte-repères Duplix réf. 038452, fixé par 2 colliers Colring réf. 032031, équipé de repères

Colliers d'installation Colson™

031916

Nouveau packaging (exemple réf. 031916)

accès multiples aux colliers
+ attache ceinture

zones de mise en œuvre

Réf.		Colliers Colson à denture extérieure			
		Disponibles en 2 couleurs : gris : installation intérieure noir : installation extérieure (protégés U.V.)			
Gris	Noir	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
	031922	6	119	25	4
	031925	6	180	45	10
	031910	9	123	22	4
031870	031913	9	185	42	10
031871	031916	9	262	62	26
031872	031919	9	357	92	26
	031920	9	498	140	74
	031921	9	750	220	74

Colliers d'installation

031933

Réf.	Colliers à denture intérieure			
	Protégés ultraviolets (U.V.) Polyamide 6/6 noir - pour installation extérieure Avec tête permettant un préserrage à la main Avec un effort d'encliquetage très faible ≤ 1,5 daN			
	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
031928	7,6	128	22	8
031929	7,6	194	42	15
031930	7,6	260	62	15
031932	7,6	359	92	15
031933	7,6	500	140	20
031934	7,6	753	220	20

Colliers d'installation Colson™
accessoires

031902

031997

031996

031957

031950

Réf.	Embases pour colliers Colson
	Embase pour fixation par vis Ø 4 mm ou cloueur Spit Pulsa 700 E
031959	Embase noire
	Embases à visser
	Embases à visser (réf. 031950 et 031877) fixables par chevilles (réf. 031957/031882) ou goujons métalliques Ø 7 mm pas 150 ou vis têtes fraisées Ø 5 mm
031950	Embase noire
031877	Embase grise
	Embases à cheville
	Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm)
031955	Embase standard noire
031880	Embase standard grise
031958	Embase à écartement mural noire
	Chevilles à visser
	Pour fixation embases à visser et colliers à embase Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm) Tête filetée Ø 6,6 mm pas 150 Livrées avec pointeau enfonce cheville
031957	Cheville noire
031882	Cheville grise
	Plaques signalétiques noirs
031980	Pour colliers largeur 9 mm (dimensions 75 x 50 mm)
031981	Pour colliers largeur 6 mm (dimensions 50 x 32 mm)

	Colliers à embase noirs
	Fixation par cheville à visser (réf. 031957/031882) ou goujon métallique Ø 7 mm pas 150 ou cloueur Spit Pulsa 700 E ou par vis Ø 5 mm Denture intérieure
031963	Pour tube Ø 16 à 25 - IK 08
031964	Pour tube Ø 25 à 40 - IK 08
031902	Pour câble Ø 13 à 38 mm ou tube Ø 16 à 32 mm

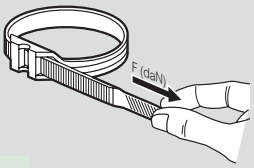
	Pince Colson
031996	Facilite le serrage et la coupe de la lanière au plus près de la tête des colliers Colson
031997	Pince automatique. Permet de serrer les colliers Colson d'une seule main grâce à sa fonction avance automatique Après serrage le surplus des colliers est automatiquement coupé sans action supplémentaire Simplifie la mise en œuvre et réduit les efforts Réglage de la tension de serrage par molette située en bout de pince Brevet Legrand

Références en rouge : produits nouveaux

Colliers d'installation Colson™

■ Performances

Conformes à la norme EN 62225 type 1 "colliers pour installations électriques"
Conditions d'essais :
• Température : 23 °C
• Humidité relative de l'air : 50 %
• Vitesse d'essai : 25,4 mm/min



Tenue à l'arrachement

Références	Tenue à l'arrachement Ø d'essai (mm) selon EN 50146	Tenue mini (daN)
031910	20	36
031913 / 031870	20	36
031916 / 031871	26	53
031919 / 031872	26	53
031920	74	53
031921	74	53
031922	20	22
031925	20	22
031928	20	36
031929	20	45
031930	20	45
031932	20	45

Tenue en température*

• Température d'utilisation (usage permanent)
- 40 °C à + 85 °C
- 25 °C à + 60 °C pour réf. 031928/29/30/32
• Température minimum d'installation
- 30 °C + 0 °C pour réf. 031928/29/30/32

Résistance aux agents extérieurs

Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, brouillard salin, produits pétroliers, acides dilués
Sensible aux acides

Comportement au feu

• Non propagateur de la flamme
• Conformes aux exigences UL 94, classement HB
• Tenue au brûleur à aiguille selon IEC 60695-11-5
• Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 : 20 %
• Corrosivité des fumées selon NFC 20-453 : < 5 %
• Polyamide sans halogène

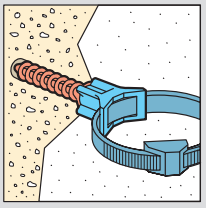
Résistance aux ultraviolets selon Norme IEC 62275 Type 1

Colliers noirs protégés U.V. pour utilisation en extérieur
Les colliers noirs passent avec succès les tests de vieillissements climatiques représentatifs des conditions d'utilisation réelles
Ces cycles combinent un rayonnement de 1 000 h sous lampe arc ou xénon selon ISO 4892-2 methode 1

■ Fixation universelle Colson

Les accessoires Colson permettent l'utilisation des colliers quels que soient les supports

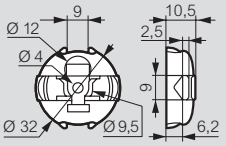
Mur



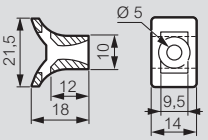
Réf. 031950 + 031957

■ Dimensions des accessoires

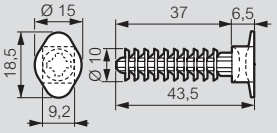
Réf. 031959



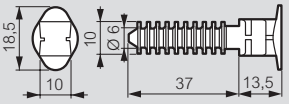
Réf. 031950/031877



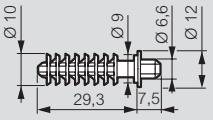
Réf. 031955/031880



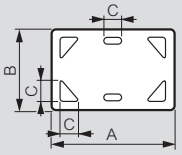
Réf. 031958



Réf. 031957/031882



Réf. 031980/81



Réf.	A	B	C
031980	75	50	12
031981	50	32	8

■ Fixation des accessoires par cloueur Spit Pulsa 700 E

Presse-étoupes IP 68

098005

098006

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Presse-étoupes IP

Serrage mécanique anti-vibration avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68
Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction
Livrés avec joint de surface et écrou hexagonal montés

Filetage ISO
Conformes à la norme EN 62444

Gris argenté RAL 7001	Rouge RAL 3000	ISO	Ø Min.	Ø Max.
098000		12	3	6,5
098001	091630	16	4	8
098003	091931	20	6	12
098005	091932	25	12	18
098006		32	18	25
098007		40	22	32
098008		50	30	38
098009		63	34	44

Filetage ISO
Conformes à la norme EN 62444
Comme ci-dessus mais livré sans écrou

Gris clair RAL 7035	Noir RAL 9011	ISO	Ø Min.	Ø Max.
381576	381558	12	3	6,5
381577	381559	16	4	8
381578	381560	20	6	12
381579	381561	25	12	18
381580	381562	32	18	25
381581	381563	40	22	32
381582	381564	50	30	38
381583	381565	63	34	44

Anthracite RAL 7012	Blanc RAL 9003	ISO	Ø Min.	Ø Max.
381594	381595	20	6	12

Gris RAL 7040	ISO	Ø Min.	Ø Max.
381596	20	6	12

Filetage PG
Conformes aux recommandations des guides UTE C 68-300 et 68-311
Livré sans écrou

Gris clair RAL 7035	ISO	Ø Min.	Ø Max.
381584	7	3,5	6
381585	9	4	8
381586	11	5	10
381587	13,5	7	12
381588	16	10	14
381589	21	13	18
381590	29	18	25
381591	36	22	32
381592	42	30	38
381593	48	34	44

Presse-étoupes plastique

098047

098089

098096

Ecrou plastique

Pour presse étoupe plastique haxagonal à embase avec protection de la surface lors du serrage

Gris clair RAL 7035	ISO
	ISO
386881	12
386882	16
386883	20
386884	25
386885	32
386886	40
386887	50
386888	63
	PG
386871	7
386872	9
386873	11
386874	13,5
386875	16
386876	21
386877	29
386878	36
386879	42
386880	48

Bouchons gris RAL 7001

Hexagonaux à embase permettant de garantir l'IP de l'enveloppe
Serrage possible par tournevis plat
Livrés avec joint de surface
Ecrous à commander séparement

Gris argenté RAL 7001	Filetage ISO
098041	16
098043	20
098045	25
098046	32
098047	40

Adaptateurs PG/ISO gris RAL 7001

Permettent le montage d'un P.E. ou d'un bouchon ISO sur un perçage ou pas fileté PG
Livrés avec joint de surface monté permettant de conserver l'IP
Ecrous à commander séparement

Gris argenté RAL 7001	Filetage mâle PG	Filetage femelle ISO
098084	9	16
098085	11	16
098086	11	20
098087	13	20
098088	16	20
098089	16	25

Passe-fils PVC noir

	Pour fil Ø maxi (mm)
098090	3,5
098091	6
098092	7
098093	12
098094	13
098095	15
098096	17

Références en rouge : produits nouveaux

Presse-étoupes et écrous métal IP 68

095505

386636

095509

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	P.E. métal		
	Serrage mécanique avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68 Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction Livrés avec joint de surface monté **Filetage ISO** Conformes à la norme EN 50262		
	ISO	Capacité de serrage (mm) Ø Mini	Ø Maxi
095501	16	4	9,5
095503	20	7	13
095505	25	8	16
095506	32	11	21
095507	40	15	27
095508	50	22	35
095509	63	35	48

	Écrous métal
	Filetage ISO
386631	16
386632	20
386633	25
386634	32
386635	40
386636	50
386637	63

Coffrets étanches Plexo³
Voir p. 266

Milieux sans contraintes particulières ou environnements exigeants : à chaque situation ses coffrets.

POUR COFFRETS MARINA, ATLANTIC MÉTAL ET ATLANTIC INOX

- Conviennent pour toutes les profondeurs de coffrets : 200, 250, 300 mm
- Finition plastique pour coffrets Marina, Atlantic métal et Atlantic inox
- Finition métal pour coffrets Atlantic métal et Atlantic inox

EN KIT OU À COMPOSER, AU CHOIX

- Kits complets : une seule référence pour équiper rapidement le chantier
- Châssis à composer : pour s'adapter parfaitement aux spécificités de l'installation

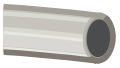
MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

Extraction du cadre du châssis pour câblage à l'extérieur du coffret

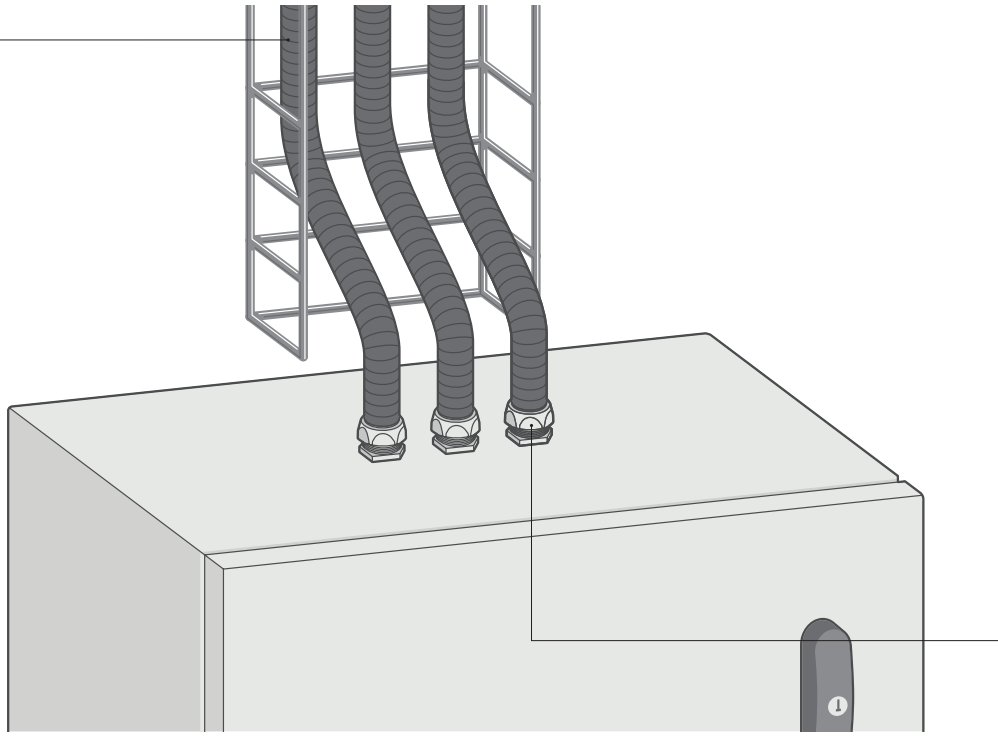
3 GAMMES DE CONDUITS FLEXIBLES

Les polyamides LGP
Adaptés aux environnements nécessitant de la flexibilité

Les métallo-plastique
Pour les environnements nécessitant de la robustesse



Les PVC
Pour une excellente résistance aux agents externes : huiles, acides dilués, étincelles



LA CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 61386-1

Permet de définir les caractéristiques mécaniques et thermiques d'un produit en 4 chiffres

1er chiffre : résistance à la compression
1 = 125 N (très faible)
2 = 320 N (faible)
3 = 750 N (moyenne)
4 = 1 250 N (élevée)
5 = 4 000 N (très élevée)
2e chiffre : résistance aux chocs
1 = 0,5 J (très faible)
2 = 1 J (faible)
3 = 2 J (moyenne)
4 = 6 J (élevée)
5 = 20 J (très élevée)
3e chiffre : température minimum
1 = + 5 °C
2 = - 5 °C
3 = - 15 °C
4 = - 25 °C
5 = - 45 °C
4e chiffre : température maximum
1 = + 60 °C
2 = + 90 °C
3 = + 105 °C
4 = + 120 °C
5 = + 150 °C
6 = + 250 °C
7 = + 400 °C

			Contraintes dynamiques	Classification selon EN 61386-1	Contraintes mécaniques		Contraintes	
			Mouvements		Compression	Chocs	Froid	Chaud
Polyamide	LGP standard		●●●	2223(1)	●	●(1)	●(1)	●●
				2443		●●●	●●	
	LGP robotique		●●●	1142(1)	●	●(1)	●●●	●
				1452		●●●		
	LGP TR		●●●	2443	●	●●●	●●●	●●
PVC	GE-PVC		●●	-	●	●	●	●
	FP 2000		●	2311	●●	●●	●	●
Métallo-plastique	FA		●●	3331	●●	●●	●●	●
	PN		●	3331	●●	●●	●●	●
	P3		●	4443	●●●	●●●	●●	●

●●● Très bonne résistance ●● Bonne résistance ● Résistance limitée
(1) Diamètre extérieur < 12 mm - (2) Processus en cours - (3) Avec raccord Universale - (4) Avec raccord Métal 2000

Conduits flexibles RTA

Pour chaque application et contrainte environnementale correspond une solution conduit flexible polyamide, PVC ou métallo-plastique, parfaitement adaptée à la diversité des domaines d'activités.

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- 3 matières qui apportent une solution pour chaque environnement et ambiance
- Les accessoires communs pour conduits métallo-plastique et PVC

LES ACCESSOIRES POUR CONDUITS POLYAMIDES LGP :
Raccord mâle droit
Raccord mâle coudé 45° et 90°
Socle 90°, dérivation en Y

POUR MÉTALLO-PLASTIQUE :
Raccord mâle Métal 2000 droit et coudé 90°

POUR CONDUITS PVC :
Raccord mâle droit Universale
Raccord mâle droit et coudé 90° Métal 2000

d'environnement			Conformité aux exigences normatives
	Projections	Étanchéité	
	••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1** **NF R 13-903** (2)
	••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1**
	•••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (3)	
	••	**IP 44** (3) **IP 66** (4)	**EN 61386-1**
	•	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**

Système conduits flexibles RTA polyamide LGP

avec raccords et dérivations polyamide

Caractéristiques techniques **e-catalogue et p. 433**	STANDARD	ROBOTIQUE	TR			RACCORDS	
	Conduits annelés	**Conduits annelés**	**Conduits annelés tressés**	**Anneaux de protection**		**Mâles droits**	**Mâles coudés 45°**
Agréments						Agréés UR[2][4] Agréés IMQ[3]	
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Filetage**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO							
7	666408	666430	-	-	ISO 12	666468	666698
8	666409	666431	666439	666946	ISO 16	666470	666699
12	666411	666432	666441	666948	ISO 16	666473	666702
					ISO 20	666474	666703
15	666412	666433	666442	666949	ISO 20	666475	666704
					ISO 25	666476	666705
19,5	666414	666434	666444	666951	ISO 25	666479	666708
25,5	666416	666435	666446	666953	ISO 32	666482	666710
33	666418	666436	666448	666955	ISO 40	666485	666712
42	666420	666437	666450	666957	ISO 50	666488	666715
Pour filetage PG							
7	666408	666430	-	-	PG 7	666514	666735
					PG 9	666515	-
8	666409	666431	666439	666946	PG 7	666518	666738
					PG 9	666519	666739
					PG 11	666520	-
12	666411	666432	666441	666948	PG11	666527	666745
					PG 13,5	666528	666746
15	666412	666433	666442	666949	PG 13,5	666530	666747
					PG 16	666531	666748
19,5	666414	666434	666444	666951	PG 16	666535	666751
					PG 21	666536	666752
25,5	666416	666435	666446	666953	PG 29	666539	666755
33	666418	666436	666448	666955	PG 36	666542	666757
42	666420	666437	666450	666957	PG 42	666545	666759
					PG 48	666546	-

1 : Arrivée / départs - 2 : Sauf réf. 666408/09/68/70, 666514/15/18/19/20/65/66/77/78/79, 666698/99 et 666735/38/39
3 : Seulement les références avec filetage ISO - 4 : UR est la marque de qualité des US (les produits sont conformes aux UL1696)

	RACCORDS		DÉRIVATIONS		ACCESSOIRES		ÉCROUS
	Coudés 90°	Socles 90°	Pour conduits Ø int[1]	En Y	Joints IP 68	Embases	Plastique
	Agréés UR[2][4] Agréés IMQ[3]		Agréés IMQ[3]		Agréés IMQ		
	Réf.	Réf.		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	666565	-	-	-	666959	666981	386671
	666566	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386672
	666568	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386672
	666569	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386673
	666570	-	15 / 8 - 8	666940	666963	666985	386673
	666571	-	15 / 8 - 8	666941	666963	666985	386674
	666573	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386674
	666575	-	-	-	666967	666989	386675
	-	666880	-	-	666969	666991	386676
	-	666882	-	-	666971	666993	386677
	666577	-	-	-	666959	666981	386661
	-	-	-	-	666959	666981	386662
	666578	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386661
	666579	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386662
	-	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386663
	666582	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386663
	666583	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386664
	666584	-	15 / 8 - 8	666940	666963	666985	386664
	666585	-	15 / 8 - 8	666941	666963	666985	386665
	666588	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386665
	666589	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386666
	666591	-	-	-	666967	666989	386667
	-	666880	-	-	666969	666991	386668
	-	666882	-	-	666971	666993	386669
	-	666882	-	-	666971	666993	386670

Système conduits flexibles rta PVC FP 2000 et métallo-plastique
avec raccords métal

Caractéristiques techniques **e-catalogue et p. 433**	CONDUITS PVC FP 2000		CONDUITS MÉTALLO-PLASTIQUE		
			FA	PN	P3
	Renforcés		**Simple agrafage**	**Simple agrafage**	**Double agrafage**
			Versions sans halogène disponibles en sur mesure Toutes les versions sans halogène sont conformes aux normes ferroviaires (UNI CEI 11170, NF F 16-101, NF X 70-100, NF X 10-702 et EN 45545)		
Agréments				Agréés UR[3] Agréés RINA[4]	Agréés UR[3] Agréés RINA[4]
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Ø int. (mm)**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO					
10	387560	**10**	387421	387490	666150
12,5	387561	**12**	387422	387491	666151
16	387562	**15,5**	387423	387492	666152
21	387563	**20,5**	387424	387493	666153
27	387564	**26,5**	387425	387494	666154
35,5	387565	**34,5**	387426	387495	666155
40,5	387566	**39,5**	387427	387496	666156
52	387567	**50,5**	387428	387497	666157
Pour filetage PG					
10	387560	**10**	387421	387490	666150
12,5	387561	**12**	387422	387491	666151
16	387562	**15,5**	387423	387492	666152
21	387563	**20,5**	387424	387493	666153
27	387564	**26,5**	387425	387494	666154
35,5	387565	**34,5**	387426	387495	666155
40,5	387566	**39,5**	387427	387496	666156
52	387567	**50,5**	387428	387497	666157

1 : Sauf réf. 382022/23/37/41/47/48/49 et 382322/23/41/47/48/49 et 063660
2 : Seulement les références avec filetage ISO
3 : UL, UR, CSA sont les marques de qualité des US et Canada (les produits sont conformes aux UL 1696)
4 : RINA est la marque de qualité pour les applications navales/marines

		RACCORDS		ÉCROUS	Raccords associés
		Métal 2000	Métal 2000		Conduit GE-PVC + raccord Universale
		Mâles droits	Mâles coudés 90°	Métal	
		Agréés UL et CSA[1] Agréés IMQ[2] - Agréés RINA[4]	Agréés UL et CSA[1] Agréés IMQ[2] - Agréés RINA[4]		
	Filetage	Réf.	Réf.	Réf.	
	ISO 16	382041	382341	386631	
	ISO 16	382042	382342	386631	Conduit FP 2000 + raccord Universale raccord Métal 2000
	ISO 20	382043	382343	386632	
	ISO 20	382044	382344	386632	
	ISO 25	382045	382345	386633	
	ISO 25	382037	-	386633	
	ISO 32	382046	382346	386634	
	ISO 40	382047	382347	386635	
	ISO 50	382048	382348	386636	
	ISO 63	382049	382349	386637	
	PG 9	382022	382322	386622	Conduits FA ou PN ou P3 + raccord Métal 2000
	PG 11	382023	382323	386623	
	PG 11	382025	382324	386623	
	PG 13,5	382028	382326	386624	
	PG 16	382029	382327	386625	
	PG 21	382030	382328	386626	
	PG 29	382031	382329	386627	
	PG 36	382032	382330	386628	
	PG 42	382033	382331	386629	
	PG 48	382034	382332	386630	

Système conduits flexibles RTA PVC
avec raccords plastique

	CONDUITS PVC GE-PVC		CONDUITS PVC FP 2000		RACCORDS UNIVERSALE	ÉCROUS
	Simple		**Renforcé**		**Mâles droits**	**Plastique**
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Ø int. (mm)**	**Réf.**	**Filetage**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO						
10	387342	**10**	387560	ISO 16	382921	386672
12	387343	**12,5**	387561	ISO 16	382922	386672
				ISO 20	382923	386673
15,5	387344	**16**	387562	ISO 20	382924	386673
20,5	387345	**21**	387563	ISO 25	382925	386674
27	387346	**27**	387564	ISO 32	382926	386675
34,5	387347	**35,5**	387565	ISO 40	063609	386676
39,5	387348	**40,5**	387566	ISO 40	382929	386676
51	387350	**52**	387567	ISO 50	382997	386677
Pour filetage PG						
10	387342	**10**	387560	PG 9	382911	386662
				-	-	-
12	387343	**12,5**	387561	PG 11	382912	386663
				PG 13,5	382913	386664
15,5	387344	**16**	387562	PG 13,5	382914	386664
				PG 16	382915	386665
20,5	387345	**21**	387563	PG 21	382916	386666
27	387346	**27**	387564	PG 29	382917	386667

Raccords associés

Conduit GE-PVC + raccord Universale

Conduit FP 2000 + raccord Universale

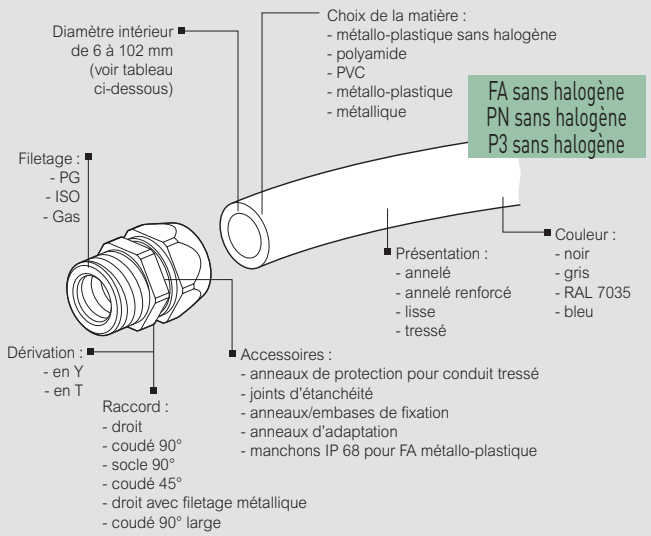
raccord Métal 2000

Conduits FA ou PN ou P3 + raccord Métal 2000

Sur mesure
système de conduits flexibles

Conduits flexibles RTA

STRUCTURE ET ACCESSOIRES



STRUCTURE ET ACCESSOIRES

Matière	Gammes	Diamètres intérieurs (mm)
POLYAMIDE	Annelé - LGP	7 - 8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
	Tressé - LGP	8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
PVC	Lisse - GE	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 51 - 58
	Annelé - FX	10,5 - 12,5 - 13,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 - 17,5 - 20,5- 21,5 - 25,5 - 28,5 - 32,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 50,5 - 52,5
	Annelé renforcé - FP2000	10,5 - 12,5 - 13,5 - 15,5 - 16,5 - 21,5 - 27,5 28,5 - 35,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 52,5
	Lisse tressé - GE TR	10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 58
MÉTALLO PLASTIQUE	Simple agrafage sans halogène - FA	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Simple agrafage - PN	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Double agrafage - P3	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5 - 63 - 77 - 102
	Inox double agrafage - P2X	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Standard UL CSA - LA	12,5 - 16 - 21 - 26,7 - 35,4 - 40,3 - 51,6 - 63,3 - 78,3 - 102
	Tressé - FTR	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
MÉTALLIQUE	Simple agrafage - GNS	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Double agrafage - GND	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Inox - GNDX	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Tressé - NGDAX	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5

EXEMPLES

■ Caractéristiques des conduits RTA polyamide

Conduits polyamide LGP		Standard	Robotique	TR
Matières[1]		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + acier zingué
Classification selon IEC 61386	diam. ext. ≤ 12 mm	1 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	diam. ext. > 12 mm	1 3 4 3	1 4 5 2	
Résistance à la compression		125 N	125 N	320 N
Résistance aux chocs	diam. ext. ≤ 12 mm	IK 06 (1 joule)	IK 04 (0,5 joule)	IK 08 (6 joule)
	diam. ext. > 12 mm	IK 07 (2 joule)	IK 08 (6 joule)	
Températures d'utilisation[2]	mini	- 25 °C	- 45 °C	- 25°C
	maxi	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Étanchéité selon IEC 60529		IP 66 / IP 68 (avec joint)		
Tenue aux U.V.		500 h	500 h	> 500 h
Tenue au feu selon IEC 61386		Non propagation de la flamme		
Auto-extinguibilité[3] selon IEC EN 60695-2-11		750 °C		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	•••	•••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••	•••
	Gasoil	•••	••	•••
	Huiles de lubrification	•••	•••	•••
	Acides dilués	•	•	-
	Solutions alcalines diluées	•••	•••	•••
	Solvants de nettoyage	•••	•••	•••

1 : Matières sans halogène. 2 : Mini - 45 °C, maxi + 105 °C pour raccords et dérivations
3 : 850 °C pour raccords et dérivations
••• Très bonne. •• Bonne. • Limitée

■ Caractéristiques des conduits RTA PVC

Conduits PVC		GE-PVC	FP 2000
Matières		PVC plastifié	PVC
Classification selon IEC 61386		-	2 3 1 1
Résistance à la compression		-	320 N
Résistance aux chocs		-	IK 07 (2 joules)
Températures d'utilisation[1]	mini	- 15 °C	+ 5 °C
	maxi	+ 70 °C	+ 60 °C
Étanchéité selon IEC 60529	Avec raccord Universale	IP 65	IP 44
	Avec raccord Métal 2000	-	IP 66
Tenue au feu[2] selon IEC 61386		-	Non propagation de la flamme
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••
	Gasoil	••	•••
	Huiles de lubrification	•••	••
	Acides dilués	••	••
	Solutions alcalines diluées	•	•
	Solvants de nettoyage	••	•

1 : Mini - 20 °C, maxi + 80 °C pour les raccords
2 : Raccords Universale auto-extinguibles 850 °C selon IEC 60695-2-11 - V.O. selon UL 94

••• Très bonne
•• Bonne
• Limitée

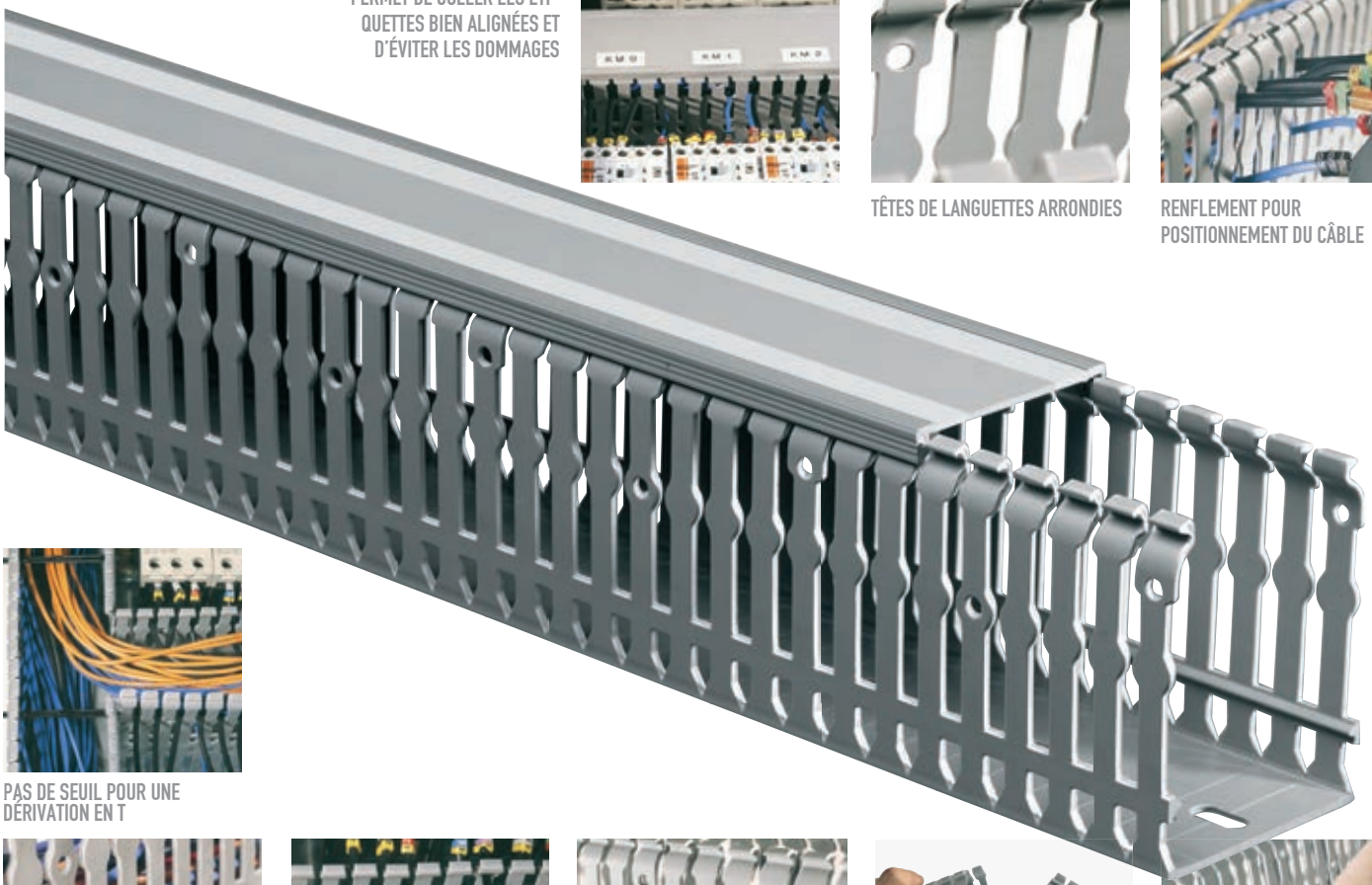
■ Caractéristiques des conduits RTA métallo-plastique

Conduits métallo-plastique		FA[2]	PN[2]	P3[2]
Matières		Acier zingué à chaud revêtu PVC		
Classification selon EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 4 3
Résistance à la compression		750 N	750 N	1250 N
Résistance aux chocs		IK 07 (2 joules)	IK 07 (2 joules)	IK 08 (6 joules)
Températures d'utilisation[1]	mini	- 15 °C		- 25 °C
	maxi	+ 60 °C		+ 105 °C
Étanchéité selon IEC 60529 avec raccord Métal 2000		IP 65		
Auto-extinguibilité selon EN 50086-1		Non propagation de la flamme		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	•••	••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••	•••
	Gasoil	••	••	••
	Huiles de lubrification	•••	•••	•••
	Acides dilués	••	•	••
	Solutions alcalines diluées	•	•	•
	Solvants de nettoyage	•	•	•

1 : Mini - 20 °C, maxi 80 °C pour les raccords
2 : Pour les versions sans halogène mini - 25 °C maxi 90 °

••• Très bonne
•• Bonne
• Limitée

LEGRAND
GOULOTTES



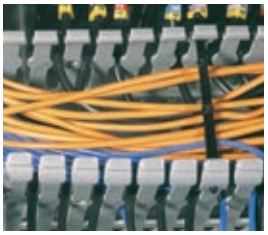
LE RELIEF DANS LE COUVERCLE PERMET DE COLLER LES ÉTIQUETTES BIEN ALIGNÉES ET D'ÉVITER LES DOMMAGES

TÊTES DE LANGUETTES ARRONDIES

RENFLEMENT POUR POSITIONNEMENT DU CÂBLE

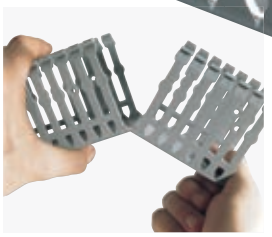
PAS DE SEUIL POUR UNE DÉRIVATION EN T

LIGNES DE RUPTURE À LA BASE DES PAROIS LATÉRALES
PASSAGE DES FILS SANS SEUIL AVEC PRISMES



DOTÉ DE TROUS POUR COLLIERS DE RETENUE

RÉTRÉCISSEMENTS ENTRE LES LANGUETTES



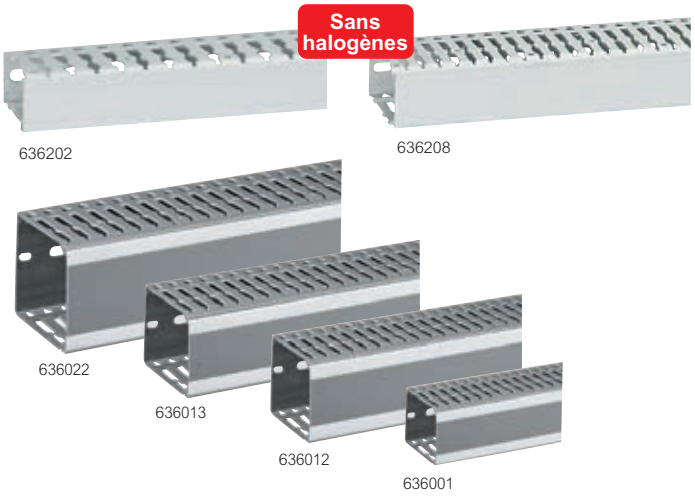
DÉCOUPE MANUELLE À LA BONNE LONGUEUR, SANS ASPÉRITÉS, À L'AIDE DE LA PINCE PLANET WATTOHM

AVANTAGES DES LEGRAND GOULOTTES

PVC sans plomb, sans cadmium
Conforme à la directive européenne ROHS (2002/95, CE 17 janvier 2003)

- Découpe manuelle à la bonne longueur, sans aspérités, à l'aide de la pince Legrand
- Renflement pour positionnement du câble
- Têtes de languettes arrondies
- Pas de seuil pour une dérivation en T
- Lignes de rupture à la base des parois latérales
  Passage des fils sans seuil avec prismes
- Doté de trous pour colliers de retenue
- Rétrécissements entre les languettes
- Le relief dans le couvercle permet de coller les étiquettes bien alignées et d'éviter les dommages

Goulottes de câblage Lina 25™ et Transcab



Perforations latérales au pas de 12,5 mm (6/6,5)
Livrées avec couvercle

Goulottes Lina 25

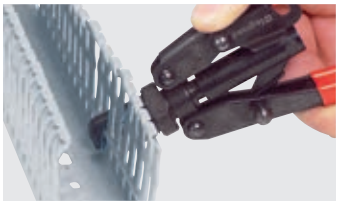
Matière PVC. Coloris gris RAL 7030
Bandes blanches sur couvercle pour repérage par gravure ou écriture au feutre indélébile.

Réf. Longueur 2 m	Largeur x Hauteur (mm)	Section utile (mm²)
636000	25 x 25	391
636005	40 x 25	692
636001	25 x 40	720
636006	40 x 40	1246
636011	60 x 40	1932
636002	25 x 60	1159
636007	40 x 60	2008
636012	60 x 60	3115
636016	80 x 60	4200
636008	40 x 80	2717
636013	60 x 80	4216
636017	80 x 80	5716
636025	120 x 80	8730
636009	40 x 100	3354
636014	60 x 100	5216
636018	80 x 100	7079
636022	100 x 100	8960

Goulottes Transcab sans halogène

Matière PC/ABS
Coloris gris clair

Longueur 2 m	Largeur x Hauteur (mm)	Section utile (mm²)
636200	25 x 25	391
636201	25 x 40	720
636206	40 x 40	1245
636202	25 x 60	1159
636207	40 x 60	2007
636212	60 x 60	3115
636208	40 x 80	2717
636213	60 x 80	4216
636217	80 x 80	5715
636225	120 x 80	8729



Sécabilité des languettes avec pince réf. 036710

Goulotte sécable à la main

Réf.	Pince Lina 25
036710	Permet une rupture franche entre les languettes

Accessoires de fixation isolants Linafix

Matière polyamide 6/6
Permettent, par simple 1/4 de tour, la fixation des goulottes sur tout support :

Réf.	
	Sur rails ⌙, ⌙ prof. 15 mm
036640	1/4 de tour rotatif
	Sur plaques perforées Lina 25
036641	1/4 de tour à clipper
	Sur porte
036642	S'adapte sous les auxiliaires de commande et de signalisation Osmoz (Ø 22 mm) Permet aussi la fixation directe des lampes
	Sur montants profilés Lina 25
036643	Double réglage permettant l'alignement avec les perforations du fond de goulotte Permet la fixation d'une goulotte verticale et d'une goulotte horizontale (possibilité de renfort avec rail ⌙ prof. 15 mm) A clipper
	Sur plaques pleines
036646	Rivet plastique longueur 12 mm pour plaques pleines jusqu'à 30/10e Ø de perçage 5,5 à 6 mm
	Sur plaques pleines, Lina 12,5 et perforées Lina 25 pour coffrets
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
	Sur plaques Lina 12,5
034745	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Agrafe de retenue des câbles
036701	Agrafe

Gaines de passage de porte

Polyester noir
Présentées en boîte dévidoir de 50 m avec indicateur à 3 m de la fin du rouleau

Réf.		Variations de diamètre
036638	Ø 20 mm	de 10 à 30 mm
036639	Ø 30 mm	de 18 à 54 mm

Stylo feutre noir

Réf.	
039598	Indélébile pour repérage

GESTION ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

NOUVEAUTÉS 2022

P. 444
Keor PDU Black

P. 456
Keor Compact

P. 447
Keor SPE et
Keor SPE RT

P. 464
Keor HPE

P. 468
Keor XPE évolutif

P. 496
Solutions modulaires "with Netatmo" pour la maison connectée

P. 519
Bornes de recharge Green'up avec protection 6mA DC et lecteur de carte RFID intégrés

UPS STATIQUES (ASI)

P. 442
Keor DC
UPS 25 W

NOUVEAUTÉS
P. 448
Keor SPE RT
UPS 0,75 à 3 kVA

NOUVEAUTÉS
P. 464
Keor HPE new
UPS 3ph
60 à 200 kVA

P. 484
Keor Mod
UPS 3ph
25 à 250 kVA

TABLEAU ÉLECTRIQUE CONNECTÉ "WITH NETATMO"

NOUVEAUTÉS
P. 496
App.
Home + Control

MESURE ET SUPERVISION

P. 504
EMDX³
Compteurs d'énergie

RECHARGE VÉHICULES ÉLECTRIQUES, PHOTOVOLTAÏQUE

NOUVEAUTÉS
P. 518
Green'up
Access Prises
3,7 kW

PRISES CEE, TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATIONS

P. 532
P17 Tempra Pro
IP 44 et IP 66/67

NOUVEAUTÉS
P. 444
Keor PDU
UPS 800 VA

P. 445
Keor Multiplug
UPS 600/800 VA

P. 446
Keor SP
UPS 600 à 2000 VA

NOUVEAUTÉS
P. 447
Keor SPE
UPS 0,75 à 3 kVA

P. 451
Keor LP
UPS 3ph
1000 à 3000 VA

P. 453
Daker DK plus
UPS 1 à 10 kVA

P. 454
Keor S
UPS
3 à 10 kVA

NOUVEAUTÉS
P. 460
Keor T Evo
UPS 3ph
10 à 60 kVA

NOUVEAUTÉS
P. 464
Keor HPE new
UPS 3ph
60 à 500 kVA

NOUVEAUTÉS
P. 468
KEOR XPE évolutif
250 à 2100 kVA

P. 474
Megaline
UPS
1,25 à 10 kVA

P. 480
Trimod HE
UPS 3ph
10 à 80 kVA

P. 486
Logiciel de gestion des
UPS et accessoires

P. 493
UPS- tableaux de
by-pass externe

NOUVEAUTÉS
P. 500
Passerelle et
pack de démarrage
connectés

NOUVEAUTÉS
P. 500
Compteur d'énergie
et écocompteur
connectés

NOUVEAUTÉS
P. 501
Télérupteur et
contacteur
connectés

NOUVEAUTÉS
P. 501
Délesteur
connecté

P. 505
EMDX³
Centrales de mesure

P. 506
EMS CX³
Système de gestion
d'énergie

P. 508
Système de supervision
Puissance

P. 509
Transfos de courant et
appareils analogiques

NOUVEAUTÉS
P. 519
Green'up Premium
Bornes monophasées
6mA DC

NOUVEAUTÉS
P. 520
Green'up Premium
Bornes triphasées
6mA DC

NOUVEAUTÉS
P. 521
Green'up Premium
Bornes PVC
RFID - 6mA DC

P. 526
Coffrets IP 66 DC
et accessoires
pour PV

P. 542
Hypra IP 44 et
IP 66/67 - 55

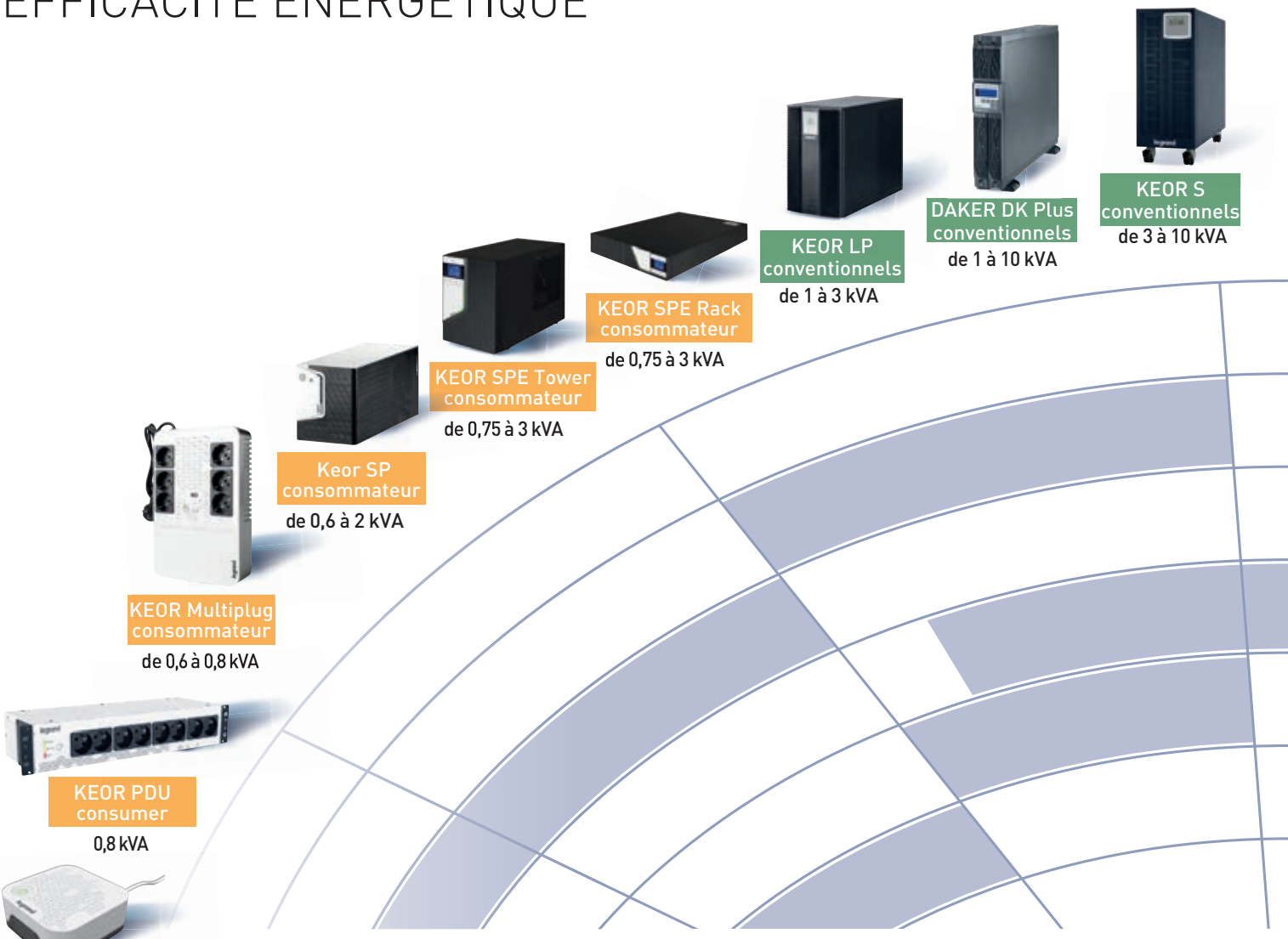
P. 550
Transfos de commande,
de signalisation et
d'équipement

P. 552
Transfos d'installation
mono et triphasés

P. 557
Alimentations
redressées et
à découpage

UPS

PERFORMANCES OPTIMALES
CONTINUITÉ DE SERVICE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



KEOR S conventionnels
de 3 à 10 kVA

DAKER DK Plus conventionnels
de 1 à 10 kVA

KEOR LP conventionnels
de 1 à 3 kVA

KEOR SPE Rack consommateur
de 0,75 à 3 kVA

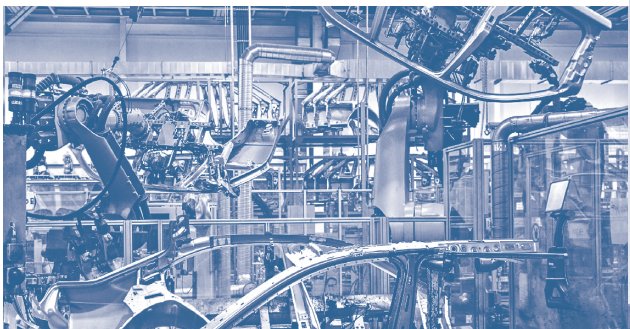
KEOR SPE Tower consommateur
de 0,75 à 3 kVA

Keor SP consommateur
de 0,6 à 2 kVA

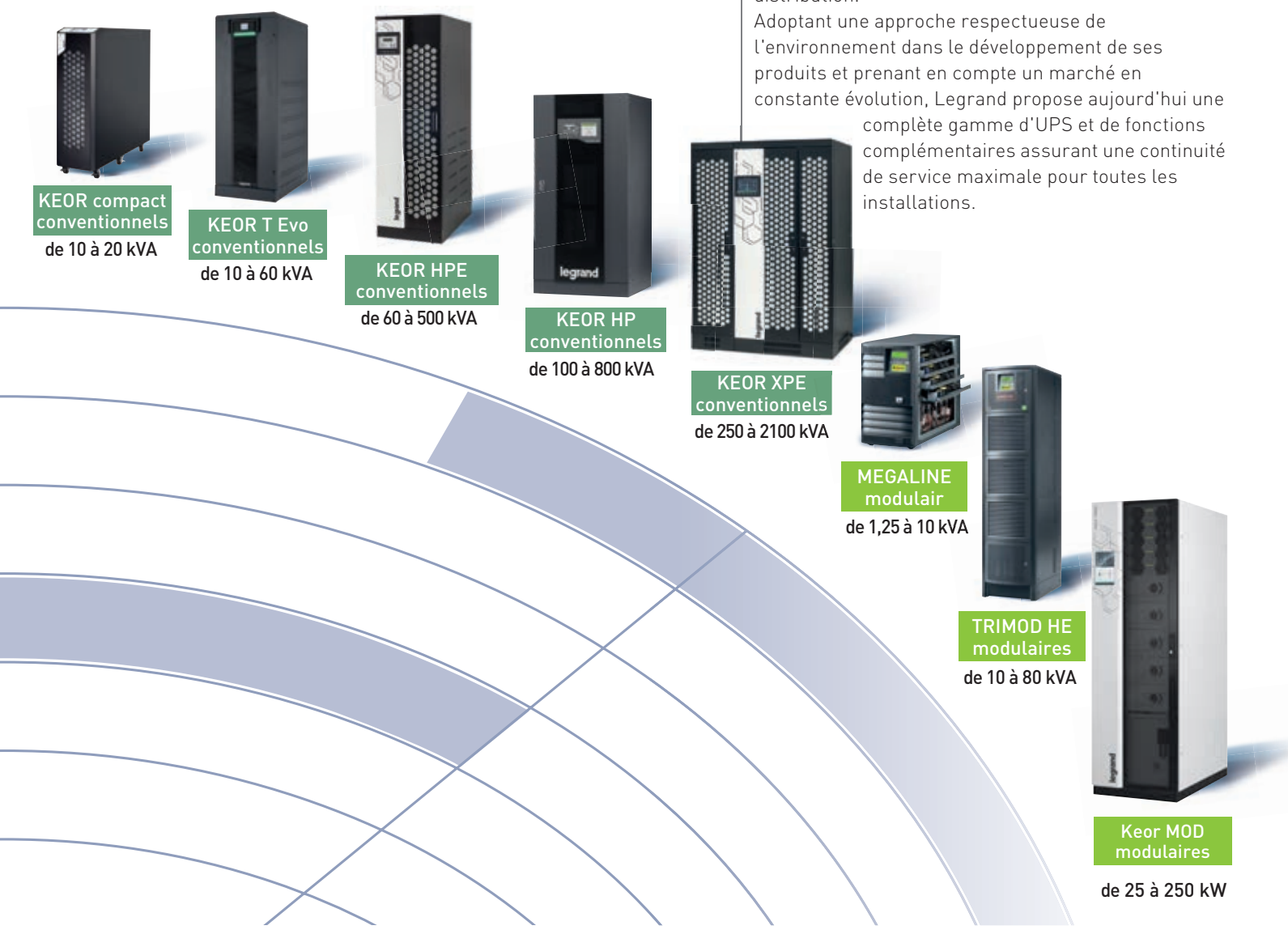
KEOR Multiplug consommateur
de 0,6 à 0,8 kVA

KEOR PDU consumer
0,8 kVA

KEOR DC consommateur
25 VA



Legrand, premier fabricant mondial d'équipements électriques, propose une gamme étendue de solutions répondant à tous les besoins des installations du secteur tertiaire, des systèmes de câblage structurés pour réseaux de données aux solutions de contrôle et de gestion des installations, en passant par les systèmes de goulottes et de distribution.
Adoptant une approche respectueuse de l'environnement dans le développement de ses produits et prenant en compte un marché en constante évolution, Legrand propose aujourd'hui une complète gamme d'UPS et de fonctions complémentaires assurant une continuité de service maximale pour toutes les installations.



KEOR compact conventionnels
de 10 à 20 kVA

KEOR T Evo conventionnels
de 10 à 60 kVA

KEOR HPE conventionnels
de 60 à 500 kVA

KEOR HP conventionnels
de 100 à 800 kVA

KEOR XPE conventionnels
de 250 à 2100 kVA

MEGALINE modulair
de 1,25 à 10 kVA

TRIMOD HE modulaires
de 10 à 80 kVA

Keor MOD modulaires
de 25 à 250 kW

UPS
aide au choix pour UPS ≤ 10 kVA

TYPE	APPLICATIONS				Puissance (VA)	Autonomie (min.)(1)	TYPE ET NOMBRE DE PRISES		Raccordement	Réf.		UPS
	Résidentiel / postes de travail individuels	Postes de travail multiples	Salles serveurs	Applications critiques			IEC	2P+T				
UPS												
	●				25	30	-	-	Cordon	311010		Keor DC
Line interactive	●				600	10 à 15	-	4 + 2	Cordon	310083		Keor multiplug
	●				800	10 à 15	-	4 + 2	Cordon	310084		
	●	●			600	5 à 30	4 x 10 A	-	Cordon	310180		Keor SP
	●	●			800	5 à 30	4 x 10 A	-	Cordon	310183		
	●	●			1000	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310186		
	●	●			1500	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310189		
	●	●			2000	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310192		
	●	●			600	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	310182		
	●	●			800	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	310185		
	●	●			1000	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310188		
	●	●			1500	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310191		
	●	●			2000	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310194		
		●	●		3000	4	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	311064		Keor SPE
			●		800	10 à 15	-	8	Cordon	310330 (witte uitvoering)	311016 (zwarte uitvoering)	Keor PDU
			●		800	10 à 15	8	-	Cordon	310331 (witte uitvoering)	311017 (zwarte uitvoering)	
			●		750	8	6 x 10 A	-	Cordon	311065		Keor SPE RT
					1000	8	6 x 10 A		Cordon	311066		
			●		1500	8	8 x 10 A	-	Cordon	311069		
			●		2200	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	311071		
			●		3000	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	311073		
On-line double conversion			●		1000	5	3 x 10 A	-	Cordon	310154		Keor LP
			●		1000	5	3 x 10 A	1	Cordon	310155		
			●		2000	5	6 x 10 A	-	Cordon	310156		
			●		2000	5	6 x 10 A	2	Cordon	310157		
			●		3000	5	6 x 10 A	-	Cordon	310058		
			●		3000	5	6 x 10 A	2	Cordon	310159		
			●	●	1000	10	-	-	Cordon	310170		Daker DK Plus (tour / rack)
			●	●	2000	10	-	-	Cordon	310171		
			●	●	3000	8	-	-	Cordon	310172		
			●	●	5000	5	-	-	Bornier	310173		
			●	●	6000	4	-	-	Bornier	310174		
			●	●	5000	10 à 90	-	-	Bornier	310175(2)		
			●	●	6000	10 à 71	-	-	Bornier	310176(2)		
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	310177(2)		
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	310178(2)		

1 : Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
2 : Fonctionnent uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément

Pour UPS > 10 kVA **voir p. 456 à 480**

Références en rouge : produits nouveaux

UPS
CONSOMMATEUR ET RÉSI
jusqu'à 3 kVA

KEOR DC
UPS monophasés, 25 VA

KEOR PDU
UPS monophasés, 800 VA

Keor Multiplug
UPS monophasés, de 600 et 800 VA

Keor Sp
UPS line interactive monophasés, de 600 à 2000 VA

KEOR SPE
UPS line interactive monophasés, de 0,75 à 3 kVA

KEOR SPE RT
UPS line interactive monophasés, de 0,75 à 3 kVA

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

De petites dimensions, ils sont faciles à installer et à configurer.

Dotés d'un régulateur de tension électronique, d'une LED de signalisation et d'une protection téléphonique, ils assurent une protection totale et fiable de l'installation.

Ils offrent un excellent rapport qualité/prix et la garantie d'un investissement durable.

Keor DC
UPS 25 VA

Keor DC
UPS 25 VA

311010

Réf.	**Keor DC 25 VA fiche standard 2P+T**
311010	UPS monophasé parfait pour alimenter et protéger en courant continu : - box internet, routeur, caméra, téléphones - tout autre système en 9/12/15/19 V⎓ de moins de 25 W Puissance nominale 25 VA Puissance active 25 W max Batteries Lithium ion 3,7V 2200 mAh Autonomie 30 minutes Interface simple à LED et bouton marche/arrêt Cordon d'alimentation et 4 adaptateurs DC fournis - 5,5 x 2,5 - 5,5 x 2,1 - 4,75 x 1,7 - 3,5 x 1,35 Dimensions (H x L X P) : 28,5 x 95 x 95 mm

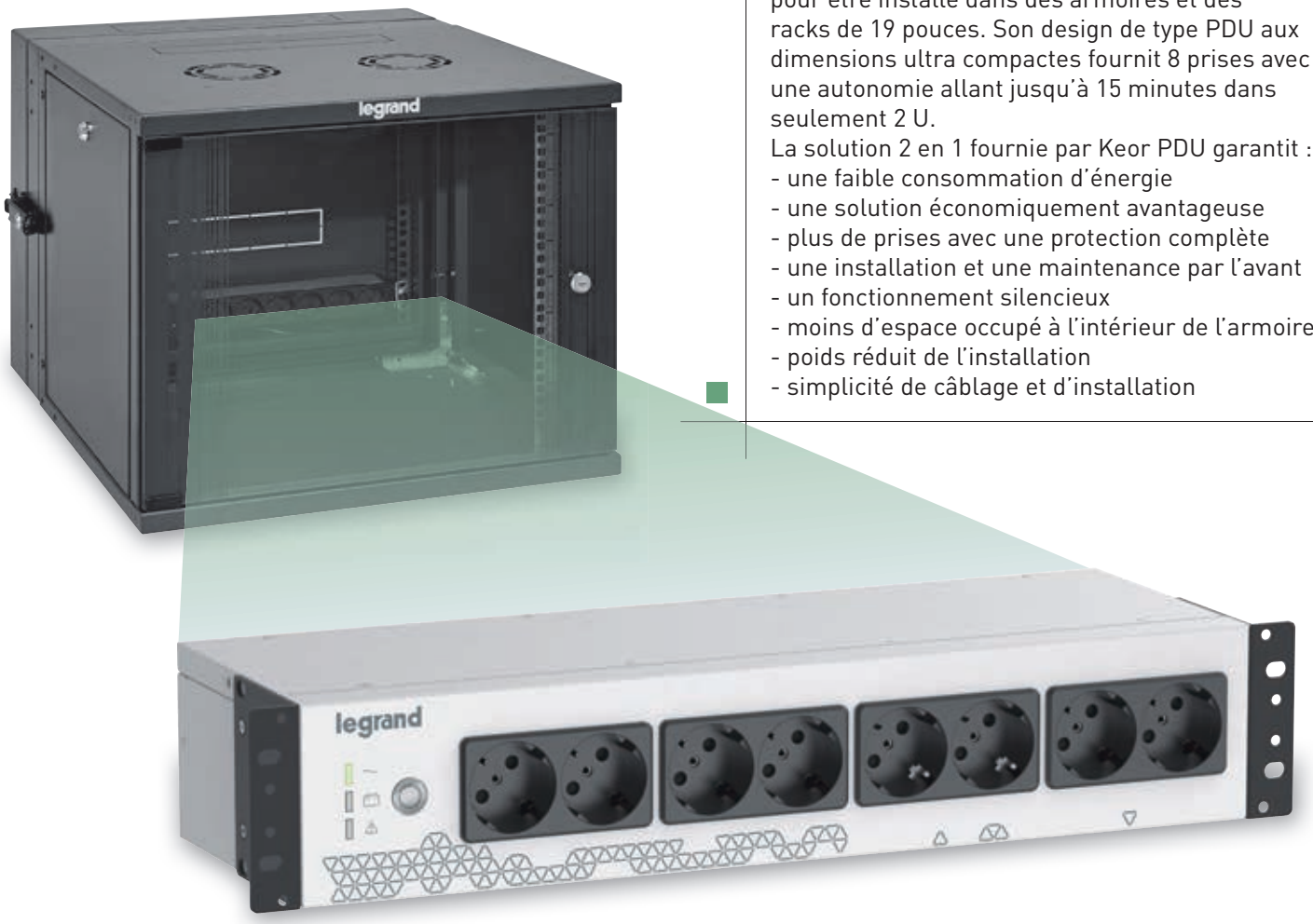
■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	**311010**
Puissance nominale (VA)	25
Puissance active (W)	25 max
Technologie	Courant continu
Caractéristiques d'entrée	
Gamme tension	90 Vac - 264 Vac
Fréquence	50-60 Hz
Caractéristiques de sortie	
Tension (Vdc)	Réglable 9 ; 12 ; 15 ; 19
Courant max (A)	2,1 max
Puissance (W) à 9/12/15/19 Vdc	18/25/25/25
Batteries	
Type	Li-ion 3,7 V/2,2 Ah x 1
Temps de charge	8 h maxi (pour 90 % de capacité)
Communication et gestion	
Indicateur LED	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions H x L x P (mm)	28,5 x 95 x 95
Poids net (kg)	0,23
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Humidité relative	0 à 90 % (sans condensation)
Altitude	1000 m sans déclassement
Certification	
Norme produit	EN 62040-1
Compatibilité électro-magnétique	EN 62040-2

Keor PDU

UPS POUR ARMOIRES RACKS 19 POUCES MURALES

Keor PDU est un onduleur spécifiquement conçu pour être installé dans des armoires et des racks de 19 pouces. Son design de type PDU aux dimensions ultra compactes fournit 8 prises avec une autonomie allant jusqu'à 15 minutes dans seulement 2 U.
La solution 2 en 1 fournie par Keor PDU garantit :
- une faible consommation d'énergie
- une solution économiquement avantageuse
- plus de prises avec une protection complète
- une installation et une maintenance par l'avant
- un fonctionnement silencieux
- moins d'espace occupé à l'intérieur de l'armoire
- poids réduit de l'installation
- simplicité de câblage et d'installation



N

Egalement disponible en couleur noir

>>> Voir P. 444

Keor PDU
UPS 800 VA line interactive

Keor PDU
UPS 800 VA line interactive

310330

311016

Réf.	**UPS 19" avec prises en face avant (PDU)**
	UPS monophasé pour équipements dans les coffrets 19'' dans le petit tertiaire Puissance nominale 800 VA Puissance active 480 W 8 prises en sortie de type IEC ou 2P+T Autonomie 10 à 15 minutes Interface simple à LED et bouton marche/arrêt Fonction USB HID intégrée pour que l'UPS soit perçu par les ordinateurs ou les serveurs comme une batterie externe Cordon d'alimentation et USB fournis Protection par fusible Dimensions (H x L x P) : 88 mm (2U) x 440 mm(19'') x 150 mm
310330	Keor PDU 800 VA avec 8 prises 2P+T - blanc
310331	Keor PDU 800 VA avec 8 prises IEC C13 - blanc
311016	Keor PDU 800 VA avec 8 prises 2P+T - noir
311017	Keor PDU 800 VA avec 8 prises IEC C13 - noir

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	**310330**	**310331**
Puissance nominale (VA)	800	800
Puissance active (W)	480	480
Technologie	Line interactive (VI)	Line interactive (VI)
Caractéristiques d'entrée		
Gamme tension	160 Vac - 290 Vac	160 Vac - 290 Vac
Fréquence	45 - 65 Hz (Détection auto)	45 - 65 Hz (Détection auto)
Caractéristiques de sortie		
Tensions	220/230/240 Vac ± 10 %	220/230/240 Vac ± 10 %
Fréquence	50/60 Hz ± 1 %	50/60 Hz ± 1 %
Batteries		
Type	12 V/9 Ah x 1	12 V/ 9Ah x 1
Temps de charge (à 90 %)	6 h maxi	6 h maxi
Communication et gestion		
Indicateur LED	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie
Audible	Mode batterie ; batterie faible ; défaut et surcharge	Mode batterie ; batterie faible ; défaut et surcharge
Communication	USB HID	USB HID
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions H x L x P (mm)	88 (2U) x 440 (19'') x 150	88 (2U) x 440 (19'') x 150
Poids net (kg)	5,1	5,1
Conditions ambiantes		
Température de fonctionnement	0 à 40 °C	0 à 40 °C
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude	1000 m sans déclassement	1000 m sans déclassement
Niveau sonore à 1 m (dB)	≤ 40	≤ 40
Certification		
Norme produit	EN 62040-1	EN 62040-1
Compatibilité électro-magnétique	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Références en rouge : produits nouveaux

Keor multiplug
UPS - 600 et 800 VA

Keor multiplug
UPS - 600 et 800 VA

Line interactive

310084

UPS monophasés pour petits équipements :
- en maison individuelle : télévision, ordinateur, box, switch, console de jeu…
- en hôtel ou dans un petit magasin : petit réseau CCTV...
- dans un bâtiment tertiaire/commerce : ordinateur/terminal point de vente, modem, téléphonie...

UPS composés de 6 prises 2P+T avec protection contre les surtensions :
4 prises secourues et 2 prises autonomes
Fusible de protection intégré rapide à remplacer
Chargeur USB - 1 A
Possibilité de fixation murale
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

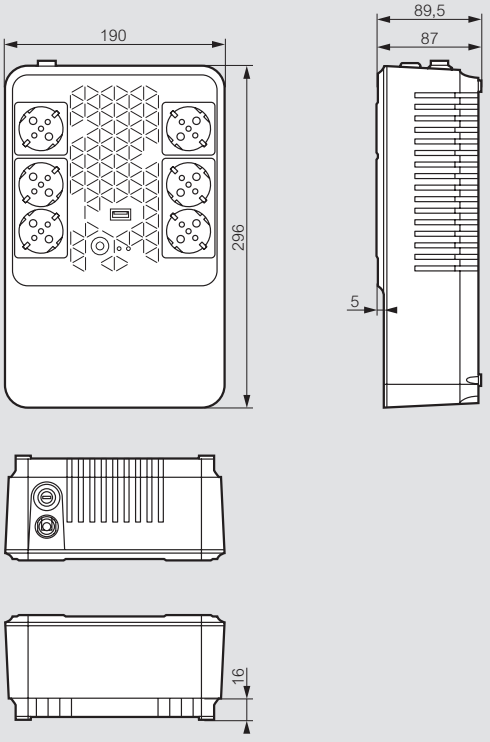
UPS avec multiprises de sortie 2P+T

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb. de prises 2P+T
310083	600	360	10 à 15	4 + 2
310084	800	480	10 à 15	4 + 2

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales		310083	310084
Puissance nominale (VA)		600	800
Puissance active (W)		360	480
Forme d'onde		Pseudo sinusoïdale	
Caractéristiques d'entrée			
Gamme tension d'entrée (nominale)		180 Vac - 270 Vac	
Fréquence d'entrée		50-60 Hz	
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie		230 V ± 10 %	
Fréquence de sortie (nominale)		50/60 Hz ± 1 Hz	
Batteries			
Temps de charge		8 h maxi (pour 90 % de capacité)	
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)		190 x 296 x 89,5	
Poids net (kg)		4	4
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement		0 à 40 °C	
Humidité relative		0 à 90 %	
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	Fonctionnement sur réseau	< 40	
	Fonctionnement par batterie	< 45	
Certifications			
Normes produit		EN 62040-1, EN 62040-2	

■ Dimensions (mm)



Rallonges multiprises
p. 788

Keor SP
UPS - 600 à 2000 VA

Keor SP
UPS - 600 à 2000 VA

Line interactive

310180

UPS monophasés pour postes de travail, systèmes de sécurité, CCTV, terminaux de point de vente, applications domestiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Réf.	UPS avec prises IEC C14				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Ports de communication
310180	600	360	5 à 30	4	-
310183	800	480	5 à 30	4	-
310186	1000	600	5 à 30	8	USB
310189	1500	900	5 à 30	8	USB
310192	2000	1200	5 à 30	8	USB

	UPS avec prises 2P+T					
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Nb de prises 2P+T	Ports de communication
310182	600	360	5 à 30	1	1	-
310185	800	480	5 à 30	1	1	-
310188	1000	600	5 à 30	2	2	USB
310191	1500	900	5 à 30	2	2	USB
310194	2000	1200	5 à 30	2	2	USB

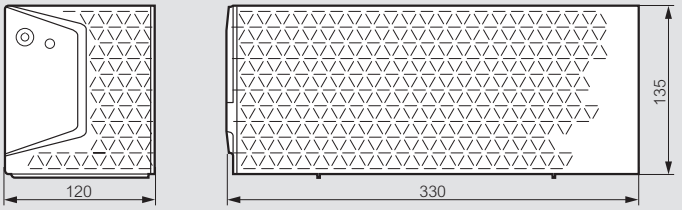
Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

■ Caractéristiques

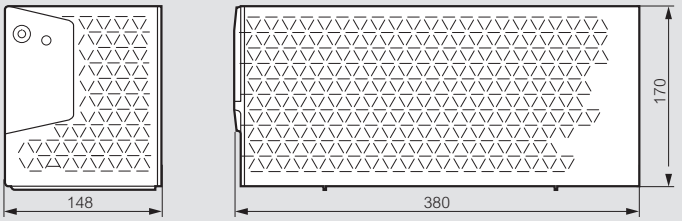
Caractéristiques générales	310180 310182	310183 310185	310186 310188	310189 310191	310192 310194
Puissance nominale (VA)	600	800	1000	1500	2000
Puissance active (W)	360	480	600	900	1200
Technologie	Line interactive (VI)				
Forme d'onde	Pseudo-sinusoïdale				
Caractéristiques d'entrée					
Gamme tension d'entrée	160 Vac - 290 Vac				
Fréquence d'entrée	50-60 Hz				
Caractéristiques de sortie					
Tension de sortie	230 V ± 10 %				
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ±1 %				
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire				
Batteries					
Nombre de batteries	1	1	2	2	2
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-9 Ah
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions H x L x P (mm)	171 x 95 x 349		239 x 147 x 354		
Poids net (kg)	5	5,5	9,8	10,5	11,8
Conditions ambiantes					
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C				
Humidité relative	0 à 95 %				
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40				
Certifications					
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

■ Dimensions (mm)

310180/83/86/89/92



310182/85/88/91/94



Keor SPE
UPS (tour) - 750 à 3000 VA

N

311060

UPS monophasés pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/ routeurs, modems, réseaux informatiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Batterie remplaçable à chaud
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Réf.

UPS avec prises de sortie IEC

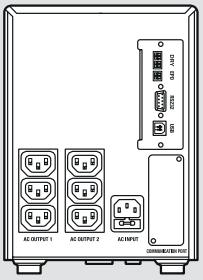
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10A	Nb de prises IEC 16A	Ports de communication
311060	750	600	9	6	-	USB-RS232
311061	1000	800	7	8	-	USB-RS232
311062	1500	1200	7	8	-	USB-RS232
311063	2000	1600	7	8	-	USB-RS232
311064	3000	2400	4	8	1	USB-RS232

Keor SPE
UPS (tour) - 750 à 3000 VA

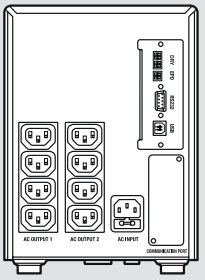
■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	311060	311061	311062	311063	311064
Puissance nominale (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Puissance active (W)	600	800	1200	1600	2400
Technologie	Line interactive (VI)				
Forme d'onde	Sinusoïdale				
Caractéristiques d'entrée					
Gamme tension d'entrée	175 Vac - 288 Vac				
Fréquence d'entrée	50-60 Hz				
Caractéristiques de sortie					
Tension de sortie	230 V, ajustable à 200/208/220/230/240 V				
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0,5 %				
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire				
Batteries					
Nombre de batteries	2	2	3	4	4
Type/tension série batteries	12 V - 7 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah
Communication et gestion					
Ecran et signalisations	Ecran LCD, 5 boutons et 3 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état de l'onduleur				
Protection des lignes téléphoniques/ informatiques	Circuits électroniques (contre les surcharges et les courts-circuits, back-feed, surchauffe) Arrêt d'urgence EPO				
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions H x L x P (mm)	238 x 170 x 325		238 x 170 x 438		
Poids net (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Conditions ambiantes					
Température ambiante de fonctionnement	0 - 40 °C				
Humidité relative	0 - 95 % sans condensation				
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40				
Certifications					
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

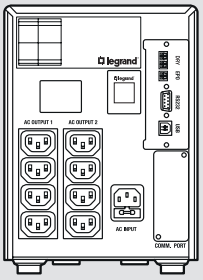
750 VA
Réf. 311060



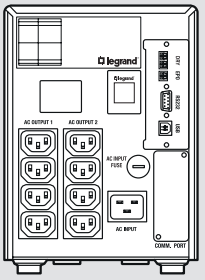
1000 VA
Réf. 311061



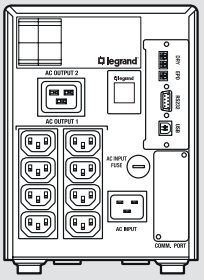
1500 VA
Réf. 311062



2000 VA
Réf. 311063



3000 VA
Réf. 311064



Références en rouge : produits nouveaux

Keor SPE RT
UPS (rack/tour) - 750 à 3000 VA

N

Line interactive

311070

UPS monophasés pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/ routeurs, modems, réseaux informatiques
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage prof. 800 ou 1000 mm avec tablette ou glissière à commander séparément
Ecran LCD pivotant par 1/4 de tour
Facteur de puissance extensible de 0,7 à 0,9
Batterie remplaçable à chaud
Coffrets de batteries externes identiques
Convertiseur de fréquence accessible depuis l'écran LCD
2 contacts secs
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 489) pour une connexion au réseau Ethernet
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prise de sortie IEC avec batterie

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10A	Nb de prises IEC 16A	Ports de communication
311065	750	525	10	5	-	USB - RS232
311066	1000	700	7	5	-	USB - RS232
311067	1000	800	8	8	-	USB - RS232
311068	1500	1050	8	5	-	USB - RS232
311069	1500	1200	10	8	-	USB - RS232
311070	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
311071	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
311072	3000	2700	6	8	1	USB - RS232
311073	3000	2700	6	8	1	USB - RS232

Coffrets de batteries

311074	Pour UPS réf. 311067
311075	Pour UPS réf. 311069
311076	Pour UPS réf. 311070/71
311077	Pour UPS réf. 311072/73

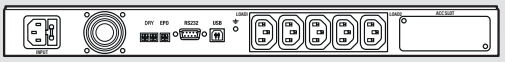
Accessoires

310952	Supports de fixation pour installation de l'UPS dans une baie VDI Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm
310953	By-pass manuel externe

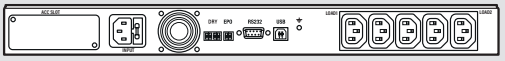
Keor SPE RT
UPS (rack/tour) - 750 à 3000 VA

■ Caractéristiques

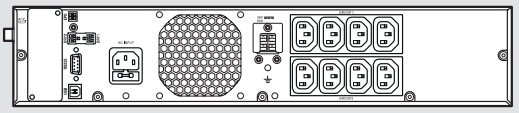
750 - 1000 VA - 1U
Réf. 311065/66



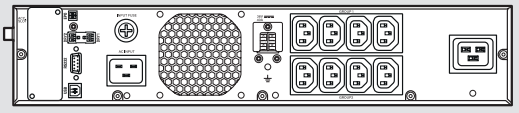
1500 VA - 1U
Réf. 311068



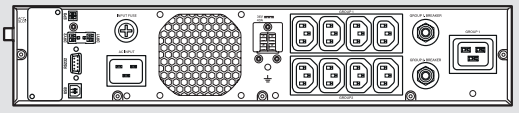
1000 - 1500 VA - 2U
Réf. 311067/69



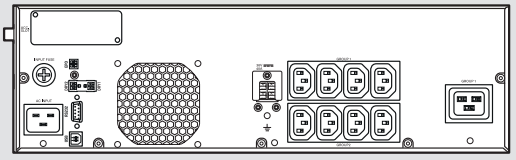
2200 VA - 2U
Réf. 311070



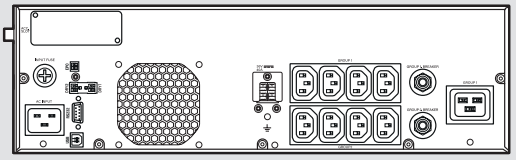
3000 VA - 2U
Réf. 311072



2200 VA - 3U
Réf. 311071



3000 VA - 3U
Réf. 311073



Références en rouge : produits nouveaux

■ Caractéristiques (suite)

Caractéristiques générales	311065	311066	311067	311068	311069	311070	311071	311072	311073
Puissance nominale (VA)	750	1000	1000	1500	1500	2200	2200	3000	3000
Puissance active (W)	525	700	800	1050	1200	1980	1980	2700	2700
Technologie	Line interactive (VI)								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Caractéristiques d'entrée									
Tension d'entrée	230 V								
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 5% détection automatique								
Plage de tension d'entrée	175 Vac - 288 Vac								
Nombre de phases d'entrée	1								
Caractéristiques de sortie									
Tension de sortie	230 V (ajustable à 200/208/220/230/240 V)								
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 5%								
Sorties programmables	(2 groupes) pour 1 U et (1 groupe) pour 2U/3U								
Batteries									
Extension d'autonomie	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de batteries	-	-	4 max.	-	4 max.	4 max.	4 max.	4 max.	4 max.
Références batteries	-	-	311074	-	311075	311076	311076	311077	311077
Type de batterie	Plomb / acide étanche sans entretien (VRLA)								
Temps de charge	6 - 7 heures								
Communication et gestion									
Ecran LCD	Disponible								
Signalisations	5 boutons et 3 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état et des principaux paramètres de l'onduleur								
Ports de communication	Ports série RS 232 et USB								
Gestion à distance	Disponible								
Slot pour interface réseau	SNMP								
Protections	Circuits électroniques (contre les surcharges et les courts-circuits, back-feed, surchauffe) - Arrêt d'urgence (EPO)								
Caractéristiques mécaniques									
Dimensions H x L x P (mm)	440 x 44 x 513	440 x 44 x 513	440 x 88 x 440	440 x 44 x 557	440 x 88 x 440	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500
Dimensions en unité de rack (U)	1	1	2	1	2	2	3	2	3
Poids net (kg) (hors coffret et batteries)	13,5	13,5	16,9	16,8	17,5	28,3	28,3	29,5	29,5
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	-	-	440 x 88 x 440	-	440 x 88 x 440	440 x 88 x 440	440 x 88 x 440	440 x 88 x 440	440 x 88 x 440
Poids net coffret (kg)(avec batteries)	-	-	27,5	-	27,5	28,7	28,7	28,7	28,7
Conditions ambiantes									
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40°C								
Indice de protection	IP 20								
Humidité relative	< 95 % sans condensation								
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40	< 45	< 50	< 45	< 50	< 55			
Certifications									
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

■ Autonomies longue durée

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
En cas d'association entre un onduleur et des coffrets de batteries, l'ajout d'un chargeur externe permet de réduire le temps de charge

	Puissance	Unités de rack	Autonomie	Dimensions et nombre de coffrets H x L x P (mm)	Réf.
Keor SPE RT	1000 VA	2U	8 min	440 x 88 x 440	311067
			45 min	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x1)	311067 + 311074 (x1)
			1 h 30 min	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x2)	311067 + 311074 (x2)
			2 h	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x3)	311067 + 311074 (x3)
			3 h	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x4)	311067 + 311074 (x4)
	1500 VA	2U	10 min	440 x 88 x 440	311069
			45 min	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x1)	311069 + 311075 (x1)
			1 h 40 min	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x2)	311069 + 311075 (x2)
			1 h 55 min	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x3)	311069 + 311075 (x3)
			3 h	440 x 88 x 440 + 440 x 88 x 440 (x4)	311069 + 311075 (x4)
	2200 VA	2U	8 min	440 x 88 x 600	311070
			17 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x1)	311070 + 311076 (x1)
			29 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x2)	311070 + 311076 (x2)
			45 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x3)	311070 + 311076 (x3)
			58 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x4)	311070 + 311076 (x4)
		3U	8 min	440 x 132 x 500	311071
			17 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x1)	311071 + 311076 (x1)
			29 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x2)	311071 + 311076 (x2)
			45 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x3)	311071 + 311076 (x3)
			58 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x4)	311071 + 311076 (x4)
	3000 VA	2U	8 min	440 x 88 x 600	311072
			24 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x1)	311072 + 311077 (x1)
			32 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x2)	311072 + 311077 (x2)
			55 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x3)	311072 + 311077 (x3)
			1 h 25 min	440 x 88 x 600 + 440 x 88 x 440 (x4)	311072 + 311077 (x4)
		3U	8 min	440 x 132 x 500	311073
			24 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x1)	311073 + 311077 (x1)
			32 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x2)	311073 + 311077 (x2)
			55 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x3)	311073 + 311077 (x3)
			1 h 25 min	440 x 132 x 500 + 440 x 88 x 440 (x4)	311073 + 311077 (x4)

UPS
CONVENTIONNELS
de 1 à 800 kVA

Keor LP
UPS conventionnels monophasés, de 1 à 3 kVA

DAKER DK Plus
UPS conventionnels monophasés, de 1 à 10 kVA

Keor S
UPS conventionnels monophasés, de 3 à 10 kVA

KEOR COMPACT
UPS conventionnels triphasés, de 10 à 20 kVA

KEOR T Evo
UPS conventionnels triphasés, de 10 à 60 kVA

Keor HPE
UPS conventionnels triphasés, de 60 à 200 kVA

Keor HP
UPS conventionnels triphasés, de 100 à 800 kVA

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

- UPS On-line double conversion dotés de microprocesseurs DSP pour un contrôle précis et constant de toutes les mesures et du circuit de correction du facteur de puissance (PFC).
- Solutions professionnelles avec des puissances jusqu'à 800 kVA.
- Technologie sans transformateur pour une haute qualité de l'énergie en sortie avec des rendements jusqu'à 96 %.

Keor LP
UPS - 1000 à 3000 VA

On-line double conversion VFI

310155

310157

UPS monophasés pour systèmes de sécurité, systèmes d'éclairage, CCTV, serveurs : idéal pour les environnements avec perturbations fréquentes. Installation en aval de groupes électrogènes
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic
Facteur de puissance : 0,9
By-pass automatique interne, by-pass manuel externe pour la maintenance en option
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 489) pour une connexion au réseau Ethernet
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 310931 (p. 489)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prises 2P+T et IEC

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises 2P+T	Poids (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	3	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

UPS avec prises IEC

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises 2P+T	Poids (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

Coffrets batteries externes

Permettent d'améliorer l'autonomie des UPS

310598[1]	Pour réf. 310154/55
310599[1]	Pour réf. 310156/57
310600[1]	Pour réf. 310158/59

By-pass

310953	By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK Plus 1000-2000-3000)

[1] Livrés avec batteries

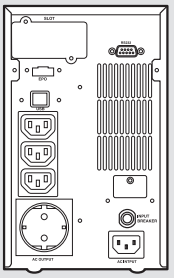
Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Keor LP
UPS - 1000 à 3000 VA

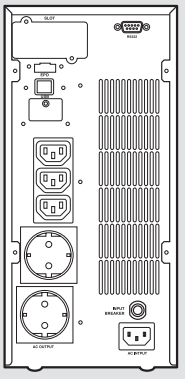
Caractéristiques

Caractéristiques générales	310154/55	310156/57	310158/59
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000
Puissance active (W)	900	1800	2700
Technologie	On-line double conversion (VFI-SS-111)		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	Extensibles en autonomie		
Caractéristiques d'entrée			
Gamme tension d'entrée	230 Vac		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz ± 2 % détection automatique		
Plage de tension d'entrée	210 à 240 V∿ à 100 % de la charge		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie	230 V ± 1 %		
Rendement	Jusqu'à 90 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz synchronisée		
Facteur de crête	3 : 1		
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire		
Surcharge admise	> 150 % pendant 1 sec, 150 % pendant 10 sec, 120 % pendant 30 sec		
By-pass	By-pass automatique inclus By-pass manuel externe optionnel		
Batteries			
Extension d'autonomie	Oui		
Tension batteries	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomie (min)	5		
Communication et gestion			
Ecran et signalisations	Indicateurs d'état multicolores à LEDs, alarmes et signalisations acoustiques		
Ports de communication	1 port série RS 232, 1 slot pour connexion d'interface de réseau (ex. CS141 SK et CS141B SK)		
Arrêt d'urgence (ESD)	Oui		
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Poids net coffret batteries (kg)	31	31	31
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C		
Humidité relative	20 à 80 % sans condensation		
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Certifications			
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

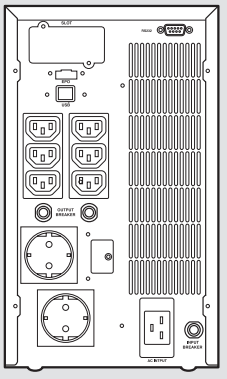
1000 VA
310155



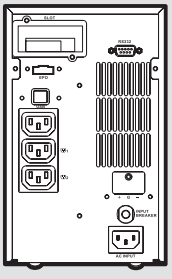
2000 VA
310157



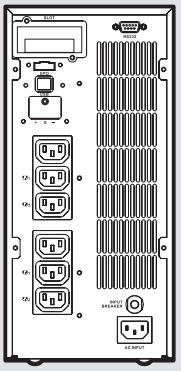
3000 VA
310159



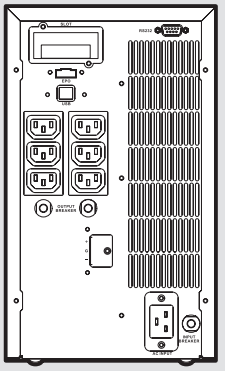
310154



310156



310158



Daker DK Plus
UPS - 1000 à 10000 VA

On-line double conversion VFI

310171 avec écran LCD pivotant | 310177 | 310664

UPS monophasés pour applications IT (serveurs téléphonie...), automation industrielle, applications critiques en envionnement industriel/civil (systèmes de sécurité...). Installation en aval de groupes électrogènes
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage (profondeur 600 mm minimum) avec supports de fixation réf. 310952 (à commander séparément)
Affichage des principaux paramètres de l'UPS sur l'écran LCD en face avant, pivotant par 1/4 de tour
Possibilité de tester à distance les principales fonctions, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur réseau, d'accéder aux fonctions de l'UPS par internet et d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'évènements spécifiques
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 489) pour une connexion au réseau Ethernet et possibilité de connecter une interface contact sec pour commander des voyants de signalisation par exemple
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 310931 (p. 489)
By-pass automatique (intégré) ou manuel (optionnel) garantissant la continuité de l'alimentation pour les charges critiques
Commutateur de by-pass disponible pour la maintenance
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS monophasés équipés de batteries

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310170	1000	900	10	16
310171	2000	1800	10	29,5
310172	3000	2700	8	30
310173	5000	5000	5	60
310174	6000	6000	4	60

UPS monophasés à équiper de batteries

Fonctionnement uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310175	5000	5000	-	25
310176	6000	6000	-	25
310177	10000	10000	-	26

UPS triphasé/monophasé à équiper de batteries

Fonctionnement uniquement en association avec un coffret de batterie dédié à commander séparément

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310178	10000	10000	-	28

Coffrets de batteries (avec batteries)

Fonctionnement uniquement en association avec les UPS :
- équipés de batteries, pour extension d'autonomie

310660	Pour UPS réf. 310170
310661	Pour UPS réf. 310171
310662	Pour UPS réf. 310172
310663	Pour UPS réf. 310173/74/75/76
310664	Pour UPS réf. 310177/78

Coffrets de batteries (vides)

Tension 12V, livrés sans batteries

310665	Coffret de batteries pour 310170
310666	Coffret de batteries pour 310171
310667	Coffret de batteries pour 310172
310668	Coffret de batteries pour 310173, 310174, 310175, 310176
310669	Coffret de batteries pour 310177, 310178

Chargeurs externes additionnels

Permettent de réduire le temps de charge

310954	Pour Daker DK Plus 5000, 6000 et 10000

By-pass

310953	By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK Plus 1000-2000-3000)
310963	By-pass manuel externe (pour Daker DK Plus 5000, 6000 et 10000)

Accessoires pour Daker DK Plus

310952	Supports de fixation pour installation de l'UPS dans une baie VDI Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm
310969	Interface contact sec

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Baies/armoires VDI, **p. 1173**
PDU, **p. 1178**

Daker DK Plus
UPS - 1000 à 10000 VA

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Puissance active (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-111								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Caractéristiques d'entrée									
Tension d'entrée	220 V - 230 V - 240 V								380 V 3P+N
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 5 % détection automatique								
Plage de tension d'entrée	180 V - 300 V à 100 % de la charge			170 V - 280 V à 100 % de la charge					305 V - 485 V
THD courant d'entrée	< 3%								
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99								> 0.9
Caractéristiques de sortie									
Tension de sortie	220 V - 230 V - 240 V								
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via écran LCD) ± 0.1 %								
Facteur de crête	1 : 3								
THD tension de sortie	3 : 1								
Tolérence tension de sortie	± 1 %								
By-pass									
Interne automatique	Inclus								
Manuel externe	Optionnel pour réf. 310170 à 310177								-
Batteries									
Extension d'autonomie	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de batteries	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Tension/Type de batterie	12 V-7.2 Ah	12 V-7.2 Ah	12 V-9 Ah	12 V-5 Ah	-	12 V-5 Ah	-	-	-
Autonomie (mn)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Communication et gestion									
Ecran LCD	Disponible								
Signalisations	4 boutons et 4 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état et des principaux paramètres de l'UPS								
Ports de communication	Ports série RS 232 et USB								RS 232
Gestion à distance	Disponible								
Slot pour interface réseau	SNMP								
Caractéristiques mécaniques									
Dimensions H x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600	440 x 88 (2U) x 600	440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	440 x 196 (4U) x 405	440 x 88 (2U) x 600	440 x 88 (2U) x 600	-	440 x 88 (3U) x 680	-	440 x 88 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Poids net (kg) (hors coffret et batteries)	16	29.5	30	60	25	60	25	26	28
Conditions ambiantes									
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40°C								
Indice de protection	IP 21								
Humidité relative	20 à 80 %								
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50								
Dissipation thermique (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
Certifications									
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

■ Autonomies longue durée

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
En cas d'association entre un UPS et des coffrets de batteries, l'ajout d'un chargeur externe permet de réduire le temps de charge

	Puissance	Autonomie	Dimensions et nombre de coffrets H x L x P (mm)	Réf.
Daker DK Plus monophasé	1000 VA	9 min	440 x 88 x 405	310170
		1H27	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	310170 + 310660
		3H	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	310170 + 310660 (x2)
	2000 VA	10 min	440 x 88 x 600	310171
		45 min	440 x 88 x 600 (x2)	310171 + 310661
		1H28	440 x 88 x 600 (x3)	310171 + 310661 (x2)
	3000 VA	7 min	440 x 88 x 600	310172
		31 min	440 x 88 x 600 (x2)	310172 + 310662
		58 min	440 x 88 x 600 (x3)	310172 + 310662 (x2)
		1H29	440 x 88 x 600 (x4)	310172 + 310662 (x3)
	5000 VA	6 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310175 + 310663
		19 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310175 + 310663 (x2)
		32 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310175 + 310663 (x3)
		50 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310175 + 310663 (x4)
	6000 VA	5 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310176 + 310663
		15 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310176 + 310663 (x2)
		30 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310176 + 310663 (x3)
		45 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310176 + 310663 (x4)
	10000 VA	6 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310177 + 310664
		17 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310177 + 310664 (x2)
		28 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310177 + 310664 (x3)
		41 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310177 + 310664 (x4)
		54 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310177 + 310664 (x5)
Daker DK Plus triphasé	10000 VA	7 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310178 + 310664
		19 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310178 + 310664 (x2)
		31 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310178 + 310664 (x3)
		45 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310178 + 310664 (x4)
		59 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310178 + 310664 (x5)

Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI

310121

310741

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Poids (kg)
UPS Monophasés				
310121	3000	2400	10	53
310122	3000	2400	27	75
310123	3000	2400	50	97
310128	6000	5400	22	106
310131	10000	9000	10	114
UPS Monophasés avec transformateur d'isolation				
310125	3000	2400	10	85
310129	6000	5400	0	100
310135	10000	9000	0	126

Réf.	
Coffrets de batteries	
310740	Coffret de batteries vide
310741	Coffret de batteries avec 2x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310742	Coffret de batteries avec 3x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310743	Coffret de batteries avec 6x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310744	Coffret de batteries avec 20x12 Ah (pour Keor S 6000/10000)
310745	Coffret de batteries avec 2x20x12 Ah (pour Keor S 6000/10000)
Accessoires	
310961	Chargeurs de batteries pour coffret de batteries (pour 310741/42/43)
310954	Chargeurs de batteries pour coffret de batteries (pour 310744/45)

Options

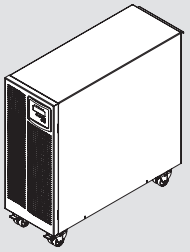
- Coffret de batteries vide avec câbles et protection
- Durée de vie des batteries : 5 ans / 10 ans en armoires ou en rack
- Système de surveillance des batteries
- Transformateur d'isolement
- By-pass de maintence externe pour les systèmes parallèles
- Panneau de commande à distance

Consultez
www.ups.legrand.com

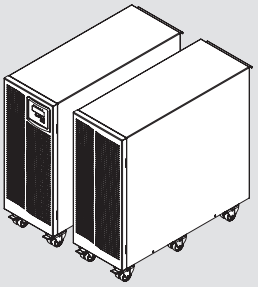
Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI

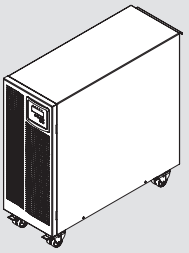
■ **UPS avec batteries internes, autonomie jusqu'à 50 min pour 3 kVA**



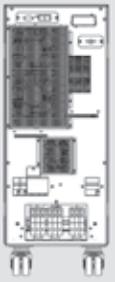
■ **UPS pour autonomie longue avec coffret de batteries supplémentaires**



■ **UPS avec transformateur d'isolation intégré**



■ **Vue arrière**



■ **Tableaux autonomie longue**

Puissance	UPS	Coffret de batteries	Autonomie (min.)
6000	310128	310744	55
6000	310128	310745	85
10000	310131	310744	27
10000	310131	310745	50
6000	310129	310745	55
6000	310129	310744	22
10000	310135	310744	10
10000	310135	310745	27

Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Caractéristiques générales			
Puissance nominale (kVA)	3000	6000	10000
Puissance active (kW)	2400	5400	9000
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 4 unités en parallèle		
Entrée			
Tension d'entrée	220V-230V-240V		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz		
Plage de tensions d'entrée	160V-288V	195V-280V	
THD sur courant d'entrée	6%		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension sortie	220V-230V-240V règlable en face avant		
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz règlable en face avant ± 0,05%		
Facteur de crête	2,5 : 1		
THD de la tension de sortie	< 1,5 % avec charge linéaire < 3% avec charge non linéaire		
Surcharge autorisée	10 secondes à 125%-150% 30 secondes à 106%-120%	120 secondes à 100%-120% 30 secondes à 121%-150%	
Rendement en mode Éco	98%		
Bypass	-	Bypass automatique et bypass de maintenance manuel	
Batteries			
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM		
Batteries internes	Oui		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Disponible		
Ports de communication	1 port sériel RS232, 1 port USB, Modbus et SNMP en option	1 port sériel, Modbus et SNMP en option	
Gestion à distance	Disponible		
Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensions de l'armoire de batteries H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40		
Taux d'humidité relative (%)	20 à 80 % sans condensation		
Indice de protection	IP31		
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Conformité			
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor Compact

Onduleur UPS conventionnel - VFI double conversion triphasé en ligne

N

311100

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

Correction du facteur de puissance (facteur de puissance d'entrée >0,99)
Écran tactile convivial 4,3''
Large gamme de tensions et de fréquences d'entrée
Double entrée
Démarrage à froid
Protection intégrée contre la rétroaction
Ports de communication intelligents et capacité de gestion SNMP
Système pouvant être mis en parallèle avec jusqu'à 6 unités
Batterie intégrée pour une autonomie standard
Autonomie prolongée avec des armoires à batteries
Protection contre les surcharges et les courts-circuits
Puissant chargeur intégré
RS232, contacts secs
Compatibilité avec les groupes électrogènes
Dimensions compactes, légèreté et faible niveau sonore
Empreinte au sol réduite : 0,22 m²
Roues pour faciliter la manipulation

UPS

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)
311100	10	9	260 x 850 x 890	74
311101	10	9	260 x 850 x 890	149
311102	15	13,5	260 x 850 x 890	76
311103	15	13,5	260 x 850 x 890	166
311104	20	18	260 x 850 x 890	76
311105	20	18	260 x 850 x 890	176

Accessoires

	Description	Dimensions L x P x H (mm)
311094	Armoire à batteries Keor Compact vide	260 x 850 x 890
311095	Armoire à batteries Keor Compact 10 kVA	260 x 850 x 890
311096	Armoire à batteries Keor Compact 15 kVA	260 x 850 x 890
311097	Armoire à batteries Keor Compact 20 kVA	260 x 850 x 890
311098	Kit système parallèle	
311099	Carte MODBUS RS-485	
311106	Carte de contacts secs	
311086	Sonde de température de la batterie	

Table des temps d'autonomie

	Puissance (kVA)	Temps d'autonomie (min)	Nombre d'armoires de batteries*
311101	10	11	0
311101 + 1 x 311095	10	50	1
311101 + 2 x 311095	10	87	2
311101 + 3 x 311095	10	126	3
311103	15	7	0
311103 + 1 x 311096	15	40	1
311103 + 2 x 311096	15	67	2
311103 + 3 x 311096	15	99	3
311105	20	6	0
311105 + 1 x 311097	20	28	1
311105 + 2 x 311097	20	57	2
311105 + 3 x 311097	20	81	3

* 0 = UPS avec batteries internes uniquement.

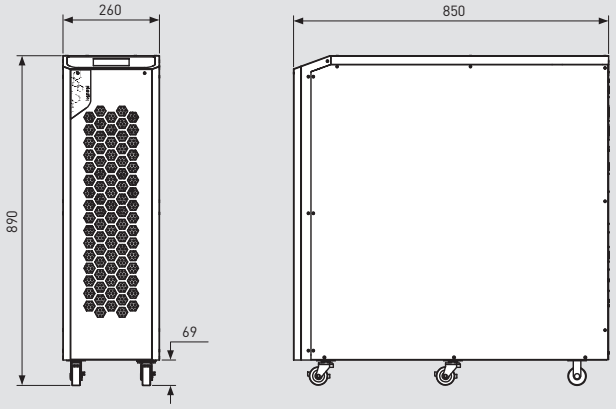
REMARQUE : les temps d'autonomie indiqués en minutes sont des estimations et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement. Pour le choix des accessoires de communication, voir la rubrique y afférente dans le présent catalogue.

Keor Compact

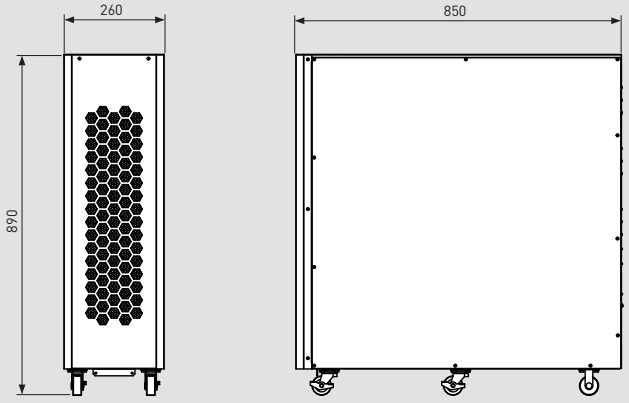
Onduleur UPS conventionnel - VFI double conversion triphasé en ligne

■ Dimensions (mm)

Keor Compact 10 - 15 - 20 kVA



Armoire de batteries



* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Références en rouge : produits nouveaux

Keor Compact

Onduleur UPS conventionnel - VFI double conversion triphasé en ligne

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Puissance nominale (kVA)	10	15	20
Puissance active (kW)	9	13,5	18
Technologie	Double conversion en ligne VFI-SS-111		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	Autonome ou distribué avec un système parallélisable jusqu'à 6 unités		
Rendement	jusqu'à 95 %		
Rendement en mode ECO	jusqu'à 98,5 %		
Entrée			
Tension nominale d'entrée	400V (3Ph+N+PE)		
Tension nominale (Ph-Ph)	±20% @100% charge, -40/+20% @50% charge		
Fréquence d'entrée	40-70 Hz		
Courant d'entrée THD	< 3 % à pleine charge		
Double entrée	oui		
Compatibilité avec les unités d'alimentation	oui		
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99		
Sortie			
Tension de sortie	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)		
Tolérance de la tension de sortie	± 1 % charge statique		
Fréquence nominale de sortie	50 /60 Hz (réglable depuis le panneau avant)		
Tolérance de la fréquence de sortie	± 1 Hz / ± 3 Hz synchro secteur réglable pour le Bypass ; ± 0.01% libre		
Facteur de crête	3:1		
Tension de sortie THD	<2% (avec charge linéaire), <5% (avec charge non linéaire)		
Facteur de puissance de sortie	0,9		
Capacité de surcharge	60 min à 110 %, 10 min à 125 %; 1 min à 150 %		
Dérivation	Dérivation automatique et de maintenance		
Batteries			
Démarrage à froid	oui		
Type de batteries	VRLA		
Batteries internes	oui		
Communication et gestion			
Affichage	Écran tactile couleur 4,3"		
Ports de communication	RS232, groupe électrogène, 4 contacts relais programmables, RS485 (en option), emplacement pour interface réseau.		
Protection contre la rétroaction	Intégrée		
Alarmes et signaux	Alarmes et avertissements audibles		
Arrêt d'urgence	oui		
Télécommande	disponible		
Caractéristiques mécaniques			
Ventilation	Forcée avec ventilateur de l'avant vers l'arrière		
Dissipation maximale de la chaleur (100 % de la charge en fonctionnement, recharge de la batterie)	600	900	1300
Couleur	RAL9017 (noir - armoire) RAL9003 (blanc - panneau de commande)		
Dimensions L x P x H (mm)	260 x 850 x 890		
Poids (sans batteries) (kg)	74	76	76
Poids (avec batteries) (kg)	149	166	176
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 - 40°C (température recommandée pour une plus longue durée de vie de la batterie : 20-25°C)		
Humidité relative	20-95% (sans condensation)		
Indice de protection	IP20		
Bruit à 1 m de l'appareil (dBA)	< 52		
Contenu estimé de matériaux issus de l'économie circulaire	**≃ 39 %**		
Taux de recyclabilité calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635*	**≃ 71 %**		
Conformité			
Certifications	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 62040-2, CEI/EN 62040-3		

*Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique fonctionnant sur une base industrielle. Elle ne pré-valide pas l'utilisation effective de cette filière pour la fin de vie de ce produit.

Keor T EVO

UPS TRIPHASÉS

Keor T EVO a été conçu en utilisant des technologies avancées et la dernière génération de composants réalisés pour satisfaire les utilisateurs et les installateurs en répondant à leurs besoins fonctionnels et leurs attentes de performances. Ces UPS visent à proposer de larges fonctionnalités, sécurité de fonctionnement, facilité d'installation et d'utilisation.

Legrand a étudié le meilleur compromis pour allier hautes performances et facilité d'utilisation, réalisant un produit d'une utilisation intuitive et à l'avant-garde technologique. Le Keor T EVO assure une protection et une qualité d'alimentation maximale pour tout type de charge informatique, système d'éclairage ou bâtiment tertiaire.

10-15-20-30 kVA

10-15-20-30 kVA

40-60 kVA

Facilité d'installation

- Facilité d'installation garantie par l'accès frontal pour toutes les connexions.
- Configurations standard disponibles avec batteries ou transformateur d'isolation intégrés dans l'ASI.
- Conçu pour faciliter le branchement d'une armoire de batteries supplémentaire pour obtenir une longue durée d'autonomie.
- Protection standard interne contre le retour de tension en entrée de UPS permettant une facilité d'installation sans coût supplémentaire dans le tableau d'alimentation de UPS.

0,32 m²
(30 kVA, 22')

0,36 m²
(60 kVA, 15')

Réduction du coût total de possession (TCO)

Avec ses caractéristiques et à son rendement élevé (jusqu'à 96% grâce à la technologie de conversion à 3 niveaux), le TCO est fortement réduit, dès la phase d'installation; les atouts principaux qui permettent d'obtenir ces avantages sont les suivants :

- Conception sans transformateur
- Réduction significative des pertes énergétiques grâce à la topologie IGBT à 3 niveaux
- Faible encombrement au sol et réduction de la puissance nécessaire pour la climatisation
- Faible taux de distorsion harmonique de la tension en sortie (THDV)

Empreinte au sol réduite avec batteries internes

L'UPS Keor T EVO est le seul modèle à 60 kVA avec batteries internes présent sur le marché ; cette caractéristique permet de faire l'économie de l'armoire batterie, réduisant ainsi l'espace au sol et simplifiant l'installation.

Double alimentation

L'UPS Keor T EVO peut être alimenté par deux sources de tension alternatives séparées : la configuration à double entrée peut être sélectionnée lors de l'installation; il suffit de retirer les plages de pontage sur la borne d'entrée.

Ecran tactile facile à utiliser

Roues pour une installation et une maintenance faciles

Batterie interne jusqu'à 60 kVA

KEOR T EVO

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 40-60

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

Keor T EVO

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
311020	10	0	1345 x 400 x 800	122
311021	10	24	1345 x 400 x 800	251
311022	10	37	1345 x 400 x 800	283
311023	10	57	1650 x 400 x 800	426
311024	15	0	1345 x 400 x 800	127
311025	15	14	1345 x 400 x 800	268
311026	15	22	1345 x 400 x 800	288
311027	15	33	1650 x 400 x 800	431
311028	20	0	1345 x 400 x 800	134
311029	20	10	1345 x 400 x 800	275
311030	20	15	1345 x 400 x 800	296
311031	20	37	1650 x 400 x 800	477
311032	30	0	1345 x 400 x 800	141
311033	30	10	1345 x 400 x 800	302
311034	30	13	1650 x 400 x 800	441
311035	30	22	1650 x 400 x 800	484
311036	40	0	1650 x 600 x 900	238
311037	40	10	1650 x 600 x 900	538
311038	40	15	1650 x 600 x 900	573
311039	40	25	1650 x 600 x 900	740
311040	60	0	1650 x 600 x 900	258
311041	60	10	1650 x 600 x 900	590
311042	60	15	1650 x 600 x 900	755

Accessoires

Réf.	
310918	Armoires de batteries vides (pour 60 blocks 55 Ah)
310921	Câble interne pour armoires de batteries vides réf. 310918 (pour 60 blocks 55 Ah)
310911	Tiroirs de batteries pour KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310912	Tiroirs batterie pour KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310913	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 10-30 kVA
310914	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 40-60 kVA
310915	Kit pour la connexion en parallèle (PCB + 5 m de cable)
311046	Câble de connexion parallèle
311047	Capteur de température

* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

KEOR T EVO

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

■ Caractéristiques

Version 3Ph 400V (380-400-415V)	KEOR T EVO 10	KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20	KEOR T EVO 30	KEOR T EVO 40	KEOR T EVO 60
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Puissance active (kW)	10	15	20	30	40	60
Caractéristiques générales						
Technologie	VFI-SS-111 double conversion					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	400V (3Ph+N+PE)					
Fréquence d'entrée	45-65 Hz					
Plage de tensions d'entrée	± 20%					
THD sur courant d'entrée	< 5 % à pleine charge					
Compatibilité avec les groupes électrogènes	Oui					
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 V (3Ph+N+PE) (configurable sur tableau de commande)					
Rendement	Jusqu'à 96%					
Rendement en mode Éco	Jusqu'à 98,5%					
Fréquence de sortie (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (configurable)					
Fréquence de sortie tolérance	± 0,1% Synchronisation avec Normal ± 0,01%					
Facteur de crête	Jusqu'à 3:1					
THD de la tension de sortie	< 2% (à pleine charge)					
Facteur de puissance de sortie	0,9					
Tolérance de la tension de sortie	± 1%					
Surcharge autorisée	10 min. à 125%, 60 sec. à 150%					
Bypass	By-pass automatique et By-pass de maintenance intégrés					
Batteries						
Type de batterie	Batteries sans entretien VRLA - AGM					
Batteries internes	Oui					
Test batteries	Automatique ou manuel					
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)					
Communication et gestion						
Affichage LCD	Ecran tactile, indicateur d'état à LED multicolores, synoptique de fonctionnement de l'ASI en temps réel					
Ports de communication	RS232, GenSet , 4 relais programmables, ModBus					
Protection retour de tension en entrée	Protection standard interne					
Alarme sonore	Alarme acoustique et avertissements					
Emplacement pour interface réseau	carte SNMP en option					
Arrêt d'urgence (EPO)	Interface avec dispositif d'arrêt d'urgence externe					
Gestion à distance	Disponible					
Caractéristiques physiques						
Dimensions H x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensions de l'armoire batteries H x L x P (mm	1650 x 800 x 900					
Conditions ambiantes						
Température de fonctionnement (°C)	0÷40					
Taux d'humidité relative (%)	20÷95% sans condensation					
Indice de protection	IP20					
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 58				< 60	
Conformité						
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Keor HPE

GESTION OPTIMALE DES BATTERIES

UPS TRIPHASÉS HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLE TCO

Conserver l'efficacité de la batterie au fil du temps est essentiel pour obtenir la disponibilité de puissance maximale et protéger l'investissement initial.
Keor HPE inclut des fonctions avancées de charge et de gestion des batteries qui garantissent les meilleures performances et la durée de vie maximale.

Recharge intermittente

avec un cycle réglable (27-3 standards) pour prolonger la durée de vie effective et réaliser des économies d'énergie maximum.

Gestion intelligente et automatique du courant

de recharge avec une priorité d'alimentation à la charge, afin d'optimiser le temps de recharge des batteries.

Compensation de la tension

de charge en fonction de la température pour éviter des charges excessives et une surchauffe. Toutes les unités sont dotées d'une sonde de température qui permet cette régulation.

Accès facile aux batteries internes

Il est possible d'effectuer toutes les opérations d'installation ou de remplacement des batteries sur un espace réduit. Les tiroirs peuvent être extraits et inclinés pour faciliter le branchement.

Test automatique

périodique ou test manuel sur demande, pour détecter les baisses de performances possibles.

Bezoek **www.ups.legrand.com**

INSTALLATION ET MAINTENANCE PAR L'AVANT

La conception du Keor HPE permet une installation et une maintenance aisée avec un accès uniquement par l'avant. Seul, le remplacement des batteries internes (versions 60kVA et 80kVA) nécessitent un accès latéral. Tous les organes de protection et interfaces de communication se trouvent à l'avant de l'UPS. Une trappe technique permet l'accès aussi les pièces installées au bout de l'UPS afin d'avoir un accès maximal à l'ensemble des composants.

Ports de communication

Les ports de communication sont placés dans la porte interne, et sont disponibles avec les protocoles les plus courants : contact relais, ModBus-RTU par RS485, ModBus TCP/IP ou SNMP par Ethernet.

Accès intérieur avant

Toutes les parties actives sont facilement accessibles par l'avant afin d'accélérer les interventions d'installation et de maintenance.

Refroidissement

Le système de refroidissement optimisé est situé dans la partie supérieure de l'UPS, ce qui permet de le placer à proximité du mur sans affecter les performances.

Facteur de puissance 1

Grâce au facteur de puissance unitaire (kVA=KW), les Keor HPE garantissent une puissance réelle maximale ; 11 % en plus par rapport aux produits concurrents avec un facteur de puissance 0,9 et 25 % en plus que les produits ayant un facteur de puissance 0,8.

Détection back feed

Les Keor HPE sont équipés d'un contact pour le pilotage d'un système de protection ''back-feed'' en conformité avec la norme IEC 62040.

Batteries internes

Les versions de 60 kW et 80 kW peuvent être équipées de batteries internes pour une autonomie typique jusqu'à 12 minutes.

Keor HPE 60-500 kVA

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

N

KEOR HPE 100

KEOR HPE 200

KEOR HPE 400

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

Réf.*

UPS (avec installation interne des batteries)

	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Autonomie (min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	60	60	jusqu'à 10	1800 x 560 x 940	675
sur demande	80	80	jusqu'à 5	1800 x 560 x 940	700

UPS (sans batteries)

	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Autonomie (min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	60	60	-	1800 x 560 x 940	225
sur demande	80	80	-	1800 x 560 x 940	250
sur demande	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
sur demande	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
sur demande	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
sur demande	200	200	-	1978 x 880 x 970	720
sur demande	250	250	-	1978 x 880 x 970	850
sur demande	300	300	-	1978 x 880 x 970	900
sur demande	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
sur demande	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

Options

- Interface sériel RS-485 ModBus
- Carte SNMP
- Interface carte KIT pour parallèle
- Kit de synchronisation sur deux UPS en parallèle
- Transformateur d'isolement

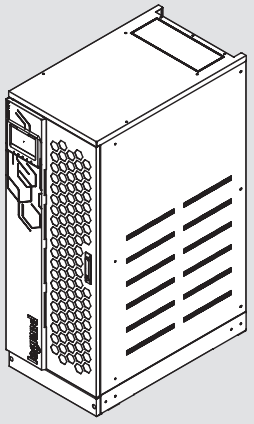
* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent variées en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

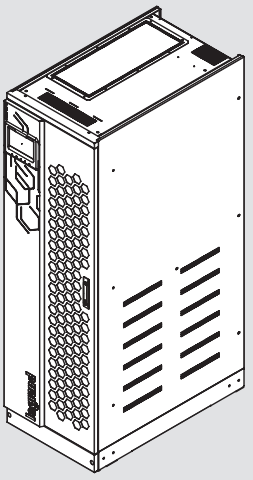
Keor HPE 60-500 kVA

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

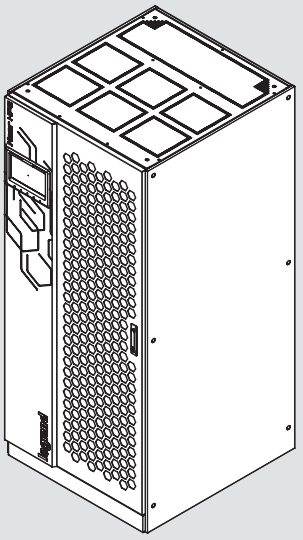
■ **Keor HPE 60-80 kVA**



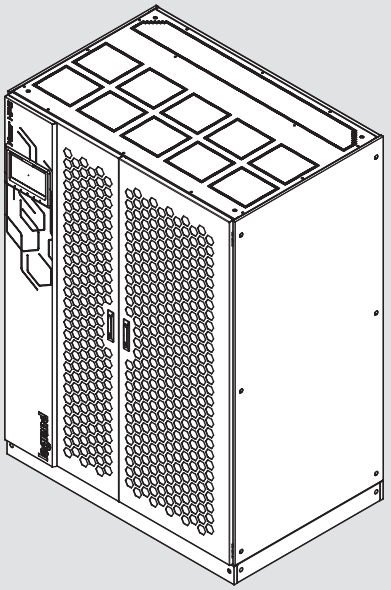
■ **Keor HPE 100-125 kVA**



■ **Keor HPE 200-250-300 kVA**



■ **Keor HPE 400-500 kVA**



Keor HPE 60-500 kVA

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Puissance nominale (VA)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Puissance active (W)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Technologie	Double conversion on-line VFI-SS-111									
Forme d'onde	Sinusoïdale									
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle									
Entrée										
Tension d'entrée	380 - 400 - 415 V 3Ph+N									
Fréquence d'entrée	50-60 Hz (45 ÷ 65 Hz)									
Plage de la tension d'entrée	400 V -20% / + 15%									
THD courant d'entrée	< 3%									
Compatibilité des groupes électrogènes	Configurable pour la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les différences de fréquence les plus élevées									
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99									
Sortie										
Tension de sortie	380, 400, 415 V 3Ph+N									
Rendement	Jusqu'à 95%		Jusqu'à 96%				Jusqu'à 96.4%			
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz									
Facteur de crête	3:1									
THD tension de sortie	< 1 % (avec charge linéaire), < 5 % (avec charge non linéaire)									
Tolérance tension de sortie	±1 % (avec charge équilibrée)									
Surcharge autorisée	10 minutes à 125%, 30 secondes à 150% 0,1 secondes >150%				10 minutes à 110%, 5 minutes àt 125%, 30 secondes à 150% 0.1 secondes >150%					
Rendement en mode Éco	> 98%									
Bypass	Bypass automatique et bypass de maintenance manuel intégré									
Batteries										
Temps d'autonomie avec batteries internes	Oui	Oui	-	-	-	-	-	-	-	-
Expansion d'autonomie	Évolutive avec l'ajout d'armoires de batteries supplementaires									
Type des baterries	Batteries Acide - plomb sans maintenance VRLA - AGM									
Essai des batteries	Automatique ou manuel									
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)									
Communication et gestion										
Affichage LCD	LCD et écran LED pour l'indication directe de l'état Quatre boutons d'interface avec menu (Ecran tactile 7" en option)					Ecran tactile 7" pour l'indication directe de l'état				
Ports de communication	Carte à relais programmables, RS232, USB, RS485 (optioneel), emplacement pour interface réseau									
Alarme sonore	Alarme et avertissement acoustique configurable									
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui									
Gestion à distance	Disponible									
Capteur de température batteries	Oui									
Caractéristiques physiques										
Dimensions H x L x P (mm)	1500 x 560 x 940		1800 x 560 x 940			1978 x 880 x 970			1978 x 1430 x 970	
Poids net (kg)	225	250	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Conditions ambiantes										
Température de fonctionnement (°C)	0 – 40									
Humidité relative (%)	< 95% non-condensante									
Degré de protection	IP20									
Bruit maximum à 1 m (dBA)	< 60					< 65			< 72dB	
Estimation du contenu des matériaux dérivés de l'économie circulaire	**17%**									
Taux de recyclabilité calculé conformément à la méthode décrite dans le rapport technique IEC/TR 62635*	**56%**									
Conformité										
Normes	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

*Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique fonctionnant sur une base industrielle. Elle ne pré-valide pas l'utilisation effective de cette filière pour la fin de vie de ce produit.

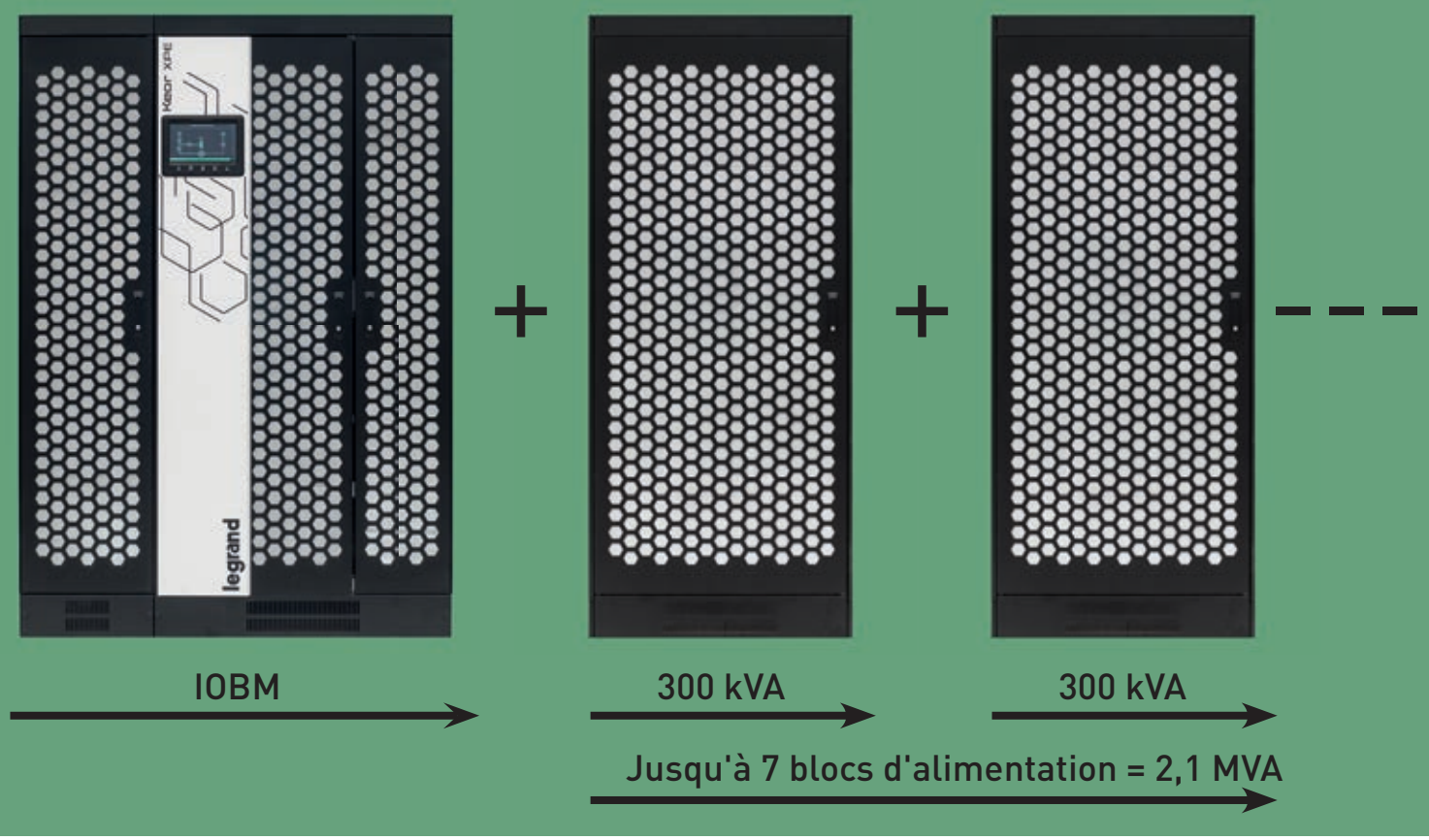
Keor XPE

ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE

Keor XPE est un système UPS évolutif complet, basé sur des blocs d'alimentation de 250 ou 300 kVA, pour atteindre maximum 2,1 MVA. Les blocs d'alimentation, chacun doté de sa propre commande logique, peuvent être combinés les uns aux autres pour obtenir la puissance nécessaire, ou mettre en place des configurations redondantes. L'extension de la puissance peut être facilement réalisée à un stade ultérieur en installant des blocs d'alimentation supplémentaires.
Keor XPE est la solution idéale pour les centres de données et les applications critiques de grande puissance (tertiaire, hôpitaux, industrie, transport) nécessitant la continuité de service, une alimentation de haute qualité et une consommation réduite.

Keor XPE est un système UPS modulaire en fonction de vos besoins en énergie.
On peut ajouter jusqu'à 7 blocs d'alimentation au module de dérivation principal (IOBM), chaque bloc fournissant 250 ou 300 kVA.

De 600 kVA à 2,1 MVA



Écran intelligent

L'écran tactile centralisé de 10'', avec une interface intuitive et conviviale, permet à l'utilisateur de surveiller et de contrôler complètement l'ensemble du système et les blocs d'alimentation individuels.
L'écran fournit également des diagnostics complets, des journaux de systèmes et un large éventail de paramètres avancés et de fonctions de réglage de précision, en 10 langues.

Keor XPE 600 kVA – 2.1 MVA

Module de dérivation
In/Out

Blocs d'alimentation
Jusqu'à 7 blocs

Coffret de
distribution
(En option)

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

Caractéristiques
- Double conversion en ligne VFI SS 111
- IGBT à 3 niveaux sans transformateur
- Facteur de puissance de sortie 1 sans déclassement jusqu'à 40°C en fonctionnement continu
- Redondance interne configurable (N+1 ou N+N).
- Possibilité d'entretien des modules sans interruption (VFI)
- Évolutivité sans interruption (en option)
- Rendement VFI jusqu'à 97% même à faible puissance
- Mode ECO jusqu'à 99% d'efficacité.
- Protection BackFeed intégrée
- Fonction de test automatique de la batterie.
- Compatibilité du groupe électrogène avec Ramp-In adaptatif.
- Empreinte compacte.
- Faible bruit audible.
- Synch 2N

Composantes du système UPS XPE

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Dimensions L x P x H (mm)
BLOC D'ALIMENTATION	250	250	880 x 979 x 2100
BLOC D'ALIMENTATION	300	300	880 x 979 x 2100
IOBM 600	600	600	1002 x 979 x 2100
IOBM 750	750	750	1450 x 979 x 2100
IOBM 900-1000	1000	1000	1500 x 979 x 2100
IOBM 1200-1500	1500	1500	1850 x 1000 x 2100
IOBM 1800-2100	2100	2100	2300 x 1200 x 2100
COFFRET DE DISTRIBUTION*	2 lignes 300 kW		800 x 979 x 2100
COFFRET DE DISTRIBUTION*	3 lignes 300 kW		800 x 979 x 2100
COFFRET DE DISTRIBUTION*	4 lignes 300 kW		800 x 979 x 2100
COFFRET DE DISTRIBUTION*	5 lignes 300 kW		800 x 979 x 2100

*** pour une évolutivité sans interruption**

En option

Évolutivité future
Évolutivité sans interruption
Ligne d'entrée : Double / Simple
Entrée de raccordement : Dessous / Dessus
Type de raccordement : Câble / Barre d'alimentation
Système de mise à la terre : TNC/TNS
Kit de limitation Icw
Bloc de batteries : Centralisé / Réparti
IOBM central ou latéral
Kits de distribution spéciaux pour agencements personnalisés du coffret
Kit IP21

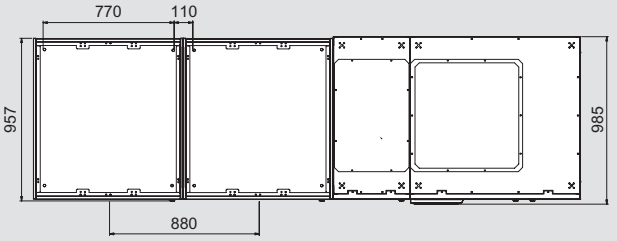
Accessoires

Coffrets de batteries
Boîte à fusibles pour batterie
Boîtier de synchronisation
Carte MODBUS RS485
Cartes d'interface réseau Ethernet

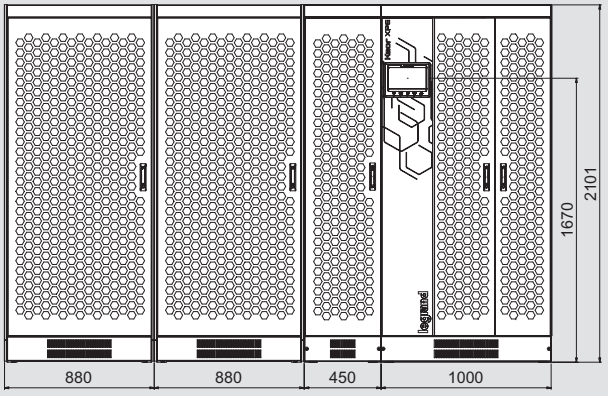
Pour les détails de configuration et les accessoires, veuillez contacter Legrand.

* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

■ Dimensions



Pour les détails de configuration et les accessoires, veuillez contacter Legrand.



Keor XPE 600 kVA – 2.1 MVA

■ Caractéristiques

Spécifications générales	IOBM 600	IOBM 750	IOBM 900	IOBM 1000	IOBM 1200	IOBM 1250	IOBM 1500	IOBM 1800	IOBM 2100
Puissance nominale = Puissance active (kW)	600	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Puissance des blocs d'alimentation (kW)	300	250	300	250	300	250	300	300	300
Nombre de blocs d'alimentation (+1 si le système doit être redondant)	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1	5+1	5+1	6+1	7
Technologie	Double conversion en ligne VFI-SS-111								
Architecture	Logique décentralisée, dérivation statique centralisée, évolutif, redondant, entretien sans interruption (Hot Plug en option)								
Entrée									
Tension d'entrée	400 VCA triphasé (redresseur), 380/400/415 VCA triphasé (dérivation)								
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ; plage 45-65 Hz								
Plage de tension d'entrée (Ph-Ph)	-20%, +15% (redresseur) ; ±10% (dérivation)								
THD de courant d'entrée	< 3%								
Compatibilité avec les générateurs diesel	Oui								
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99								
Sortie									
Tension de sortie	380, 400, 415V (3P+N+T)								
Rendement en ligne	jusqu'à 96,4%								
Efficacité en mode éco	jusqu'à 99%								
Fréquence de sortie (nominale)	50 /60 Hz (réglable depuis le panneau avant)								
Tolérance de la fréquence de sortie	±0,1% synchro avec le secteur ; ±0,01% marche libre								
Facteur de crête	jusqu'à 3:1								
THD de la tension de sortie	< 1% à pleine charge linéaire								
Facteur de puissance de sortie	De 0,7 à 0,5 sans déclassement								
Régulation de la tension de sortie VFI	Statique ± 1% ; Dynamique classe 1 CEI/EN62040-3								
Capacité de surcharge	Onduleur : 125 % pendant 5 minutes ; 150 % pendant 30 secondes ;								
Dérivation									
Type	Automatique statique sans interruption, dérivation manuelle en option								
Tension d'entrée	380-400-415 V ± 20 % ; (3P+N+T)								
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 10 %								
Courant nominal (A)	870	1090	1304	1450	1739	1810	2175	2609	3044
Icw max	50 kA selon la norme CEI 62040-1 (100 kA en option)								
Caractéristiques CC									
Compatibilité batterie/stockage	VRLA, NiCd, Li-Ion								
Connexion de la batterie	Distribuée ou centralisée								
Communication et gestion									
Écran de panneau de commande	Écran tactile 10", 1024x600 pixels								
Ports de communication	Sériel RS232 et USB ; ModBus-RTU (RS485). Emplacement pour carte réseau (SNMP & ModBus-TCP/IP) (en option)								
Ports de signal d'entrée et contact auxiliaire.	Arrêt d'urgence à distance (REPO), mode diesel, sonde de température, disjoncteur de batterie. Contact auxiliaire des disjoncteurs externes : batterie, dérivation de maintenance externe, transfert à distance de la sortie en mode dérivation.								
Ports de signaux de sortie	5 contacts secs, BackFeed externe								
Caractéristiques physiques									
Lignes de connexion	Câblé 3PH TNC ou TNS Sortie, redresseur et dérivation (entrée simple en option)								
Entrée et type de connexion	Bas (haut en option), câble (barres d'alimentation en option)								
Emballage de transport	"Boîtes en carton sur palettes. Sac marin et coffret en bois (en option) "								
Couleur	RAL9003 (Blanc) sur la porte avant de l'IOBM ; RAL 9005 (Noir) corps et panneaux latéraux de tous les coffrets								
Dimensions de l'UPS LxPxH (mm)*	2770x970x 2100	4090x970x2100		4970x980x 2100	5370x980x 2100	6250x980x2100		7580x1200x 2100	8460x1200x 2100
Poids de l'UPS (kg)*	2250	3150	3300	4000	4250	4900	5200	6400	7300
Conditions d'environnement									
Température de fonctionnement (°C)	0 - 40 °C (Température recommandée pour une plus longue durée de vie de la batterie : 20-25°C)								
Plage d'humidité relative	20-95 % (sans condensation)								
Degré de protection	IP20 (IP21 en option)								
Bruit acoustique à 1 m (dBA)	< 65								
Contenu estimé de matériaux dérivés de l'économie circulaire (%)	**≃ 20%**								
Taux de recyclabilité calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635 (%)**	**≃ 60%**								
Conformité									
Normes de référence du produit	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 62040-2, CEI/EN 62040-3								

*** Les poids et dimensions dépendent de la configuration choisie et se réfèrent au système de base complet (non redondant, non évolutif sans interruption de service).**
**** Cette valeur se fonde sur des données recueillies auprès d'une filière technologique fonctionnant sur une base industrielle. Elle ne pré-valide pas l'utilisation effective de cette filière pour la fin de vie de ce produit.**

KEOR HP
UPS **de puissance**

LA GAMME D'UPS TRIPHASÉS EST DISPONIBLE EN TROIS TYPES D'ARMOIRE, POUR DES PUISSANCES TOTALES **JUSQU'À 4,8 MVA**

Volume compact avec
le meilleur rapport entre
encombrement et puissance

Facilité d'installation
et de maintenance

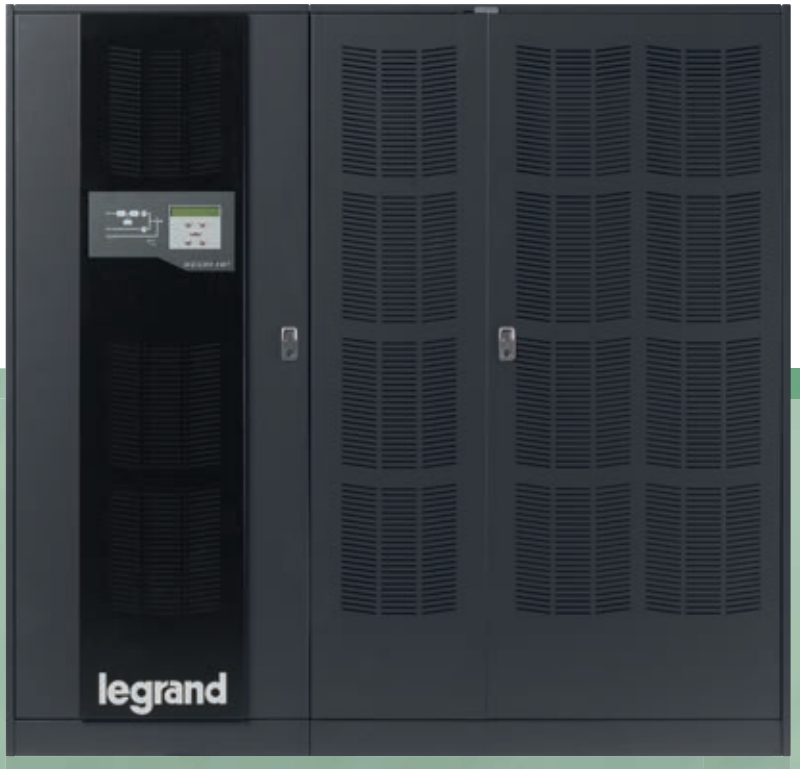
Montage en parallèle
jusqu'à 4,8 MVA

Transformateur intégré
pour la séparation galvanique
entre CA et CC

Rendement élevé
jusqu'à 95 % (certifié TüV)

Facteur de puissance
de sortie : 0,9

KEOR HP
200-250-300



KEOR HP
400-500-600-800

Keor HP 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

KEOR HP 100

KEOR HP 300

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

Réf.

UPS (sans batteries)

	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	100	90	1670 x 815 x 825	625
sur demande	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
sur demande	160	144	1670 x 815 x 825	715
sur demande	200	180	1905 x 1220 x 855	970
sur demande	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
sur demande	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
sur demande	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
sur demande	500	450	2020 X 2440 X 965	2220
sur demande	600	540	2020 X 2440 X 965	2400
sur demande	800	720	1920 x 3640 x 965	3600

Options

Armoire de batteries vide avec câbles et protection
Durée de vie des batteries :
5 ans / 10 ans en armoire ou en rack
Boîtier de commutation de batterie avec protection : fusibles ou disjoncteur
Système de surveillance des batteries
Transformateur d'isolement By-pass
By-pass de maintenance externe pour les systèmes parallèles
Armoire avec entrée de câbles par le haut
Panneau de commande à distance

Consultez
www.ups.legrand.com

* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Keor HP 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

Référence	100 à 800 kVA		
Caractéristiques générales			
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle		
Entrée			
Tension d'entrée	380-415 V 3P+N		
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 10 % détection automatique		
Plage de tensions d'entrée	400 V - 20 % / + 15 %		
THD du courant d'entrée	< 3 %		
Compatibilité avec les groupes électrogènes	Configurable pour la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les différences de fréquence les plus élevées		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension de sortie	380, 400, 415 V 3P+N sélectionné		
Rendement	jusqu'à 95 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50 /60 Hz sélectionné ± 0,001 %		
Facteur de crête	3:1		
THD de la tension de sortie	< 5 % (avec charge non linéaire)		
Facteur de puissance de sortie	0,9		
Tolérance de la tension de sortie	± 1 % (avec charge équilibrée)		
Rendement en mode Éco	> 98 %		
By-pass	By-pass automatique et de maintenance intégré		
Batteries			
Extension de la durée d'alimentation de secours	Évolutive avec l'ajout d'armoires de batteries supplémentaires		
Type de batterie	Batteries acide-plomb sans maintenance VRLA - AGM		
Essai des batteries	Automatique ou manuel		
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Quatre LEDS pour l'indication directe de l'état. Quatre boutons d'interface avec menu.		
Ports de communication	Ports série RS232 et USB		
Alarme sonore	Alarmes acoustiques et avertissements, délais configurables		
Réglages de configuration	Configuration manuelle par le technicien d'entretien		
Emplacement pour interface réseau	Carte à contact sec intégrée, carte SNMP en option		
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui		
Gestion à distance	Disponible		
Sonde de température des batteries	Oui		
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40	0 à 40	0 à 40
Taux d'humidité relative (%)	< 95 % sans condensation	< 95 % sans condensation	< 95 % sans condensation
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Conformité			
Normes produit de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

UPS
MODULAIRES
de 1,25 à 250 kW

MEGALINE
UPS modulaires
monophasés,
de 1,25 à 10kVA

TRIMOD HE
UPS modulaires
triphasés,
de 10 à 80kW

Keor MOD
UPS modulaires
triphasés,
de 25 à 250kW

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

Les UPS modulaires permettent de dimensionner précisément l'alimentation selon les besoins, sans exclure les évolutions futures.

Ils sont composés de modules "standard" qui peuvent être ajoutés à des configurations existantes pour augmenter la puissance ou l'autonomie.

Ils garantissent le meilleur niveau de redondance possible grâce au système triphasé innovant, composé de modules individuels monophasés.

MEGALINE
UPS modulaires **monophasés**

LES UPS MODULAIRES REDONDANTS ET EXTENSIBLES
JUSQU'À 10 KVA AVEC LES MEILLEURES PERFORMANCES DE LEUR CATÉGORIE

DISPONIBLES EN 3 VERSIONS :
- COFFRET SIMPLE
- COFFRET DOUBLE
- RACK 19"

Tous les modèles sont composés d'une carte de contrôle configurable à microprocesseur, d'un afficheur LCD, de modules de puissance de 1250 VA chacun et de kits batteries (kb) qui comportent 3 batteries de 9 Ah.

Les versions coffret simple et rack 19" distribuent des puissances de 1250 à 5000 VA, ils peuvent recevoir au maximum 4 modules de puissance et 4 kits batteries. Pour augmenter l'autonomie, des batteries supplémentaires peuvent être ajoutées dans des coffrets dédiés, facilement connectables.

Des coffrets doubles complètent la gamme. Ils sont constituées de 2 coffrets : 1 coffret de puissance et 1 coffret de batteries. Le premier recoit jusqu'à 8 modules de 1250 VA, pour atteindre la puissance maximale de 10 kVA ; le second peut recevoir jusqu'à 10 kits batteries et un chargeur supplémentaire. Pour augmenter encore l'autonomie, d'autres coffrets de batteries identiques peuvent être ajoutés.

Megaline

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

310360 + 310778

310857

310877

310878

310835

Coffrets individuels

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310342	1250	875	13	1	23,5
310343	2500	1750	13	1	34
310344	3750	2625	13	1	43
310345	5000	3500	13	1	53

Coffrets doubles

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310360 + 310778	5000	3500	13	2	24+50
310363 + 310779	6250	4375	13	2	27+58
310366 + 310780	7500	5250	13	2	29+65
310369 + 310781	8750	6125	13	2	32+73
310372 + 310782	10000	7000	13	2	34+80

Coffrets individuels - sans batteries

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310351	1250	875	-	1
310353	2500	1750	-	1
310355	3750	2625	-	1
310357	5000	7000	-	1

Coffrets doubles - sans batteries

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310360 + 310859	5000	3500	-	2
310363 + 310859	6250	4375	-	2
310366 + 310859	7500	5250	-	2
310369 + 310859	8750	6125	-	2
310372 + 310859	10000	3500	-	2

Extensions batteries

Réf. *	
310775	Coffret avec 1 kit de batteries
310776	Coffret avec 2 kits de batteries
310777	Coffret avec 3 kits de batteries
310778	Coffret avec 4 kits de batteries
310779	Coffret avec 5 kits de batteries
310780	Coffret avec 6 kits de batteries
310781	Coffret avec 7 kits de batteries
310782	Coffret avec 8 kits de batteries
310783	Coffret avec 9 kits de batteries
310784	Coffret avec 10 kits de batteries

Extensions batteries avec chargeur

310786	Coffret avec 1 kit de batteries avec chargeur
310787	Coffret avec 2 kits de batteries avec chargeur
310788	Coffret avec 3 kits de batteries avec chargeur
310789	Coffret avec 4 kits de batteries avec chargeur
310790	Coffret avec 5 kits de batteries avec chargeur
310791	Coffret avec 6 kits de batteries avec chargeur
310792	Coffret avec 7 kits de batteries avec chargeur
310793	Coffret avec 8 kits de batteries avec chargeur
310794	Coffret avec 9 kits de batteries avec chargeur
310795	Coffret avec 10 kits de batteries avec chargeur

Accessoires

310835	Module de puissance (1250 VA)
310857	Expansion d'autonomie pour coffret individuel
310858	Expansion d'autonomie pour coffret double
310859	Coffret de batteries vide
310860	Câble à Y pour branchement d'un deuxième coffret de batteries supplémentaire (MegaLine SPLITTER)
310861	Kit de prolongateur pour coffret batteries pour la configuration tower
310877	Bypass manuel pour coffret individuel
310878	Bypass manuel pour coffret double
310785	Chargeur supplémentaire
310972	Kit interface à relais

Consultez
www.ups.legrand.com

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Références en rouge : produits nouveaux

Megaline

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	310342	310343	310344	310345	310360 + 310778	310363 + 310779	310366 + 310780	310369 + 310781	310372 + 310782
	Coffret individuelle				Coffret double				
Caractéristiques générales									
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Expansion max. (VA)	5000				10000				
Expansion max. (W)	3500				7000				
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)								
Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un unique coffret								
Entrée									
Tension nominale d'entrée	230 V								
Plage de la tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge								
Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge								
THD courant d'entrée	< 3 %								
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge								
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique								
Sortie									
Tension de sortie	230 V ± 1 %								
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée								
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Facteur de crête	3:1								
Rendement par réseau	Jusqu'à 92 %								
Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s								
Autonomie									
Autonomie charge 50 % (min)	20								
Autonomie charge 80 % (min)	13								
Expansion de l'autonomie	Oui								
Equipements									
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement).								
Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique								
Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique								
Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement								
Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).								
Caractéristiques mécaniques									
Poids net (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Cartes de puissance installées	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion puissance	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Conditions ambiantes									
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40								
Degré de protection	IP21								
Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante								
Bruit à 1 m (dBA)	< 40								
Conformité									
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

310385

310796

310877

310785

310973

Large plage de tensions et de fréquences d'entrée
Fréquence de fonctionnement : 50 ou 60 Hz avec auto reconnaissance
Conversion de fréquence 50-60 Hz dans les 2 sens
Extension de la gamme de fréquence en entrée pour un fonctionnement avec des groupes électrogènes
Fonctionnement en mode éco (économie énergétique)
Fonctionnement en mode load waiting (protection sur demande)
Tension de sortie réglable par pas de 1 volt à partir du panneau frontal
Bruit faible
Mesure de la température intérieure et extérieure
Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
Prévu pour arrêt d'urgence à distance

Racks avec batteries

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310334	1250	875	13	1	23,5
310335	2500	1750	13	1	34
310336	3750	2625	13	1	43
310337	5000	3500	13	1	53

Racks sans batteries

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310380	1250	875	-	1
310382	2500	1750	-	1
310384	3750	2625	-	1
310386	5000	3500	-	1

Extensions d'autonomie

Réf.	Puissance nominale (VA)	Extension d'autonomie (min)
310387	1250	30
310388	1250	52
310389	1250	75
310390	2500	22
310391	2500	30
310392	3750	18

Extensions batteries pour Megaline rack

Réf.	
310796	Coffret avec 1 kit de batteries
310797	Coffret avec 2 kits de batteries
310798	Coffret avec 3 kits de batteries
310799	Coffret avec 4 kits de batteries
310800	Coffret avec 1 kit de batteries et chargeur
310801	Coffret avec 2 kits de batteries et chargeur
310802	Coffret avec 3 kits de batteries et chargeur
310803	Coffret avec 4 kits de batteries et chargeur

Accessoires

310835	Module de puissance (1250 VA)
310804	Armoire de batterie vide
310877	Bypass manuel pour coffret individuel
310785	Chargeur supplémentaire
310972	Kit interface à relais
310973	Kit téléscopique rack 6U

Consultez
www.ups.legrand.com

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Références en rouge : produits nouveaux

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	310334	310335	310336	310337
Caractéristiques générales				
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500
Expansion max. (VA)	5000			
Expansion max. (W)	3500			
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)			
Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un unique coffret			
Entrée				
Tension nominale d'entrée	230 V			
Plage de la tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge			
Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge			
THD courant d'entrée	< 3 %			
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge			
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique			
Sortie				
Tension de sortie	230 V ± 1 %			
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée			
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Facteur de crête	3:1			
Rendement par réseau	Jusqu'à 92 %			
Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s			
Autonomie				
Autonomie charge 50 % (min)	20			
Autonomie charge 80 % (min)	13			
Expansion de l'autonomie	Oui			
Equipements				
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharges et anomalie de fonctionnement).			
Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique			
Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique			
Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement			
Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).			
Caractéristiques mécaniques				
Poids net (kg)	23,5	34	43	53
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570			
Cartes de puissance installées	1	2	3	4
Slots libres expansion puissance	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4
Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-
Conditions ambiantes				
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40			
Degré de protection	IP21			
Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante			
Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité				
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

TRIMOD HE

UPS modulaires **triphasés**

TRIMOD HE EST L'UPS À ARCHITECTURE MODULAIRE ET EXPANSIBLE, AVEC DES PUISSANCES DE 10 À 60 KVA.

Le concept innovant de modularité TRIPHASÉE repose sur l'association de MODULES INDIVIDUELS MONOPHASÉS, qui s'installent sur l'ensemble de la gamme TRIMOD HE.

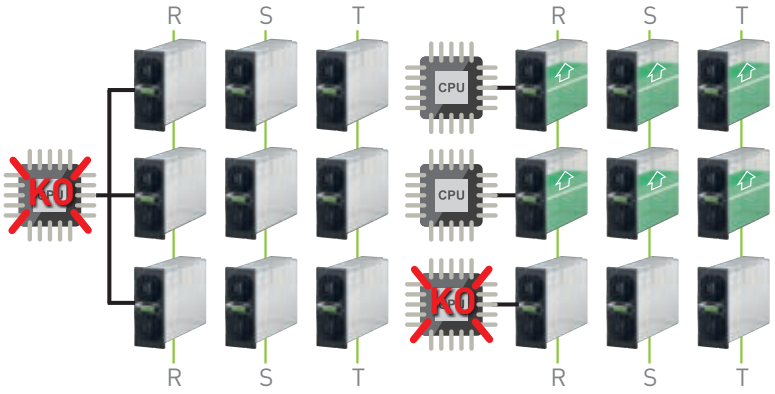
Il permet d'optimiser la disponibilité de l'alimentation, d'améliorer la flexibilité du système et de réduire les coûts de gestion.

La structure se compose de modules de taille et de poids réduits, facilite le transport et l'installation des l'UPS.

Tous les composants sont auto-configurables et s'intègrent à un système de connexion Plug&Play, ce qui simplifie les phases de diagnostic et de maintenance ainsi que la éventuelle extension de l'installation.

Le système TRIMOD HE, polyvalent et programmable, permet également :

- d'alimenter 3 lignes monophasées indépendantes en attribuant une priorité différente à chacune d'elles en termes de durée de fonctionnement
- de proposer 3 configurations différentes d'entrée/sortie au sein d'une seule et même armoire : 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- d'augmenter la durée de vie moyenne des batteries grâce au système de charge intelligent.



Redondance de la commande

Dans les systèmes UPS comprenant plusieurs modules de commande, la défaillance de l'une des cartes de commande entraîne l'arrêt des modules qu'elle contrôle. La continuité du service est cependant assurée par la répartition automatique de la puissance perdue sur les autres modules.

HOT-SWAP

Grace au système multi cartes de contrôle, vous pouvez remplacer les modules de puissance sans avoir à éteindre la station UPS.

Systèmes de batteries indépendants

L'armoire multi cartes de controle permet aussi d'associer à chaque module de contrôle un pack de batteries indépendant.

Visitez **www.ups.legrand.com**

ARMOIRES D'ALIMENTATION,
DISPONIBLE POUR ALIMENTATION DOUBLE

Les armoires de puissance Trimod HE sont équipées en standard d'une double entrée.

Les nouvelles armoires électriques peuvent être alimentées par deux sources de courant alternatif. La configuration est choisie lors de la mise en service et peut être facilement modifiée.

CONFIGURATIONS POSSIBLES

SOLUTION MODULABLE DE 40 KW JUSQU'À 80 KW

SOLUTION MODULABLE DE 60 KW JUSQU'À 80 KW

SOLUTION MODULABLE DE 60KW N+1

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

310442

310871

310843

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

UPS

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.) 70% de la charge	Nbre et type d'armoires	Poids (kg)
310442	10	11	1A	167
310443	10	17	1A	223
310444	10	35	1A	279
310402	10	49	1B	350
310443 + 310758	10	68	2B	527
310445	15	13	1A	220
310446	15	21	1A	279
310407	15	29	1B	350
310446 + 310760	15	33	2A	413
310446 + 310763	15	57	2A	550
310447	20	9	1A	220
310448	20	14	1A	279
310413	20	20	1B	350
310448 + 310762	20	35	2A	572
310447 + 2 x 310763	20	59	3A	574
310417	30	8	1A	325
310418 + 310763	30	12	2A	434
310419 + 310763	40	8	2A	564
310419 + 2 x 310758	40	16	3A	801
310419 + 3 x 310759	40	38	4A	439
310419 + 4 x 310764	40	60	5A	1 663
310420 + 2 x 310758	60	9	3A	830
310420 + 2 x 310 64	60	15	3A	942
310420 + 4 x 310763	60	27	5A	1 579

Dimensions armoires :
- Armoire type A hauteur 1370 mm
- Armoire type B hauteur 1650 mm

Armoires d'alimentation disponible pour alimentation double (DUAL INPUT)

	Puissance nominale (kW)	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)
310396	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310397	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
310408	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310403	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
310414	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310409	20	16	3-3	B	155
310418	30	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	146
310415	30	12	3-3	B	181
310419	40	-	3-3	A	146
310420	60	-	3-3	A	165

Armoires d'alimentation (vides)

Réf.	Nb et type de modules d'alimentation	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)
310422	3 x 3,4kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
310431	3 x 3,4kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98
310423	3 x 5 ou 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90
310432	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
310433	3 x 5 ou 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
310424	6 x 5 kW	-	3-3	A	80
310425	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
310434	6 x 5 kW	12	3-3	B	104
310426	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
310427	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	90

Armoires d'alimentation, disponible pour alimentation double (DUAL INPUT) (vides)

	Nb et type de modules d'alimentation	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)	Nb de modules de commande
310466	3 x 5 ou 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
310467	3 x 5 ou 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
310468	6 x 3,4 ou 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
310469	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
310471	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
310472	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
310473	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

Accessoires

310869	Module d'alimentation 3,4 kW
310871	Module d'alimentation 5 kW
310873	Module d'alimentation 6,7 kW
310851	Module de chargement de batterie supplémentaire 15 A

Accessoires de batterie

310854	Kit de 4 tiroirs de batteries vides
310845	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah (installables par multiples de 4)
310875	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah longue durée (installables par multiples de 4)

Armoires de batteries vides supplémentaires

310805	Armoire de batteries modulaire à 16 tiroirs
310806	Armoire de batteries modulaire à 20 tiroirs

* Les prix dans la liste des prix sont exclusif paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Consultez
www.ups.legrand.com

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

Référence	310396 310397	310403 310408	310409 310414 310466 310467	310415* 310418* 310468 310469	310419 310471	310420 310472	310473
Caractéristiques générales							
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Puissance active (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Puissance du module (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne						
Système	UPS modulaire, extensible et redondant dans une unique armoire						
Caractéristiques d'entrée							
Tension d'entrée	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz (43,0 à 68,4 Hz)						
Plage de tensions d'entrée	400 V +15 %/-20 % - 230 V +15 %/-20 %			400 V +15 %/-20 %			
THD sur courant d'entrée	< 3 % (à pleine charge)						
Compatibilité avec les unités d'alimentation	Oui						
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99						
Caractéristiques de sortie							
Tension de sortie	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Rendement	Jusqu'à 96 %						
Rendement en mode Éco	99 %						
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz sélectionnable par l'utilisateur ±2 % (standard), ±14 % (étendu)						
Facteur de crête	3 : 1						
Forme d'onde	Sinusoïdale						
Tolérance de la tension de sortie	±1 %						
THD sur tension de sortie	<1 %						
Surcharge autorisée	10 minutes à 115 %, 60 secondes à 135 %						
Bypass	Bypass automatique (statique et électromécanique) et bypass de maintenance manuel						
Batteries							
Module de batterie	Plug & play						
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM / 240 VCC						
Durée de fonctionnement	Configurable						
Charge de la batterie	Technologie de charge intelligente. Cycle avancé à 3 niveaux						
Batteries configurable séparément	Non			Oui			Oui, avec set
Communication et gestion							
Affichage et signaux	4 lignes de 20 caractères, 4 boutons de navigation dans les menus, indicateur d'état par LED multicolores, alarmes et signaux audio						
Ports de communication	2 ports série RS232, 1 porte logique, 5 ports avec contacts secs, 1 logement pour interfaces						
Back-feed protection	Contact auxiliaire NF/NO						
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui						
Gestion à distance	Disponible						
Caractéristiques physiques							
Hauteur (A-B)	1 650 - 1 370			1 650 – 1 370	1 370	1 370	1650
Largeur	414			414	414	414	414
Profondeur	628			628	628	628	628
Modules d'alimentation installés	3			6	6	9	12
Tiroirs de batteries installables (A-B)	Jusqu'à 16 – Jusqu'à 12			Jusqu'à 12 - 0	-	-	-
Poids net en kg (A-B)	155 - 120			181 - 146	146	165	120
Conditions ambiantes							
Température/humidité de fonctionnement	0 à 40°C / 0 à 95 % sans condensation						
Degré de protection	IP21						
Bruit maximal audible à 1 m de l'unité (dBA)	58 - 62						
Conformité							
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

* Configurations standard avec distribution 3-3 (configuration à plusieurs E/S disponible sur demande)

Keor MOD

UPS MODULAIRES TRIPHASÉS JUSQU'À 250 KW

ÉLÉGANT

La finesse du design et le soin dans le choix des matériaux ont donné naissance à une machine moderne et à la pointe, une UPS au caractère fort avec des performances au top sur le marché.

RÉVOLUTIONNAIRE

Tous les éléments qui composent le système ont été conçus pour assurer la plus grande fiabilité et les meilleures prestations, tout en maintenant une simplicité d'installation et d'entretien incomparable. L'utilisation de couleurs claires et de surfaces hautement réfléchissantes contribue à limiter l'éclairage dans les locaux techniques (DATA CENTER), et permet de limiter les consommations et de protéger l'environnement.

PUISSANT

Le module de puissance **Keor MOD** est le plus petit des modules triphasés de 25 kW présents sur le marché ; grâce à une forte densité d'énergie (1 136 W/dm^3) il permet d'obtenir des configurations de 125 kW avec 5,2 minutes d'autonomie (batteries internes) ou 250 kW dans moins de 1 m^2 d'espace au sol avec porte ouverte.

PERFORMANT

Rendement en mode double conversion jusqu'à 96,8 % (pour un taux de charge de 20 à 50%)
Rendement en mode ECO jusqu'à 99 %.
Facteur de puissance en sortie égal à 1.
Modules remplaçables à chaud.
Redondance modulaire en configuration N+1.
Intelligence distribuée entre les modules.
Capacité du système UPS jusqu'à 600 kW.
By-pass décentralisé.
Temps de recharge des batteries réduit.

TECHNOLOGIE ET DESIGN

SYSTÈME EN PARALLÈLE (Jusqu'à 600 kW sans batteries)

Chaque unité peut être reliée en parallèle à des unités identiques ou différentes, afin d'atteindre les niveaux de puissance et/ou de redondance souhaités.

Par exemple, il est possible de relier en parallèle jusqu'à 4 unités de 125 kW avec des batteries internes, et obtenir ainsi une puissance globale du système de 500 kW (redondance N+1 égale à 475 kW, quelle que soit la panne).

En outre, Keor MOD permet de relier en parallèle jusqu'à 24 modules de puissance, par exemple avec des cabinets disposant d'un différent nombre de modules .

Keor MOD
UPS modulaire triphasé double conversion VFI

310480

Ce produit nécessite un paramétrage ! *

UPS - armoires de puissance vides

Réf.	Puissance (kW)	Tiroirs de batteries à installer	Distribution
310480	25 - 125	de 2 à 5 tiroirs batteries	3-3
310481	25 - 250	-	3-3

Accessoires

310675	Module de puissance 25 kW
310676	Kit blocs de batteries vide pour 6 batteries (à utiliser par 4 sur chaque tiroir)
310677	Kit de 2 tiroirs batterie VIDES
310678	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 9 Ah chacune)
310679	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 11 Ah chacune)
310962	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 9Ah Long Life chacune)

Consultez
www.ups.legrand.com

Keor MOD
UPS modulaire triphasé double conversion VFI

■ Exemples de configuration

UPS jusqu'à 125 A

25
Puissance : 25 kW
Autonomie : 48 min à 100 % de charge
1 Module de puissance
10 tiroirs batteries

75
Puissance : 75 kW
Autonomie : 11 min à 100 % de charge
3 Modules de puissance
10 tiroirs batteries

125
Puissance : 125 kW
Autonomie : 5,2 min à 100 % de charge
5 Modules de puissance
10 tiroirs batteries

UPS jusqu'à 250A

50
Puissance : 50 kW
2 Modules de puissance

100
Puissance : 100 kW
4 Modules de puissance

250
Puissance : 250 kW
10 Modules de puissance

REMARQUE : les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

Keor MOD

UPS modulaire triphasé double conversion VFI

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales										
Puissance nominale (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Puissance active (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Puissance du module (kW)	25									
Classification	VFI-SS-111 double conversion en ligne									
Nombre de modules puissance	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Système	Système UPS modulaire, extensible et redondant									
Caractéristiques d'entrée										
Tension d'entrée	400V 3Ph+N+PE									
Fréquence d'entrée	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Plage de tensions d'entrée	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD sur courant d'entrée	< 3 % (à pleine charge)									
Compatibilité groupes électrogènes	Oui									
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99									
Caractéristiques de sortie										
Tension de sortie	380, 400, 415V									
Rendement (module puissance)	Jusqu'à 96,8 %									
Rendement du système	Jusqu'à 96,5 %									
Rendement en mode Éco	99 %									
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz sélectionnable par l'utilisateur ±2 % (standard), ±14 % (étendu)									
Facteur de crête	3:1									
Forme d'onde	Sinusoïdale									
Tolérance de la tension de sortie	±1%									
THD sur tension de sortie	<0,5 % avec charge linéaire, <1 % avec charge non linéaire									
Surcharge autorisée	10 minutes à 125 %, 60 secondes à 150 %									
By-pass	By-pass automatique (statique et électromécanique) et by-pass de maintenance manuel									
Batteries										
Module de batterie	Plug & play									
Type de batterie/tension	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomie	Configurable									
Charge de la batterie	Technologie de charge intelligente. Cycle avancé à 3 niveaux									
Configurations avec batteries indépendantes	Oui, au maximum 5 sets de batteries indépendantes (configuration commune ou séparée)									
Communication et gestion										
Afficheur	Écran tactile de 10 pouces orientable, en couleurs									
Ports de communication	2 ports RS485 (dont un pour accessoires externes), 11 contacts secs d'entrée, 8 contacts secs en sortie, 1 slot pour interfaces, port USB host									
Protection retour de tension en entrée	Contact auxiliaire NF/NO									
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui									
Bouton cold start	Oui									
Gestion à distance	Disponible									
Caractéristiques mécaniques										
Hauteur (mm)	1990									
Largeur (mm)	600									
Profondeur (mm)	970									
Modules de puissance à installer	Jusqu'à 5					Jusqu'à 10				
Tiroirs de batteries à installer	Jusqu'à 10					—				
Poids net en kg										
Conditions ambiantes										
Température de fonctionnement/ humidité	0 - 40 °C / 0 - 95 % sans condensation									
Indice de protection	IP20									
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	50-65									
Conformité										
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

LA GESTION DE L'UPS

CONSULTEZ
WWW.UPS.LEGRAND.COM

SEUL, UN UPS N'EST PAS EN MESURE DE GARANTIR LA PROTECTION TOTALE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES ALIMENTÉS POUR PLUSIEURS RAISONS, ENTRE AUTRES :

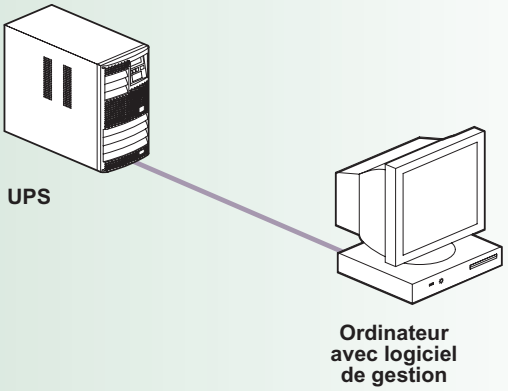
- Les batteries dont il est équipé n'ont pas une autonomie illimitée.
- Le branchement d'appareils, tels qu'un appareil de chauffage d'appoint ou un aspirateur peut causer une surcharge qui, en l'absence d'alimentation, rend nulle la protection assurée par l'UPS.
- L'installation au sein de zones non surveillées, par exemple des salles de traitement de données ou des sous-sols, ou encore le fonctionnement 24 heures sur 24, peuvent rendre plus difficile voire impossible la réception des alarmes, ce qui met en danger la sécurité des appareils critiques.

Si à cela on ajoute le fait que la remise en service d'un système peut entraîner des coûts conséquents, dus entre autres à la durée de l'intervention, on comprend aisément combien il est indispensable de doter l'UPS d'un système de
supervision en mesure d'informer l'utilisateur de tout danger imminent et de déclencher automatiquement une série d'actions à même de garantir l'intégrité des données et des systèmes d'exploitation.

Legrand propose 2 solutions pour la supervision des UPS, en fonction du type d'installation et de la méthode de gestion :

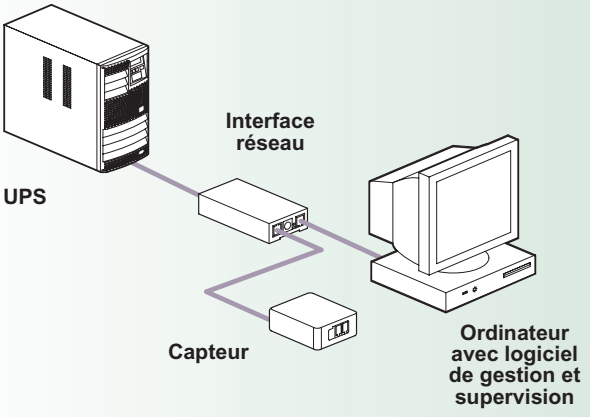
Solution «logiciel»

La gestion est assurée par le logiciel installé sur le PC ou le serveur à protéger. Cette solution est recommandée pour les petites installations dans lesquelles l'UPS est installé à proximité du PC ou du serveur.



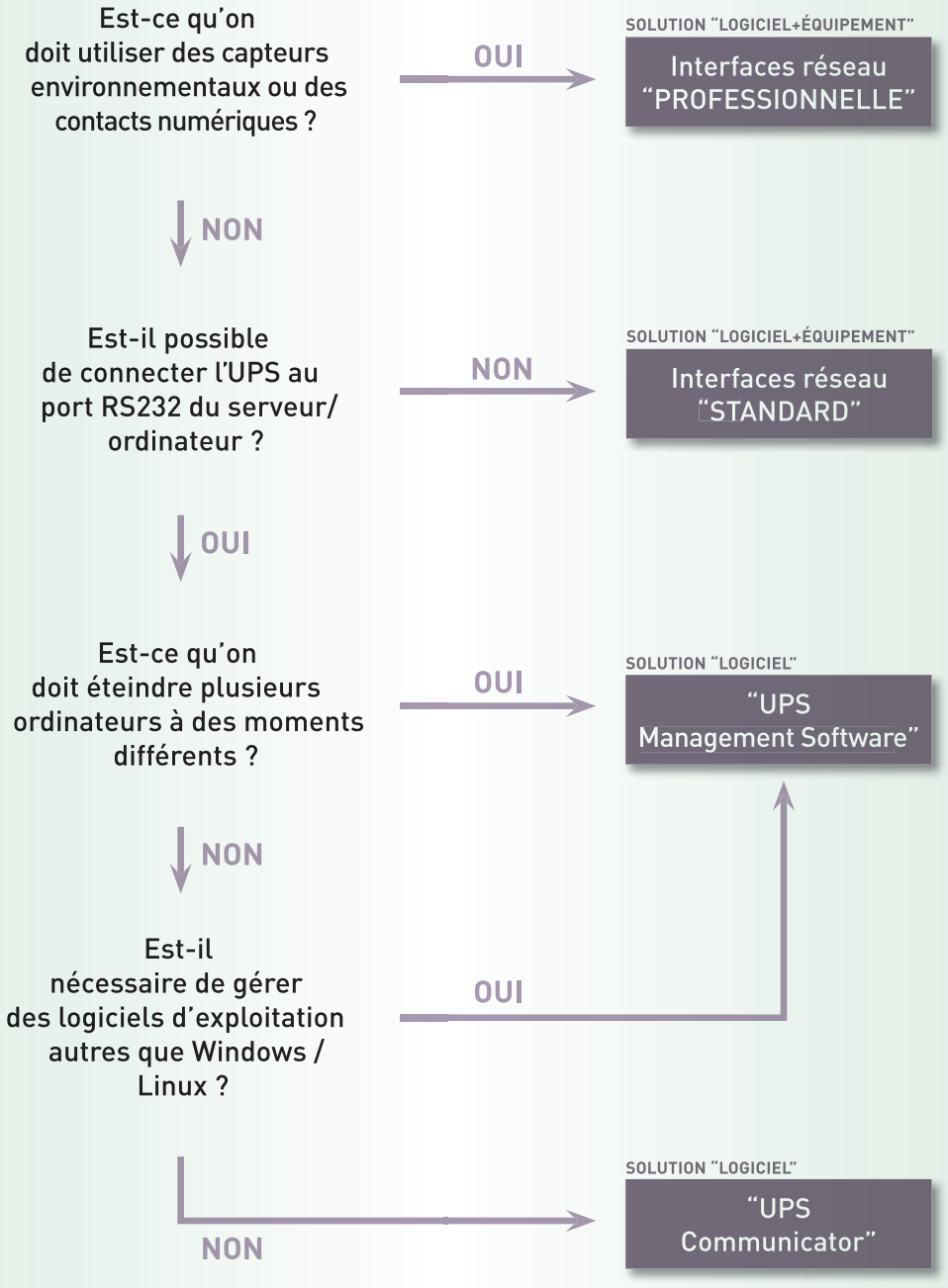
Solution «logiciel + équipement»

Système composé d'un ensemble d'accessoires de communication et de logiciels permettant une supervision plus étendue, y compris à distance via INTERNET.



AIDE AU CHOIX

LE SCHÉMA CI-DESSOUS MONTRE COMMENT CHOISIR LA MEILLEURE CONFIGURATION POSSIBLE EN FONCTION DE VOS BESOINS :



LES LOGICIELS DE GESTION

LES LOGICIELS DE GESTION LEGRAND ASSURENT DEUX TYPES DE FONCTIONS :

- la gestion et le contrôle de l'UPS :
  UPS Communicator et UPS Management Software,
- la supervision (suivi et pilotage informatique) :
  RCCMD, UNMS.

UPS COMMUNICATOR

Téléchargeable gratuitement sur le site www.ups.legrand.com, cette solution est constituée d'un ensemble d'applications conçues pour contrôler en permanence le bon fonctionnement de l'UPS et garantir l'intégrité du système d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigente en ressources système.
Cette solution est compatible avec toutes les versions de Windows (98 et supérieures) et toutes les distributions Linux.

PRINCIPAUX MODULES DE UPS COMMUNICATOR :

UPS SERVER:

Il s'agit d'un module serveur qui permet de gérer l'UPS à travers une connexion RS232. Il peut prendre en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, bypass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.).

UPS DIAG MONITOR:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après connexion avec le module UPS Server, permet d'accéder aux données de fonctionnement de l'UPS, d'effectuer un diagnostic complet, de programmer des fonctions spéciales et d'effectuer des tests.

RS SYSTEM:

C'est le module d'exécution à distance des commandes reçues à travers le protocole TCP/IP (arrêt, commandes personnalisées et messages pop-up) .

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

Cette version payante, fournie avec license, est constituée d'un ensemble d'applications qui contrôlent en permanence le fonctionnement de l'UPS et garantissent l'intégrité du systèmes d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigente en ressources système.
Compatible avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows 2000 et supérieurs, Linux, Unix, Novell Netware, Mac OS X 10.x), 1 licence RCCMD incluse.

Mises à jour gratuites téléchargeables sur le site **www.ups.legrand.com.**

PRINCIPAUX MODULES DE UPS LOGICIEL DE GESTION :

UPSMAN:

C'est un module "serveur" de gestion de l'UPS à travers une connexion RS232. Il prend en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, by-pass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.) éventuellement à des instants différents.

UPSMON:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après une connexion avec le module UPSMAN, permet d'accéder aux principales données de fonctionnement de l'UPS et d'effectuer des tests.

RCCMD:

Logiciel qui permet de recevoir et d'exécuter des commandes (Arrêt, commandes personnalisées, messages pop-up) via le protocole TCP/IP

Accessoires UPS
interfaces réseau

Accessoires UPS
interfaces réseau

310938

310930

310935

310932

310933

310934

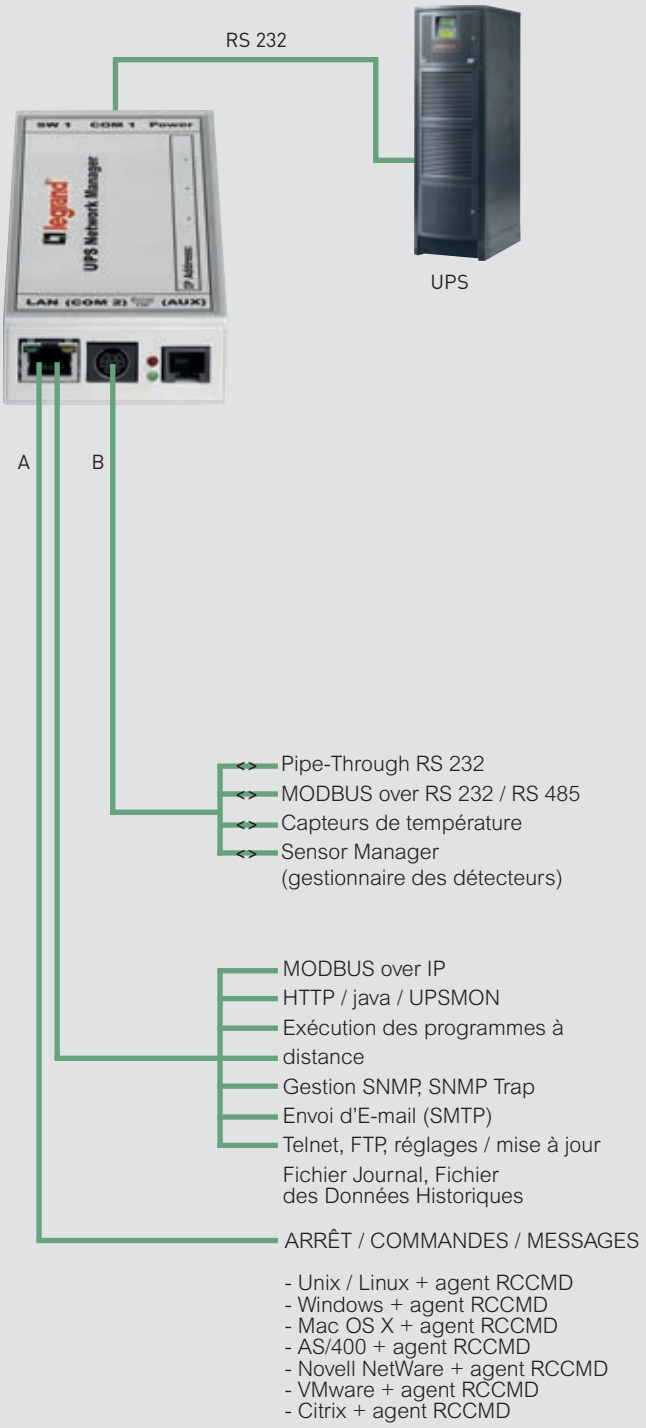
Les interfaces réseau pour la gestion des UPS, ne requièrent pas de logiciel externe. En effet, elles intègrent un processeur 32 bits, avec un système propriétaire capable de contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et de gérer une multitude d'événements (absence de tension, surcharge, bypass, anomalie,…) et d'exécuter en conséquence, une série d'actions, comme par exemple :
- Mémorisation des événements dans des fichiers journaux horodatés
- Mémorisation périodique des principaux paramètres de fonctionnement
- Envoi d'email
- Exécution d'actions programmées
- Affichage de messages pop-up, extinction et exécution commandes personnalisées sur des ordinateurs distants (il est nécessaire que l'agent logiciel RCCMD soit installé sur ces ordinateurs)
- Arrêt et redémarrage de l'UPS
- Envoi de signaux "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Support du protocole SNMP et des principaux logiciels de gestion (HP OpenView, IBM Tivoli, etc.)
- Envoi de messages trap SNMP
- Visualisation des données et configuration via un navigateur internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc.) ou via Telnet
- Mise à jour du firmware par un logiciel spécial, téléchargeable gratuitement sur Internet
- Connexion ethernet 10/100 Base-T (half-duplex et full-duplex) avec fonction d'auto reconnaissance.
- Fonction DHCP.
- 1 licence RCCMD incluse

Disponibles en versions interne et externe, la version interne s'insère dans un emplacement dédié de l'UPS.
Tension d'alimentation 9 à 30 Vdc (alimentation incluse dans les versions externes).
Les versions professionnelles et industrielles disposent de ports de communication RS 232 / RS 485.

Réf.	Interface de réseau (interne)*
310938	CS101 - Interface réseau, version interne (carte) pour Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP ou Keor Line RT
310930	CS141SK - Interface réseau PROFESSIONNELLE version interne (carte)
310931	CS141BSK - Interface réseau STANDARD version interne (carte)
310935	CS141MSK - Interface réseau INDUSTRIELLE version interne (carte)
	Interface de réseau (externe)**
310932	CS141 - Interface réseau PROFESSIONNELLE version externe
310933	CS141B - Interface réseau STANDARD version externe
310934	CS141M - Interface réseau INDUSTRIELLE version externe

* Pour Archimod, Keor HP, Keor HPE, Keor T, Keor S Daker DK Plus, Keor LP, Keor Line RT
** Pour Megaline, Megaline Rack, Niky S

■ Caractéristiques CS 141



Modèle	A	B
310933	X	
310931	X	
310932	X	X
310930	X	X
310934	X	X*
310935	X	X*

* Seulement modbus par RS 485.

GESTION DE PLUSIEURS SYSTÈMES UPS

Cette solution exige une application logicielle surveillant en continu un grand nombre d'installations UPS, situées tant localement qu'à distance.

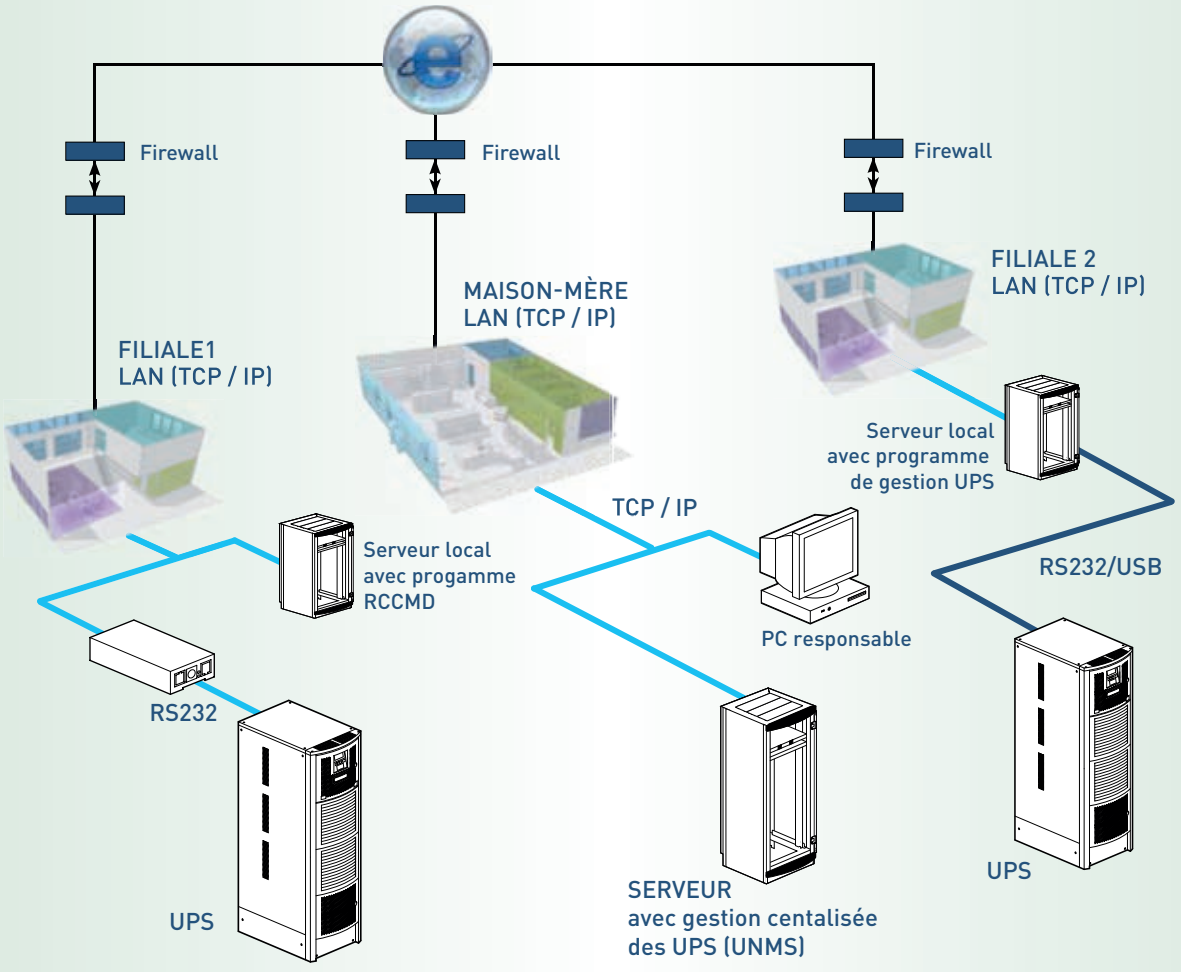
Toutes les alarmes générées par les UPS via leur système de gestion sont reçues et sauvegardées dans une base de données.

Ce logiciel envoie directement des e-mails et des messages contextuels (pop-ups) au responsable. Il est en mesure d'identifier rapidement l'UPS émettant l'alarme (via un navigateur Web) et d'établir un diagnostic complet et efficace.

Une banque est un exemple typique de la manière dont cette application peut être utilisée.

- Chaque filiale possède un UPS surveillé par un système de gestion qui gère et protège le réseau local
- Les différents réseaux locaux sont reliés en permanence entre eux.
- Le centre chargé de la surveillance continue de tous les systèmes UPS est situé au siège

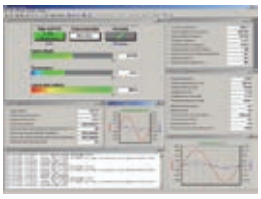
L' AVANTAGE DE CETTE SOLUTION EST UN SYSTÈME DE CONTRÔLE STANDARD GRÂCE AUQUEL LES UPS PEUVENT ÊTRE GÉRÉS SANS QUE AVOIR À CONNAÎTRE LEUR ADRESSE IP.



Lorsque la gestion est assurée à l'aide du logiciel UNMS, chaque UPS doit alors être équipé des éléments suivants :

– le logiciel de gestion d'UPS ;
– une interface réseau ;
– un système compatible avec le protocole SNMP.

Accessoires UPS
logiciels de gestion

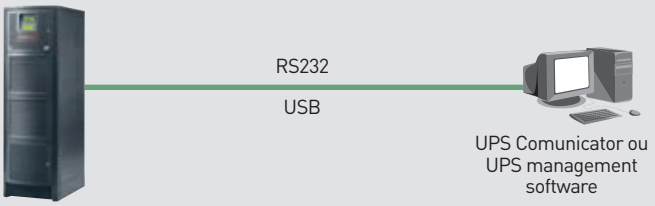


Réf.	Logiciels
	UPS Communicator
téléchargeable	Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. Fonctionne avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RS System).
	UPS management software
310879	Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD).
310880	Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD). Comprend un convertisseur RS232/USB.
	RCCMD
	Logiciel qui permet à un ordinateur de recevoir et d'exécuter, à l'aide du protocole TCP/IP, toutes les commandes à distance transmises par les systèmes de gestion de l'UPS. Une licence RCCMD est nécessaire pour chaque ordinateur que l'on veut contrôler. Seules les licences sont fournies : le logiciel est téléchargeable sur Internet (demande préalable du code d'activation).
310885	Licence RCCMD multi OS
310886	Pack de 5 licences RCCMD multi OS
310887	Pack de 10 licences RCCMD multi OS
310888	Pack de 25 licences RCCMD multi OS
310889	Pack de 50 licences RCCMD multi OS
310890	Licence RCCMD pour AS/400 (release minimum : V5R3M0)
	UNMS
	Application "WEB based" capable de superviser en temps réel l'état de tous les UPS, via les systèmes de gestion des UPS et le protocole TCP/IP.
310891	Licence UNMS pour 25 UPS
310892	Licence UNMS pour 50 UPS
310893	Licence UNMS pour 150 UPS

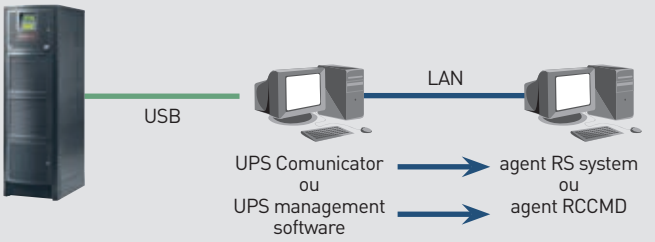
Accessoires UPS
logiciels de gestion

Exemples de typologies de gestion et de communication réalisables avec un logiciel et avec un hardware

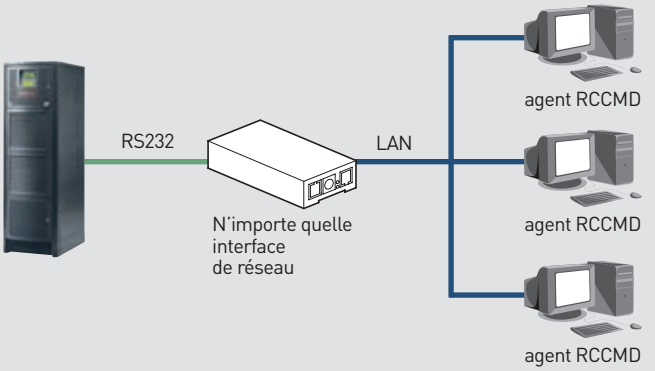
PROTECTION LOCALE
Permet de protéger et de contrôler un seul poste (PC ou serveur) qui doit être situé à une distance inférieure à 12 mètres.



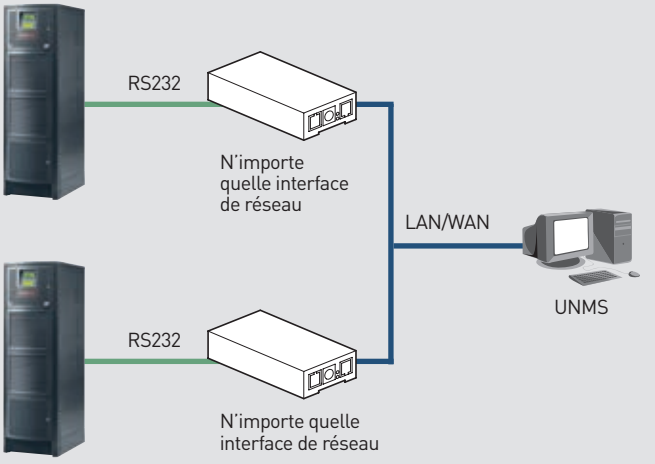
PROTECTION LOCALE ÉTENDUE
Permet de protéger un plus grand nombre de postes (PC ou serveur) mais tous sont contrôlés par le poste directement relié à l'UPS.



PROTECTION PAR RÉSEAU TCP/IP
Permet de contrôler tous postes qui peuvent communiquer avec l'interface réseau. La gestion du système peut être supervisée par tous les utilisateurs.



PROTECTION CENTRALISÉE
À l'aide du logiciel de supervision UNMS, il est possible de contrôler tous les UPS connectés à un réseau réseau TCP/IP.



Accessoires UPS
capteurs et autres accessoires

310900/01

310897/98

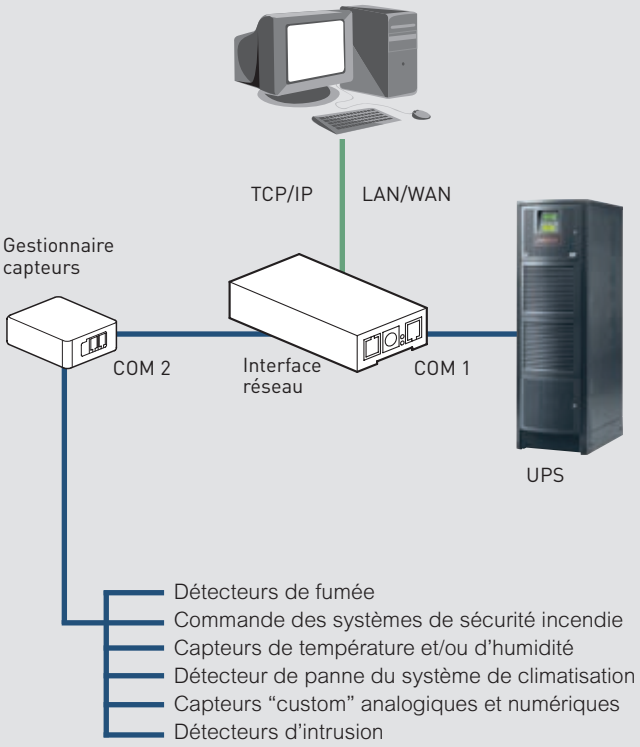
310899

310902

310903

Réf.	Capteurs
310897	Capteur de température pour une connexion directe au port COM2 des interfaces 310930/32 Non utilisable avec le Sensor Manager réf. 310899
310898	Capteur combiné de température et d'humidité pour une connexion directe au port COM2 des interfaces réf. 310930/32 Non utilisable avec le Sensor Manager réf. 310899
310899	Sensor Manager : se connecte au port COM2 des interfaces réf. 310930/32 (sensormanager) et gère jusqu'à 8 entrées analogiques, 4 entrées digitales et 4 sorties digitales. La configuration est directement gérée par l'interface réf. 310930/32, décrite précédemment. Les fonctions de configuration "Scale Divisor" et "Off set" permettent l'utilisation du Sensor Manager réf. 310899 avec n'importe quel appareil analogique (voir les caractéristiques). Il inclut 1 capteur de température. réf. 310900
310900	Capteur de température utilisable exclusivement avec le Sensor Manager réf. 310899 Il permet le branchement d'un autre capteur réf. 310900 à l'aide d'un connecteur spécial.
310901	Capteur combiné de température et d'humidité utilisable exclusivement avec le Sensor Manager et réf. 310899
310902	Capteur porte, constitué d'un interrupteur reed et d'un aimant. Compatible avec toutes les interfaces de réseau (sauf versions standard) et le Sensor Manager réf. 310899
310903	Signalisation lumineuse clignotante. Compatible exclusivement avec le Sensor Manager

■ Caractéristiques



■ Caractéristiques techniques du sensor manager réf. 310899

Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 24
Température (°C)	0 à 65
Humidité non-condensante (%)	10 à 80
Entrées analogiques (V)	0 à 10
Entrées numériques (V)	9 à 24
Sorties numériques 100 mA (V)	9 à 24
Dimensions (LxPxH) (mm)	70 x 130 x 30

■ Caractéristiques techniques des capteurs

	310897	310898	310900	310901
Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 15*	9 à 15*	15 à 24**	15 à 24**
Gamme de température (°C)	-25 à +100	-25 à +100	0 à +100	0 à +100
Humidité relative ± 5 % (%)		0 à 100		0 à 100
Câble de branchement inclus (m)	1,8	1,8	5	5
Dimensions H x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

* Directe depuis l'interface réseau.
** Directe depuis SensorManager réf. 310899

By-pass externe

Un by-pass externe permet de mettre l'ensemble de l'UPS **hors tension**.

- Il est ainsi possible d'effectuer de **façon sécurisée l'entretien de l'UPS**.

- Il est aussi **plus simple de remplacer un UPS défectueux** par un neuf, sans devoir interrompre la production.

Legrand conseille de toujours commander un panneau de by-pass externe.

Vous êtes ainsi certain de la disponibilité de votre alimentation (Uptime Power Availability).

By-pass monophasés
Veuillez nous consulter

Accessoires UPS
Panneaux de by-pass externe

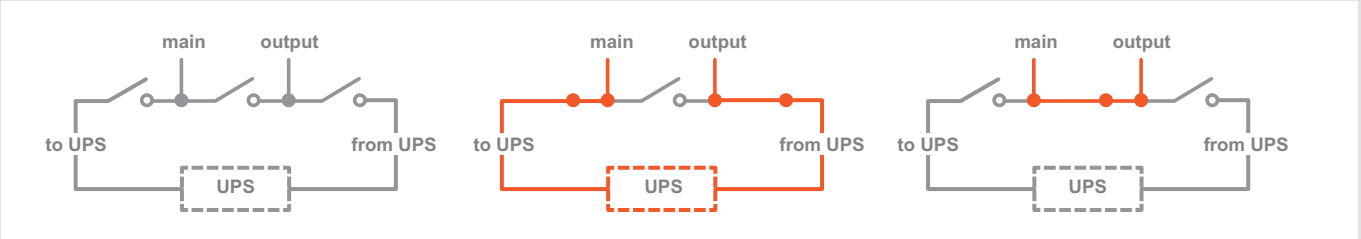
Réf.	Panneaux de by-pass externe	
	Coffret métallique gris clair (RAL 7035) équipé d'une porte métallique pleine et d'une serrure. IP66 – IK10. Panneaux équipés d'interrupteurs-sectionneurs 3P+N. Interrupteur de by-pass verrouillable en « position 0 ». Les interrupteurs sont équipés de série d'un contact auxiliaire (1 NO/1 NF) pour une signalisation vers l'UPS ou externe. Sans halogène. Sécurité optimale grâce à l'utilisation de textes que de codes couleur. Indice de protection IP2X à l'aide d'une plaque d'obturation pleine équipée d'un schéma de branchement.	
	Arrivée des câbles par le bas	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350291	20A	4 x M25
350293	40A	4 x M32
350294	63A	4 x M40
350295	100A	4 x M50
350296	125A	4 x M50
350297	160A	4 x M63
350298	250A	4 x M63
	Arrivée des câbles par le haut	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350371	20A	4 x M25
350373	40A	4 x M32
350374	63A	4 x M40
350375	100A	4 x M50
350376	125A	4 x M50
350377	160A	4 x M63
350378	250A	4 x M63
	Arrivée des câbles par le haut et par le bas	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350379	20A	4 x M25
350381	40A	4 x M32
350382	63A	4 x M40
350383	100A	4 x M50
350384	125A	4 x M50
350385	160A	4 x M63
350386	250A	4 x M63

Câblage des by-pass
(voir p. 494)

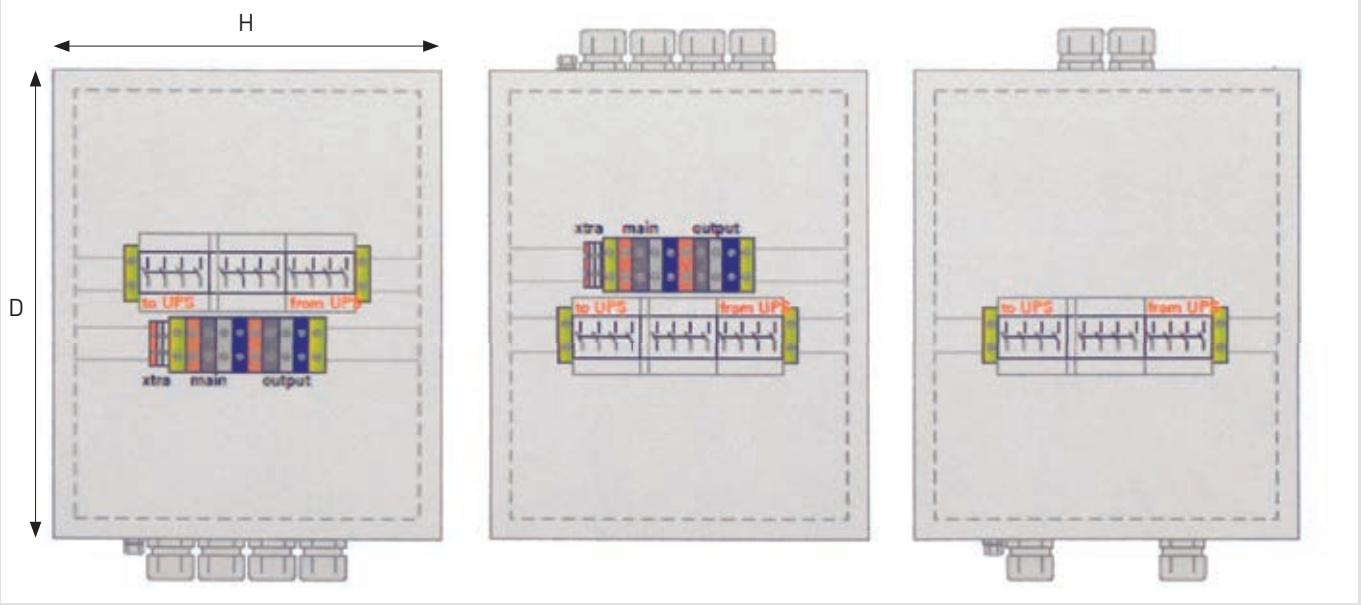
Accessoires UPS

cablâge des tableaux de bypass externe

■ Câblage



Câblage dessous | **Câblage au-dessus** | **Câblage dessous et au-dessus**



Références	Puissance nominale (A)	Hauteur (H) (mm)	Largeur (B) (mm)	Profondeur (mm)	Connexions
350291/371/379	20	300	300	155	≤ 10mm2
350292/372/380	32	300	300	155	≤ 10mm2
350293/373/381	40	300	300	155	≤ 16mm2
350294/374/382	63	400	300	210	≤ 35mm2
350295/375/383	100	500	400	210	≤ 35mm2
350296/376/384	125	500	400	210	≤ 35mm2
350297/377/385	160	800	600	250	Boulon M8/M8
350298/378/386	250	800	800	300	Boulon M8/M10

SERVICES UPS
NOUS VOUS AIDONS À VOTRE CHOIX

Assistance

VISITE DU SITE ET SUPERVISION DE L'INSTALLATION

Si vous le souhaitez, nous pouvons réaliser un contrôle approfondi du lieu d'installation de l'UPS. Cela permet d'évaluer la sécurité et l'adéquation de l'environnement d'installation de l'UPS.

Nos spécialistes techniques conseillent l'ingénieur du site ou l'installateur électronicien et inspectent l'environnement avant la mise en service de l'UPS.

PARAMÉTRAGE (FORTEMENT RECOMMANDÉ POUR LES SYSTÈMES TRIPHASÉS)

Nous conseillons de faire réaliser la mise en service de l'UPS par Legrand, avec des contrôles approfondis par nos ingénieurs service qui assurent aussi la mise en service complète en concertation avec vous, avant l'activation de l'UPS. Si vous le souhaitez, nous effectuons aussi les tests SAT.

Les mises en service de tous les systèmes UPS de Legrand sont réalisées par des ingénieurs qualifiés, ce qui garantit le bon déroulement du processus. Une fois l'UPS mis en service, vous recevrez un rapport de test et de mise en service. En outre, chaque UPS est pourvu d'un numéro d'identification spécial et bien visible, qui indique toutes les opérations relatives au système.

Formation

FORMATION (EN OPTION)

Nous proposons des formations sur place, pour être certains que le personnel utilisant le système UPS travaille en toute sécurité et pour que Legrand puisse garantir le bon fonctionnement de l'UPS.

Maintenance

MAINTENANCE PRÉVENTIVE (EN OPTION)

Les appareils électroniques et les articles d'alimentation, tels qu'un UPS, comportent des composants et des pièces à durée de vie limitée.
Il faut les remplacer selon les instructions du fabricant afin de garantir la fiabilité et le bon fonctionnement de l'UPS.

Pour assurer des prestations optimales et protéger votre application cruciale contre toute coupure éventuelle, il est extrêmement important d'effectuer régulièrement une maintenance préventive et, au besoin, de remplacer les pièces.

Nos contrats de service comprennent le nettoyage, les mesures, les tests du fonctionnement, le journal des événements et l'analyse de la qualité de l'alimentation, la vérification de l'état de la batterie, les mises à niveau matérielles et logicielles et les rapports techniques. Le plan de maintenance préventive constitue l'une des mesures les plus efficaces pour protéger votre investissement initial et assurer la continuité de vos activités.

MAINTENANCE CORRECTIVE, INTERVENTIONS (EN OPTION)

Notre réseau de maintenance est toujours prêt à recevoir les appels en urgence.
Il peut compter sur des ingénieurs qualifiés et un stock de pièces de rechange en Belgique. Cela garantit un délai d'intervention très court, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, toute l'année (MTTR).

Après le branchement de l'ordinateur portable sur votre UPS, le très puissant logiciel de diagnostic aide notre ingénieur à identifier la panne, ce qui permet un MTTR (Mean Time To Repair) particulièrement bref. Ensuite, nous effectuons les tâches correctives, comme le remplacement des pièces, les adaptations et les mises à niveau, pour remettre l'UPS en état de fonctionnement.

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE CONNECTÉ

Plus de confort en toute simplicité

Home + Control

une seule application pour tout contrôler

Le contrôle de l'installation et le suivi des consommations se font via l'unique application : Home + Control.

L'App permet de commander à distance par smartphone et/ou par la voix (via un assistant vocal), les éclairages, les volets roulants, le chauffage et les appareils électriques. Elle donne également la possibilité de personnaliser des scènes de vie, de planifier le fonctionnement des appareils, de suivre les consommations en détail et de paramétrer des alertes sur un smartphone.

CONTRÔLE À DISTANCE

COMMANDE PAR LA VOIX

PLANIFICATION FACILE

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

Fonctionne avec Apple HomeKit

fonctionne avec Hey Google

WORKS WITH alexa

L'application Home + Control est entièrement gratuite et disponible sur l'App Store et Google Play.

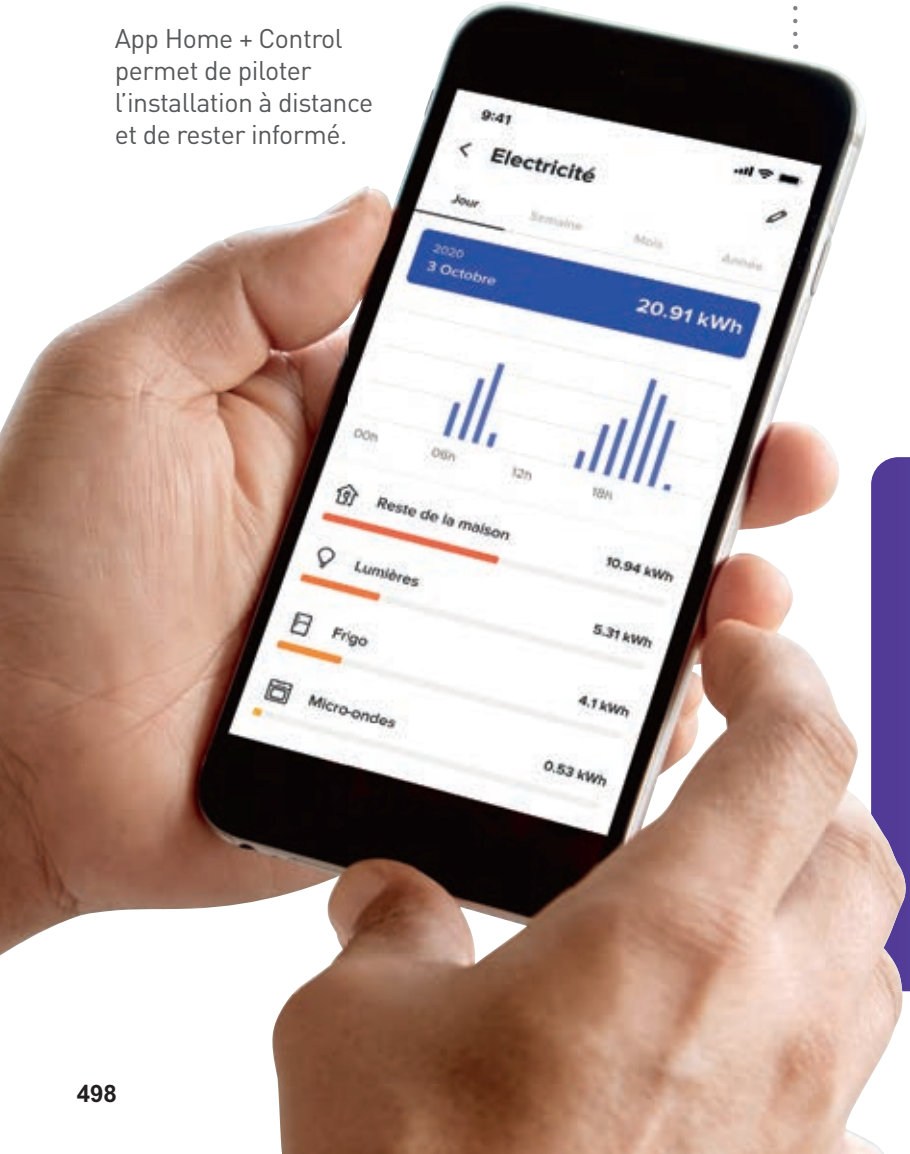
Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Principe d'une installation connectée Legrand

Avec nos solutions de tableau électrique connecté et l'application Home + Control, vous bénéficiez d'un système complet pour piloter et contrôler votre installation électrique quel que soit le chantier, du logement individuel au grand collectif.

App Home + Control permet de piloter l'installation à distance et de rester informé.



LA GAMME DE PRODUITS MODULAIRES POUR TABLEAU CONNECTÉ :

Module control (interface) EMDX³ with Netatmo
réf. 412181

Ecocompteur connecté EMDX³ with Netatmo
réf. 412033

OU

Interface : sert de passerelle entre la box Internet et les produits connectés Legrand. S'installe dans le tableau électrique ou dans une des pièces de la maison selon le modèle choisi.

Tableau électrique équipé de produits modulaires connectés pour contrôler l'éclairage, les appareils énergivores ou suivre la consommation d'énergie électrique.

ET / OU

Produits ou packs connectés disponibles dans les différentes gammes d'appareillage Legrand. S'installent dans les différentes pièces de la maison et permettent de contrôler l'éclairage, les volets roulants, le chauffage, etc...

Compteur d'énergie connecté monophasé EMDX³ with Netatmo réf. 412015

Délesteur connecté EMDX³ with Netatmo réf. 412172

Contacteur connecté CX³ with Netatmo réf. 412171

Télérupteur connecté CX³ with Netatmo réf. 412170

Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo : 1 Module control + 1 contacteur connecté réf. 412191

Tableau électrique connecté
passerelle et pack de démarrage connecté

412181

412191

Home + Control LEGRAND

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Permet de contrôler une installation à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal
Pour toute installation connectée il est nécessaire de commander soit une passerelle (Module Control) EMDX³ with Netatmo, soit un pack de démarrage pour installation connectée incluant une passerelle (pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo ou disponible dans les gammes d'appareillage connecté : Valena Next ou Living Now with Netatmo.
L'installation peut être complétée par les autres produits pour tableau connecté ou disponibles dans les gammes d'appareillage connecté "with Netatmo". Connexion Wi-Fi requise 2,4 GHz
Compatible Zigbee 3.0

Réf.	Passerelle EMDX³ with Netatmo
412181	Ce module control permet de réaliser une installation connectée Assure la connexion entre les modules connectés (compteur d'énergie, télérupteur, contacteur, délesteur, ...) et le réseau WiFi de la maison S'installe dans le tableau électrique 230 V∿ - 50/60 Hz Consommation : 2 W maximum Connexion par bornes à vis Largeur : 2,5 modules
412191	**Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo** Permet de démarrer une installation connectée S'installe dans le tableau électrique Assure la connexion entre les modules connectés et le réseau WiFi de la maison Composition : - 1 passerelle réf. 412181, 230 V∿ - 50/60 Hz Consommation : 2 W maximum Largeur : 2,5 modules - 1 Contacteur connecté réf. 412171, multifonction, silencieux (< 10 dB), 20 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Connexion par bornes à vis Largeur : 1 module

Tableau électrique connecté
compteurs d'énergie et écocompteurs connectés EMDX³ with Netatmo

N

412175

412032

Home + Control LEGRAND

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Compatible Zigbee 3.0

Réf.	Compteurs d'énergie connectés EMDX³ with Netatmo
	Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage «with Netatmo» (ci-contre) Possibilité d'installer plusieurs compteurs dans l'installation Bornes à vis 1 module
412015	**Monophasé** Permet : - de mesurer la puissance instantanée totale de l'installation ou d'un circuit - de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle - d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi
412175 OCTOBRE 2022	**Triphasé** Permet : - de mesurer la puissance instantanée totale de l'installation en triphasé avec envoi de notification (en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable) - d'afficher la consommation répartie sur les 3 phases - de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle - d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable Livré avec 3 transformateurs de courant fermés 125 A maxi technologie Rogowski
	Ecocompteur connecté EMDX³ with Netatmo Ne nécessite pas de pack de démarrage «with Netatmo» Mesure : - la consommation d'énergie électrique totale et partielle sur 5 postes dans l'habitat : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, prises de courant et autres consommations - les consommations de gaz, d'eau chaude et d'eau froide Les consommations instantanées et historiques de chaque poste sont visualisables en local (écran du produit) et à distance via l'App. Home + Control de Legrand, en euros, kWh ou m³ Comprend : - 1 port IP RJ 45 Ethernet et connectivité Wi-Fi pour accès à distance et mises à jour produit via l'App. Home + Control - 5 entrées pour transformateur de courant à connexion rapide (dont 1 potentiellement dédiée à la consommation totale) pour la mesure des circuits électriques - 1 entrée TIC* pour compteur électronique ou Linky, permettant la gestion des plages tarifaires. Possibilité de saisir les plages horaires par programmation (si pas de TIC* raccordée) - 3 entrées à impulsion filaires pour mesure gaz, eau froide et eau chaude
412032	Ecocompteur connecté 230 V∿ - 50/60 Hz 5 modules Fonctionne avec transformateurs de courant fermés 80 A réf. 412008 (p. 504)
412033	Pack Ecocompteur connecté composé de : - 1 Ecocompteur connecté, réf. 412032 - 3 transformateurs de courant fermés 80 A, réf. 412008

* Uniquement pour le marché français

Références en rouge : produits nouveaux

Tableau électrique connecté
télérupteur et contacteur connectés CX³ with Netatmo

412170 412171

Home + Control LEGRAND

Tableau électrique connecté
délesteur et contact sec connectés CX³ with Netatmo

N

412172 412173

Home + Control LEGRAND

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Pour toute installation contrôlée à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal
Nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage connecté «with Netatmo» version pour rail ⎓ réf. 412181/91 ou version Valena Next ou Living Now with Netatmo. Compatible Zigbee 3.0

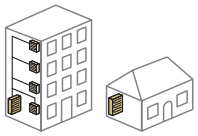
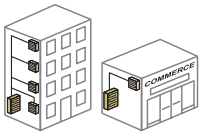
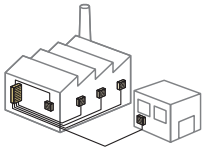
Réf.	Télérupteur connecté CX³ with Netatmo
412170	Télérupteur silencieux (< 10 dB) Unipolaire, 16 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Conforme à la norme : IEC/EN 60669-2-1 Permet via l'App Home + Control de Legrand : - la commande à distance ponctuelle ou intégrée dans un scénario d'un ou plusieurs points d'éclairage - la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté - la programmation dans le cadre d'un planning journalier et/ou hebdomadaire Peut être commandé par des boutons poussoirs standards filaires et/ou être associé à des commandes sans fil connectées Valena Next ou Living Now with Netatmo Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2 A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un télérupteur standard) Bornes à vis Largeur : 1 module
	Contacteur connecté CX³ with Netatmo
412171	Contacteur multifonction silencieux (< 10 dB) 20 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Conforme à la norme IEC/EN 60669-2-1 Permet de commander (ON/OFF) à distance tout type de charges (chauffe-eau, chauffage, pompe de piscine, prise de recharge pour véhicules électriques...) Fonction heures pleines / heures creuses Permet via l'App. Home + Control de Legrand : - la saisie du mode de fonctionnement du contacteur (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge (chauffe-eau ou autre charge) - la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté - la commande d'un autre contacteur > 20 A mono ou triphasé - la commande directe d'appareils électriques jusqu'à 4800 W, ou de moteurs jusqu'à 2400 VA, ou de prises pour véhicules électriques jusqu'à 16 A VE Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un contacteur standard) Bornes à vis Largeur : 1 module

Réf.	Délesteur connecté CX³ with Netatmo
412172	Permet : - de délester les produits connectés - d'éteindre proactivement et progressivement les appareils les plus énergivores en cas de détection de surconsommation (seuil personnalisable) en actionnant les prises, sorties de câbles, contacteur connecté ou contact sec connecté with Netatmo présents dans l'installation Les appareils sont automatiquement rallumés une fois le risque de surconsommation écarté Fonctions : - mesure totale de l'installation monophasée jusqu'à 80 A - coupure progressive, individuelle et automatique des appareils les plus énergivores - remise automatique en fonctionnement de ces mêmes appareils une fois le risque de surconsommation écarté Permet via l'App. Home + Control de : - mesurer la puissance instantanée totale de l'installation (kWh) - suivre l'historique de consommation journalière/ hebdomadaire /mensuelle/annuelle - mettre en place la liste des priorités des appareils à délester - accepter la fonction de délestage intelligent pour les chauffages électriques (le délesteur éteindra en priorité ces circuits de façon cyclique afin d'éviter tous risques de surconsommation tout en maintenant un certain niveau de confort pour les occupants du logement) - envoyer des notifications lorsque les appareils sont éteints et rallumés Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi Bornes à vis - 1 module
	Contact sec connecté EMDX³ with Netatmo
412173 OCTOBRE 2022	Contact sec connecté 100-240 V∿ - 50/60 Hz Contact maintenu, NO ou NF. Conforme aux normes IEC 60669-2-1, EN 60669-2-1 et-EN 60669-2-5. Compatible avec la fonction délestage (délesteur connecté, réf. 412172). Permet de piloter tous types de charges via leur entrée «contact sec» soit en heures creuses/heures pleines ou en ON/OFF (temps réel ou programmé) : Ce produit ne gère pas les «ouvrants» (volet, portail) Fonctions : - pilotage en mode heures creuses/ heures pleines ou ON/OFF des bornes pour véhicules électriques telles que Green'up Premium ou tout autre appareil équipé d'une entrée contact sec à courant continu 12 V⎓ / 30 V⎓ ou 230 V∿, U min 0,01 A - maxi 2 A (gestionnaire chauffage, système d'aération/ventilation, système d'arrosage...) ou bien tout autre circuit préalablement piloté par un contacteur Permet via l'App. Home + Control de : - piloter en ON/OFF (temps réel ou programmé) - choisir le mode de fonctionnement du produit (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge raccordée - mesurer la consommation (kWh) du circuit piloté en installation monophasée (80 A maxi) - suivre l'historique de consommation du circuit (journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel) - recevoir des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi. Peut être commandé par la voix via un assistant vocal Bornes à vis - 1 module

Références en rouge : produits nouveaux

Mesure et supervision dans le tableau électrique

sélectionnez vos appareils de mesure, de protection et commande pour chaque installation

LIEUX D'INSTALLATION	COMMANDE ET SIGNALISATION	PROTECTION
Résidentiel et résidentiel collectif 	Télérupteur connecté réf. 412170 (p. 501) Contacteur connecté réf. 412171 (p. 501) Contact sec connecté réf. 412173 (p. 501)	TX³ 3000 (p. 178)
Résidentiel collectif et petit tertiaire 	DX³ Auxiliaires d'état et commande motorisée (p. 196) + Interface de signalisation et de commande RS 485 réf. 026136 (p. 508)	TX³ ou DX³ (p. 178 à 191)
	Modules EMS CX³ de report d'état universel réf. 414930 (p. 506) Module EMS CX³ de commande universel réf. 414932 (p. 506)	TX³ ou DX³ (p. 178 à 191)
	Module EMS CX³ Module de report d'état et commande réf. 414929/31 (p. 506) CX³ Contacteurs et télérupteurs (p. 205, 206)	
Tertiaire 	DPX³ Auxiliaires de signalisation et de commande (p. 87, 103) + Interface de signalisation et de commande RS 485 réf. 026136 (p. 508)	DPX³ (p. 81 à 103)
		DPX³ 250/630/1600 électronique(2) (p. 84, 93, 97 et 100)
	DMX³ Auxiliaires de signalisation et de commande (p. 73 et 77) +	DMX³ (p. 74 à 77)
	Modules EMS CX³ de report d'état universel réf. 414930 (p. 506) Module EMS CX³ de commande réf. 414932 (p. 506)	DMX³ ou DPX³ (p. 70 à 103)

1 : utiliser 1 interface par bloc différentiel adaptable

2 : sauf DPX³ 630 et 1600 version S1

MESURE	COMMUNICATION	VISUALISATION
Ecocompteurs connectés réf. 412032/33 (p. 500)	→ Sortie IP RJ 45 Ethernet et Wi-Fi	Affichage en local (sur écran de l'écocompteur) + Affichage sur smartphone via l'App. Home + Control
Compteurs d'énergie connectés réf. 412015 et 412175 (p. 500) Délesteur connecté réf. 412172 (p. 501)	+ Pack de démarrage (p. 500)	
Centrales de mesure d'énergie EMDX³ (p. 505)	→ Sortie RS 485 (MODBUS)	**SOLUTION 1** **En local** Configuration et visualisation EMS CX³ réf. 414936 (p. 507)
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 504)	→ Sortie RS 485 (MODBUS)	
DX³ Bloc différentiel adaptable avec mesure intégrée (p. 193)	+ Interface de communication réf. 421075[1][4] (p. 508)	
Mesure de l'énergie : modules EMS CX³ de mesure réf. 414918/19/20/21/22/24/25/27 (p. 506)	+ Interface de communication réf. 414940 (p. 508)	**SOLUTION 2** **En local ou à distance sur 1 ou plusieurs postes**
Mesure impulsionnelle : module EMS CX³ concentrateur d'impulsions réf. 414926 (p. 506)		Avec les Energie Serveurs Web :
Centrales de mesure d'énergie EMDX³ (p. 505)	→ Sortie RS 485 (MODBUS)	
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 504)	→ Sortie RS 485 (MODBUS)	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414923 (p. 506)	+ Interface de communication réf. 414940[4] pour les DPX³ S2 (p. 508) ou réf. 423890 pour DPX³ S10 (p. 508)	- réf. 414947/48 (p. 508) (avec interface MODBUS intégrée)
DPX³ 250/630/1600 électronique[2] (p. 84, 93, 97 et 100)	+ Interface de communication[3] réf. 421075[4] (p. 508)	**Ou**
DMX³ avec unité de protection électronique réf. 028307 (p. 75)	→ Interface de communication EMS CX³ réf. 414940 (p. 508)	- réf. 414949 (p. 508) en association avec l'interface RS 485/IP réf. 004689 (p. 508) pour affichage sur 1 ou plusieurs PC, tablettes, smartphones
Centrales de mesure EMDX³ (p. 505)	+ Module de communication réf. 412055 (p. 505)	
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 504)	→ Sortie RS 485	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414922/23/24/25/27 (p. 506)	+ Interface de communication réf. 414940[4] (p. 508) pour les DMX³ et les DPX³ S2 ou réf. 423890[4] pour DPX³ S10 (p. 508)	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414922/23/24/25/27 (p. 506)		

3 : utiliser 1 interface par DPX³ 4 : sortie MODBUS série RS 485

EMDX³ : compteurs d'énergie standard
montage sur rail

004670

412091

412074

412065

Caractéristiques techniques **p. 511**

Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie
Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs telles que (selon les références) le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance
Conformes aux normes : IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID : certification garantissant la précision du comptage en vue d'une refacturation de l'énergie consommée

Compteurs monophasés

Raccordement direct

Réf. Non MID	Réf. MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
004670		32	1	impulsions	Non
412068		45	1	RS 485	Non
	412069	45	1	impulsions	Non
412080	412082[1]	63	2	impulsions	Non
412081	412083	63	2	RS 485	Oui

Compteurs triphasés

Raccordement direct

Réf. Non MID	Réf. MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
412090[1]	412092[1]	63	4	impulsions	Non
412091	412093	63	4	RS 485	Oui
412074	412075	125	6	impulsions et RS 485	Oui

Raccordement avec TI

Réf. Non MID	Réf. MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
412040[1]	412042[1]	5	4	impulsions	Non
412041	412043	5	4	RS 485	Oui

Concentrateur

412065

Permet de collecter les mesures de 12 des compteurs d'énergie à impulsions
Compatible avec tous les compteurs à impulsions (gaz, eau… des marques comme Itron, Sappel, Elster, Sensus…)
Permet de transmettre les informations grâce à une sortie RS 485
12 entrées - 4 modules

[1] 1 entrée impulsion pour autres compteurs (gaz, eau, ...)

EMDX³ : écocompteur standard
montage sur rail

412031

412008

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Ecocompteur

Réf. 412030 / 412031

Mesure :
- la consommation d'énergie électrique totale et partielle sur 5 postes dans l'habitat : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, prises de courant et autres consommations
- les consommations de gaz, d'eau chaude et d'eau froide

Consommations de chaque poste visualisables en local (écran du produit) en euros, kwh ou m3
Comprend :
- 4 entrées à connexion rapide (dont 1 dédiée à la consommation totale) pour la mesure des circuits électriques
- 1 entrée TIC* pour compteur électronique ou Linky, permettant la gestion des plages tarifaires. Si ce n'est pas possible de raccorder à l'entrée TIC*, possibilité d'enregistrement des plages tarifaires par plannings
- 3 entrées à impulsion filaires pour mesure gaz, eau chaude et eau froide
- Écran intégré

412030 Ecocompteur 230 V~ - 50/60 Hz - 5 modules
412031 Pack Ecocompteur composé de :
- 1 Ecocompteur, réf. 412030
- 3 transformateur de courant fermés 80 A, réf. 412008

Transformateur de courant

412008

Transformateur de courant fermé, 80 A max.
A connexion rapide, ne nécessite aucun outil, sans vis
Nombre de fils max. par tore :
- 10 x 1,5 mm²
- 7 x 2,5 mm²
- 4 x 6 mm²
- 1 x 10 à 25 mm²

* Uniquement pour le marché français

Transformateurs de courant (TI) de 50/5 à 4000/5 **p. 509**

L'écocompteur connecté "with Netatmo"
Découvrez nos solutions modulaires connectées
p. 500

EMDX³ : centrales de mesure multifonctions

412051

412048

412052

412049

412053

Caractéristiques techniques **p. 512**

Conformes aux normes :
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 classe 0,5
- IEC 62053-23 classe 1 et classe 2

Réf.

Centrale EMDX³ Modulaire

412051

4 modules
Se montent sur rail
- Affichage LCD
- Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes
- Comptage double tarif :
  - énergie active consommée
  - énergie réactive consommée
  - temps de fonctionnement
  - facteur puissance
- THD tensions, courants et analyse des harmoniques jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS)
- Alarmes programmables sur toutes les fonctions
- Sorties pour commande d'appareillages, report d'alarme et report d'impulsion

Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

Centrale EMDX³ modulaire Easy Connect

OCTOBRE 2022
412048

Appareil multifonction bidirectionnel avec capteurs de courant
ouvrants de 630 A à 6300 A pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils.
L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et de visualiser la courbe de charge de puissance moyenne, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.
Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs.
Mesures effectuées par le dispositif
- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions (jusqu'à 15)
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants

Sortie MODBUS, modulaire
4 modules

Centrale EMDX³ Access

412052

Se monte sur porte ou sur plastron plein
Dimensions : 96 x 96 x 60 mm
- Affichage LCD
- Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes et du facteur puissance
- Comptage :
  - énergie active consommée ou produite
  - énergie réactive consommée ou produite
  - temps de fonctionnement
  - impulsions
- THD tensions, courants et harmoniques individuels jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS)

Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

Réf.

Centrale EMDX³ Easy Connect

OCTOBRE 2022
412049

Appareil multifonction bidirectionnel avec capteurs de courant ouvrants de 630 A à 6300 A pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils.
L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et de visualiser la courbe de charge de puissance moyenne et le diagramme des harmoniques (jusqu'au rang 15), en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique
Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs
Mesures effectuées par le dispositif
- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Analyse des harmoniques tension
- Facteur de crête tension
- Courant de phase

Dimensions : 96 x 96 x 75 mm
Sortie MODBUS, à monter sur porte ou sur plastron plein

EMDX³ Premium

412053

Analyseur réseau et qualité d'énergie
Se monte sur porte ou sur plastron plein
Dimensions : 96 x 96 x 60 mm
- Affichage LCD
- Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, température interne et du facteur puissance
- Comptage :
  - énergie active consommée ou produite
  - énergie réactive consommée ou produite
  - temps de fonctionnement
  - impulsions
- THD

Mesure de la qualité de l'alimentation
Suivant les normes IEC 62586-1/2 PQIs classe S, IEC 61000-4-30, EN 50160
Mémoire intégrée (8 MB) pour sauvegarder des évènements
Analyse des harmoniques tension, courant jusqu'au rang 50 (via com) creux de tensions, surtensions, interruption, variation rapide de tension, papillonement (flickers)
Alarmes programmables
Peut recevoir jusqu'à 4 modules optionnels

Modules pour EMDX³ Premium

412055 Module de communication RS 485
Liaison en MODBUS

412059 Sortie à impulsion pour comptage de l'énergie
2 sorties indépendantes et isolées

412057 Module de surveillance et de commande
2 entrées/2 sorties
Sorties affectables en mode alarme sur différentes valeurs

412060 Sortie analogique avec 2 sorties
Permet le transfert à distance de 2 valeurs électriques 0...20 et/ou 4...20 mA par signal analogique

412058 Module température
Permet le raccordement de 2 sondes Pt 100

Tores Rogowski pour centrales Easy Connect

S'associent aux centrales de mesure EMDX³ Easy Connect réf. 412048/49
Livrés avec support plastique
Rallonges pour tores Rogowski réf. 414915/16 (p. 506)

OCTOBRE 2022

Réf.	Courant d'entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Longueur de câble (m)	Diamètre (mm)
412108	630	12,5	750	2	50
412109	1600	32,5	1950	2	100
412110	3200	65	3900	2	150
412111	6300	125	7500	2	240

Références en rouge : produits nouveaux

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie
modules

414920

414923

414924

414926

414930

414929

414932

414931

Tableau de choix mesure et supervision **p. 502**

EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants.
En local et/ou à distance il est ainsi possible de :
- mesurer/compter : l'énergie consommée, les harmoniques, nombre de cycle, etc...
- signaler : l'état de fonctionnement des produits (ouvert/fermé/défaut...) ou toutes autres informations telles : ressort chargé, déchargé...
- commander : à distance des charges ou commandes motorisées (On / Off) et également délestage/relestage...
- programmer : définir toutes les données à analyser, les seuils d'alarme...
- visualiser : toutes les données de supervision

Connexion : tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données, soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules) ou par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)
Configuration : en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Adressage : en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf 414945
Système EMS CX³ conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Modules de mesure

Permettent la mesure des courants, tensions simples et composées, puissance active/réactive et apparente sur chaque phase et cumulées, cos φ et fréquence, indications du taux d'harmoniques...
Classe de précision : 0,5
Conformes à la norme IEC/EN 61557-12

Réf.		Nbre de modules
	Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés	
	Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A	
414918	Module de mesure 3x monophasé + 3 tores Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
414919	Module de mesure monophasé + 1 tore Consommation en 12 V⎓ : 0,410 W - 34,1 mA	1
414920	Module de mesure triphasé + 3 tores Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
	Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés	
414921	Module de mesure triphasé + 3 tores fermés Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
	Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques	
414923	Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A Consommation en 12 V⎓ : 0,391 W - 32,6 mA	1
	Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles	
414922	Module de mesure + tores jusqu'à 630 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
414924	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
414925	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
414927	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1

Rallonges pour tores Rogowski

Permet de rallonger les câbles entre les tores Rogowski et le module de mesure associé

Réf.		
414915	Kit d'extension longueur 1 mètre	
414916	Kit d'extension longueur 3 mètres	

Module concentrateur d'impulsions

Permet de collecter les mesures effectuées par des compteurs à impulsions (énergie, eau, gaz ...)

Réf.		Nbre de modules
414926	Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V⎓ : 0,288 W - 24 mA	1

Modules de report d'état

Réf.		Nbre de modules
	Module de signalisation universel Renvoie à distance tout type d'informations : position des contacts, DMX³ embroché/débroché... Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de : - choisir le type d'information - le comportement des LED S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance	
414930	Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V⎓ : 0,377 W - 31,4 mA	1
	Module auxiliaire de signalisation CA + SD Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé	
414929	Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V⎓ : 0,236 W - 19,7 mA	0,5

Module de commande universel

Permet de piloter des charges et les commandes motorisées d'appareils modulaires et de puissance
Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler :
- le type de contact (1 NO, NF, 2 NO...)
- leur fonctionnement (mono-stable, bistable...)

Réf.		Nbre de modules
414932	2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V⎓ : 0,456 W - 38 mA	1

Module de report d'état et de commande

Pour contacteurs 1 et 2 modules jusqu'à 25 A et télérupteurs
Se monte à gauche du produit associé

Réf.		Nbre de modules
414931	Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler : - le type de produit associé - heures creuses/pleines Consommation en 12 V⎓ : 0,372 W - 31 mA	1

Références en rouge : produits nouveaux

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie
connectique et configuration

414901

414908

414945

414936

414948

414949

414940

004689

Tableau de choix mesure et supervision **p. 502**

EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants
En local et/ou à distance il est ainsi possible de compter/mesurer, signaler, commander, programmer et visualiser
Connexion : tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données, soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules) ou par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)
Configuration : en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Adressage : en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf 414945
Système EMS CX³ conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Réf.	Connectique
	Rails communicants
	Disponibles en 3 longueurs, pour toutes autres dimensions, nous contacter Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX³ Se montent sur tous types de rails et rehausse
414901	Longueur 18 modules
414902	Longueur 24 modules
414903	Longueur 36 modules
	Cache plastique pour rail communicant
	Permet de protéger la partie non utilisée du rail communicant (à utiliser obligatoirement) Se clipse sur le rail et à couper à la longueur souhaitée
414914	Longueur 36 modules
	Cordons communicants
	Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX³ S'utilisent à la place du rail communicant ou dans le cas d'extensions de rangées connectées avec le rail
414907	Longueur 250 mm - lot de 10
414908	Longueur 500 mm - lot de 10
414909	Longueur 1000 mm - lot de 5
	Embout d'extension pour cordon communicant
	Permet d'augmenter la longueur des cordons communicants Les cordons communicants se clipsent de part et d'autre de l'embout
414910	Longueur maximum autorisée du cordon communicant : 3 m Lot de 5

Réf.	Alimentation
414945	500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³/RS 485) 1 module

Réf.	Interfaces de communication
414940	Interface EMS CX³/RS 485 Consommation en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module de 17,5 mm
004689	Interface RS 485/IP Permet la conversion MODBUS série sur RS 485 vers MODBUS TCP/IP sur Ethernet pour raccorder les produits communicants MODBUS sur un réseau IP. Maximum 32 appareils par interface 90 à 260 V~ 3 modules

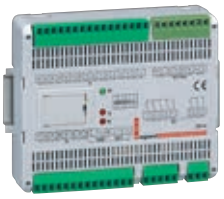
Réf.	Configuration et visualisation en local
	Pour configurer, tester, commander et visualiser l'installation sans ordinateur, ni connexion IP
414936	Mini configurateur : module optionnel avec écran pour utilisation du système "en autonome" Idéal pour les installations avec un besoin de visualisation et commande en un seul point en local Accepte le passage du peigne Consommation en 12 V⎓ : 0,438 W - 36,5 mA 4 modules de 17,5 mm

Réf.	Configuration et visualisation à distance
	Pour configurer et tester votre installation, le logiciel de configuration EMS est téléchargeable gratuitement (voir www.ecataleg.be)
	Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet
	Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³), les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique
414947	Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

Système de supervision puissance et affichage

contrôle commande et mesure à distance

421075


026136

3501K

414948

Example d'affichage de la consommation partielle (par zones et circuits)

Grâce au système Supervision Puissance Legrand, les disjoncteurs s'intégrent dans un système de supervision
Vous pouvez ainsi à distance : vérifier l'état des disjoncteurs, mesurer les grandeurs électriques, piloter les disjoncteurs
Protocole MODBUS

Interface de communication pour DPX³/DMX³

Réf.	
423890	**Interface de communication EMS CX³ pour DPX³ S10** Permet de connecter les DPX³ électroniques S10 sur un réseau de communication EMS CX³ Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau EMS CX³ Nécessite l'alimentation réf. 414945 Consommation en 12 V⎓ : 0,324 W - 27 mA Adressage en local (via la molette d'adressage sur chacun des modules) et/ou à distance sur le logiciel de configuration (EMS configurator)
421075	**Interface électronique DPX³** Permet de connecter un DPX³ électronique version S2 sur un réseau de communication MODBUS RS 485 Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau MODBUS Largeur : 1 module Alimentation : 24 V∿/⎓ Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur
028805[1]	**Option communication Modbus RS 485 pour DMX³** Option permettant de rendre le DMX³ communicant pour la supervision
414940	**Interface de communication EMS CX³ / RS 485** Consommation en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module 17,5 mm
414945	**Alimentation** 500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³ / RS 485) 1 module 17,5 mm

Interface de signalisation et de commande DPX³ et DX³

Réf.	
026136	Permet grâce à : - 24 entrées de relever les informations des DPX³ et des DX³ (contact auxiliaire NO (1 entrée) ou NO + NF (2 entrées), signal défaut (1 entrée)) - 6 sorties de piloter les disjoncteurs (commander les moteurs des disjoncteurs (2 sorties), commander les déclencheurs des disjoncteurs pour les mettre en test (1 sortie)) Largeur : 6 modules Alimentation : 24 V∿/⎓ Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit de codification (réf. 3501K)

Accessoires

Réf.					
3501K	**Kit de codification** Permet de configurer la carte entrées/sorties et l'interface DPX³ Kit avec cavaliers 0 à 9 (10 pièces pour chaque chiffre)				
146623	**Alimentation stabilisée monophasée** Permet d'alimenter les dispositifs de communication Primaire 115-230 V 24 V⎓	Puissance (W) 120	Intensité (A) 5	Capacité des bornes câble souple Entrée (mm²) 6	 Sortie (mm²) 2 x 6

1 : A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

Affichage

Réf.	
414947	**Energie serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet** Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³),les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 219)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

Convertisseur IP

Réf.	
004689	Interface RS 485/IP Permet la conversion MODBUS série sur RS 485 vers MODBUS TCP/IP sur Ethernet pour raccorder les produits communicants MODBUS sur un réseau IP. Maximum 32 appareils par interface 90 à 260 V∿ - 3 modules

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de source **p. 79**

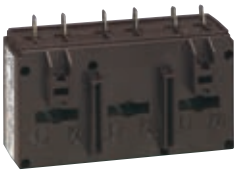
Centrales de mesure EMDX³ **Voir p. 505**

Références en rouge : produits nouveaux

Transformateurs de courant (TI) et commutateurs de mesure

412101

412142


412158

412162

004650

Caractéristiques techniques **p. 513**

Transformateurs de courant fermés

S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie ou aux centrales de mesure
Courant au secondaire 5 A
Se fixent sur platine, sur rail DIN réf. 412101 à 412107, ou sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 0,5 % (1 % pour les réf. 412101/02)

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
	Pour barre 16 x 12,5 mm ou câble ∅21 mm	
412101	50/5	1,25
412102	75/5	1,5
412103	100/5	2
412104	125/5	2,5
412105	160/5	3
412106	200/5	4
412107	250/5	5
	Pour barres 32,5 x 10,5 et 25,5 x 15,5 mm ou câble ∅27 mm	
412112	400/5	10
412114	600/5	12
	Pour barres 40,5 x 12,5 et 32,5 x 15,5 mm ou câble ∅26 mm	
412116	250/5	3
412117	400/5	6
412119	700/5	8
	Pour barres 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 et 25,5 x 25,5 mm et câble ∅32 mm	
412123	250/5	3
412124	300/5	5
412125	400/5	8
412126	600/5	12
	Pour barres 50,5 x 12,5 mm et 40,5 x 20,5 et câble ∅40 mm	
412131	700/5	8
412132	800/5	8
412133	1000/5	10
	Pour barre 65 x 32 mm	
412136	600/5	8
412138	800/5	12
412139	1000/5	15
	Pour barre 84 x 34 mm	
412142	1250/5	12
	Pour barre 127 x 38 mm	
412146	1600/5	10
412147	2000/5	15
412149	3200/5	25
	Pour barre 127 x 54 mm	
412150	1600/5	20
412151	2000/5	25
412152	2500/5	30
412153	3200/5	30
412154	4000/5	30

Transformateurs de courant triphasés fermés

Courant au secondaire 5 A
Fixation directe sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 1 %

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
	Pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm	
412157	250/5	3
	Pour 3 barres 30,5 x 5,5 mm	
412158	400/5	4

Transformateurs de courant ouvrants

S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie ou aux centrales de mesure
Courant au secondaire 5 A
Se fixent sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 0,5 %

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
	Pour barre 50 x 80 mm	
412162	400/5	1,5
412163	800/5	3
	Pour barre 80 x 120 mm	
412164	1000/5	5
412165	1500/5	8
	Pour barre 80 x 160 mm	
412166	2000/5	15
412167	2500/5	15
412168	3000/5	20
412169	4000/5	20

Commutateurs de mesure

Permettent de sélectionner manuellement les circuits à mesurer

Commutateur d'ampèremètre
Mesure avec un seul ampèremètre, branché par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI), les courants d'un circuit électrique

Réf.		Nbre de modules
004650	Triphasé, commutateur 4 positions	3

Commutateurs de voltmètre
Mesure avec un seul voltmètre les tensions d'un circuit électrique

Réf.		
004652	Triphasé, commutateur 4 positions	3
004653	Triphasé avec neutre, commutateur 7 positions	3

Mesure sur porte

014600 + 014616

014661

049555

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Se montent sur les portes galbées des armoires XL³ 800 et XL³ 4000

Réf.	Appareils de mesure analogiques
	Conformes aux normes : IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1, cenelec HD 223
	Ampèremètres
	Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique
	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0-5 A
	Livrés sans cadran
014600	Fût rond Ø 56 mm
014601	Fût carré 68 x 68 mm
	Cadrans de mesure pour ampèremètres 014600/01
	Livrés par 2 (1 pour fût rond et 1 pour fût carré)
014610	0-50 A
014613	0-100 A
014615	0-200 A
014616	0-250 A
014617	0-300 A
014618	0-400 A
014620	0-600 A
014621	0-800 A
014622	0-1000 A
014666	0-1250 A
014624	0-1500 A
014625	0-2000 A
014626	0-2500 A
014628	0-4000 A
	Voltmètres
	Mesurent la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique
	Echelle 0 - 500 V
014660	Fût rond Ø 56 mm
014661	Fût carré 68 x 68 mm

	Compteurs horaires totalisateurs (48 x 48)
	Appareils monoblocs - IP 40
	Montage en façade sur porte d'armoire ou de coffret
	Fonctionnement par moteur synchrone (témoin de fonctionnement)
	Permettent le comptage des heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique, sans remise à zéro
	Livrés avec cadre de recouvrement (55 x 55 mm) (pour découpe ronde) et accessoires de fixation
	Raccordement : 2 x 1,5 mm²
049552	24 V∿ - 50 Hz
049553	110 à 120 V∿ - 50 Hz
049555	200 à 240 V∿ - 50 Hz
049558	48 V∿ - 50 Hz
049559	400 V∿ - 50 Hz
049560	12 V à 36 V⎓

Commutateurs de mesure **p. 400**

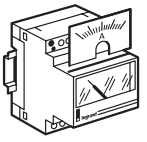
Mesure sur rail

004602

004663

004694

Réf.	Appareils de mesure analogiques
	Conformes à la norme EN 61010-1 et 60051-1
	Ampèremètres
	Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique
	Nbre de modules
004602	Branchement direct en courant alternatif ou continu Echelle : 0 - 30 A - livré avec cadran — 4
004600	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0 - 5 A — 4
	Cadrans de mesure pour ampèremètre réf. 004600
004610	0-50 A
004613	0-100 A
004615	0-200 A
004616	0-250 A
004617	0-300 A
004618	0-400 A
004620	0-600 A
004621	0-800 A
004622	0-1000 A
004666	0-1250 A
004624	0-1500 A
004625	0-2000 A
	Voltmètre
	Mesure la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique
	Nbre de modules
004660	Echelle 0-500 V — 4



	Ampèremètre/voltmètre digital
	Branchement : • mode ampèremètre : branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0-5 A Réglage de la plage de lecture en fonction du TI utilisé • mode voltmètre : mesure la tension alternative d'un circuit électrique ; échelle 0-500 V
	Nbre de modules
004663	Alimentation : 230 V∿ - 50/60 HZ Lecture : - I : 0 à 8000 A - U : 0 à 500 V — 4

	Fréquencemètre digital
	Permet de mesurer la fréquence en hertz (Hz) d'un circuit électrique de 100 à 500 V∿ Etendue de la mesure : 10 à 100 Hz Tension d'alimentation 230 V∿ Conforme à la norme EN 61010-1
	Nbre de modules
004664	Affichage 3 digits à diodes vertes — 4

	Compteurs horaires totalisateurs
	Permettent de compter les heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique pour en connaître la durée exacte Compteur à affichage numérique, 5 chiffres + 2 décimales (1 unité = 1 heure), Précision : 1/100e d'heure, Consommation : 0,2 VA
	Nbre de modules
004694	230 V∿ - 50 Hz — 2
004691	24 V∿ - 50 Hz — 2

Compteurs d'énergie EMDX³

montage sur rail **(voir p. 504)**

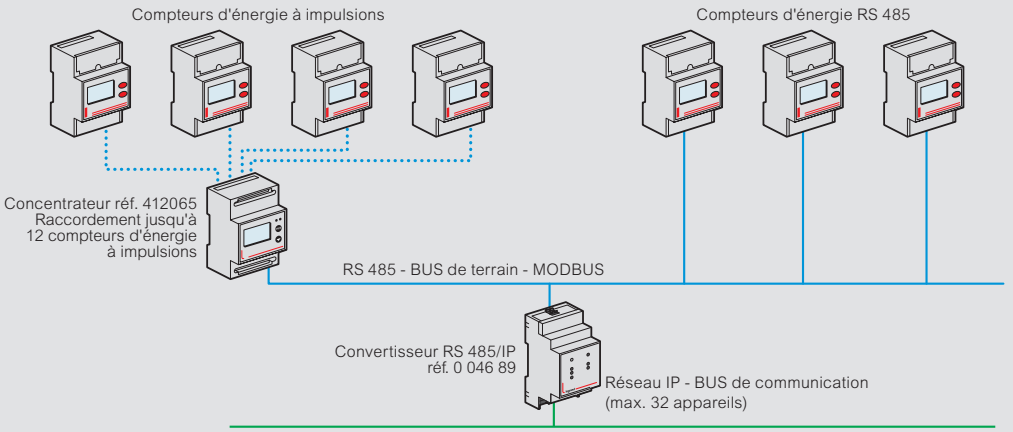
■ Caractéristiques techniques

Compteurs monophasés ou triphasés

Affichage LCD
LED métrologique
Précision de l'énergie active : classe 1 suivant EN 62053-21
Précision de l'énergie réactive : classe 2 suivant EN 62053-23
Tension de référence Un : 230(400)-240(415) V
Fréquence de référence : 50-60 Hz

Réf.		004670	412068	412069	412080	412081	412082	412083	412090	412092	412091	412093	412074	412075	412040	412041	412042	412043
Nombres de modules		1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4
Raccordement	**direct**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	via un transformateur de courant														●	●	●	●
	monophasé	●	●	●	●	●	●	●							●	●		
	triphasé								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Courant maxi		32 A	45 A	45 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)
Comptage et mesures	**énergie active totale**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	énergie réactive totale		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	énergie active partielle (RAZ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	énergie réactive partielle (RAZ)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	puissance active	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	puissance réactive		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	puissance apparente		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	courant		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	tension		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	fréquence				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	facteur de puissance		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	temps de fonctionnement (RAZ)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	puissance active moyenne				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	valeur max. de la puissance active moy.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	double tarif					●		●			●	●	●	●		●		●
Communication	**sortie à impulsion**	●		●	●		●		●	●			●	●	●		●	
	sortie RS 485		●			●		●			●	●	●	●		●		●
Conformité MID				●			●	●		●		●		●			●	●
Ecran rétro-éclairé					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conditions d'emploi	**température de référence**	23 °C ± 2 °C																
	température de fonctionnement	- 20 à + 55 °C	- 5 à + 55 °C		- 25 à + 70 °C								- 5 à + 55 °C		-25 à +70°C			
	température de stockage	- 40 à + 70 °C	-25 à +70°C		-25 à +70°C													
	consommation	≤ 8 VA						≤ 1 VA par phase	≤ 4 VA par phase		≤ 1 VA par phase		≤ 2 VA par phase		≤ 1 VA par phase			
	dissipation thermique	≤ 6,5 W						≤ 4 W	≤ 6 W		≤ 4 W		≤ 6 W		≤ 4 W			

■ Interfaçage avec réseau de communication IP



En cas de raccordement via des transformateurs, la résolution et l'indication maximum dépendent des rapports de transformation de ces transformateurs

Centrales de mesure multifonctions EMDX³

montage sur rail, sur porte ou plastron plein (voir p. 505)

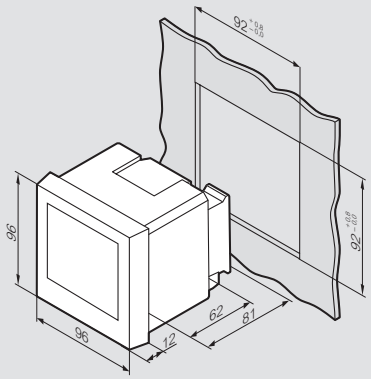
■ Caractéristiques techniques

			Centrales EMDX³		
			Modulaire	Access	Premium
Réf.			**412051**	**412052**	**412053**
Raccordement	**Bornes de mesure des courants**	**Câble souple**	4 mm²		
		Câble rigide	6 mm²		
	Autres bornes	**Câble souple**	2,5 mm²		
		Câble rigide	4 mm²	5 mm²	4 mm²
Indice de protection	**Façade**		IP 54		
	Boîtier		IP 20		
Poids			250 g	285 g	285 g
Afficheur			LCD rétroéclairé		
	Rafraîchissement		1 s		
Mesures			1P+N 3P (Equilibré ou déséquilibré) 3P+N (Equilibré ou déséquilibré)		
Mesure des tensions	**Directe**	**Phase/Phase**	80 à 500 V	80 à 500 V	50 à 690 V
		Phase/Neutre	50 à 290 V	50 à 290 V	30 à 400 V
	A partir d'un TP	**Primaire**	maxi 1200 V	maxi 1200 V	maxi 150 V
		Secondaire	-		
	Période d'actualisation		0,2 s		
Mesure des courants	**Directe**		-		
	A partir d'un TC	**Primaire**	maxi 10 kA (x/1 A) ou 50 kA (x/5 A)		
		Secondaire	1 A ou 5 A		
	Minimum de mesure		5 mA		
	Consommation des entrées		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Affichage		0,005 A à 10 kA (x/1 A) ou 0,005 A à 50 kA (x/5 A)		
	Surcharge permanente		1,2 In		
	Surcharge intermittente		20 In/0,5 s		
	Période d'actualisation		0,2 s		
	Rapport maxi CT x PT		99990	99990	10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Mesure des puissances	**Totales**		0 à 9999 kW/kvar/kVA 0 à 9999 MW/Mvar/MVA		
	Période d'actualisation		0,2 s		
Mesure de la fréquence	**Plage de mesure**		45 à 65 Hz / 360 à 440 Hz	45 à 65 Hz / 360 à 440 Hz	45,0 à 65,0 Hz
	Période d'actualisation		0,2 s		
Alimentation auxiliaire	**50/60 Hz**		80 à 265 V ± 10 %		
	Continu		100 à 300 V ± 10 %		
	Consommation des entrées	**a.c.**	≤ 2,5 VA		
		d.c.	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Température de fonctionnement			(- 5 °C) à (+ 55 °C)		
Température de stockage			(- 25 °C) à (+ 70 °C)		
Mémoire intégrée			-	-	8 Mbytes

	Centrales EMDX³ Easy Connect	
	Modulaire	**Sur porte**
Réf.	**412048**	**412049**
ENTREE		
Type de raccordement	3-3E / 3N3E	
Tension nominale	230 et 400V (L-L)	
Etendue tension	195…460 V	
Courant nominal	630/1600/3200/6300 A	
Courant maximum	750/1950/3900/7500 A	
Courant minimum	12,5/32,5/65/125 A	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Variation fréquence	45…65 Hz	
ALIMENTATION AUXILIAIRE		
Valeur nominale	autoalimenté (entre toutes les phases de mesure)	
Variation tension	-	
Fréquence	-	
Autoconsommation	-	
VARIATION FREQUENCE		
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12 ; EN/IEC 62053-21 ; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl.0.5 - Courant : cl. 1 - Energie active : cl.1 - Energie réactive cl.1 - Puissance active : cl.1	- Puissance réactive : cl.1 - Puissance apparente: cl.1 - Fréquence ± 0.1 Hz - THD cl.2
AFFICHAGE		
Type d'affichage	LCD graphique rétroéclairé	
Hauteur des chiffres	Dimension affichage : 2"	Affichage graphique 3,5''
CARACTERISTIQUES MECANIQUES		
Boîtier	4 modules DIN 43880 (35 mm)	encastré (découpe 92x92 mm)
Façade	-	96x96 mm
Matériau	polycarbonate autoextinguible	
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade	
TYPE DE RACCORDEMENT		
Tensions IN V1-V2-V3-N	Vis	
Tensions OUT N-V3-V2-V1	Vis	
Tarifs	Vis	
Modbus	RJ 45	
Courants	Easy connect	
CONDITIONS D'UTILISATION		
Température d'utilisation	-20…60 °C	
Température de stockage	-25…70 °C	
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui	
Puissance maximum dissipée	≤ 5 W	
COMMUNICATION RS 485		
Protocole	MODBUS RTU/TCP	
Standard	RS485-3 fils	
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)	
Vitesse de transmission	4800…38400 bit/s sélectionnable	

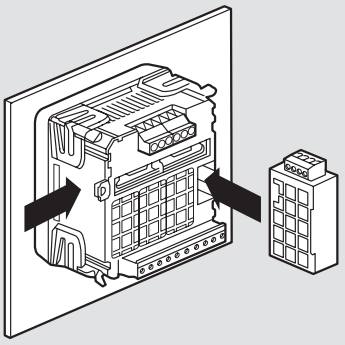
■ Découpe pour montage des centrales

réf. 412049/52/53



■ Mise en place des modules pour les centrales

réf. 412053



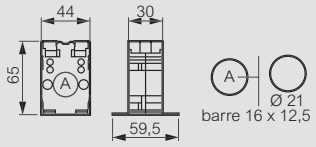
Transformateurs de courant (TI)

caractéristiques techniques (voir p. 509)

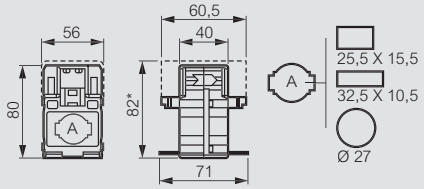
■ Dimensions

Transformateurs de courants fermés

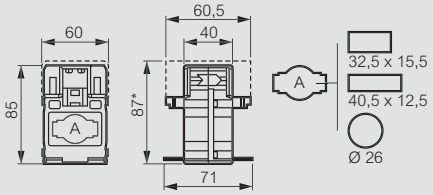
Réf. 412101/02/03/04/05/06/07



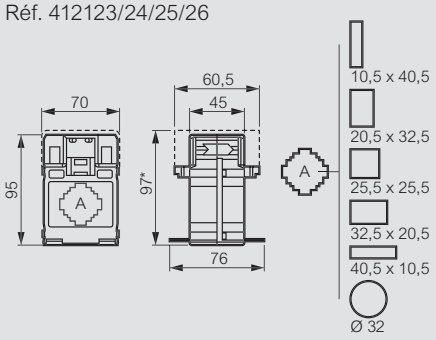
Réf. 412112/14



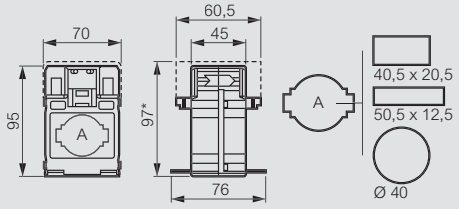
Réf. 412116/17/19



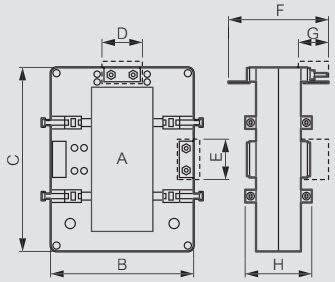
Réf. 412123/24/25/26



Réf. 412131/32/33

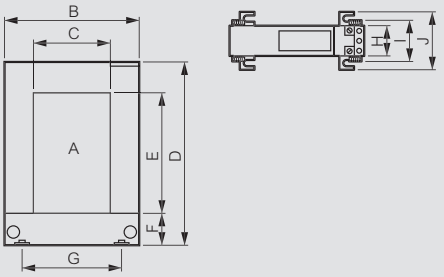


Réf. 412136/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
412136/38/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
412142	34 x 84	96	116	33,5	33,5	87	25	40
412146/47/49	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
4 12150/51/52/53/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

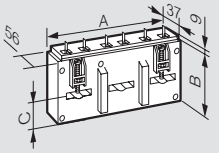
Transformateurs de courants ouvrants



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
412162/63	50 x 80	114	50	145	80	33	78	32	46	69
412164/65	80 x 120	144	80	185	121	32	108	32	46	69
412166/67/68/69	80 x 160	184	80	245	160	38	120	32	46	69

Transformateurs de courant triphasés

Réf. 412157 pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm
Réf. 412158 pour 3 barres 30,5 x 5,5 mm
Fixation sur barre



Réf.	A	B	C
412157	107	58,5	25
412158	135	66,5	30

■ Détermination de la longueur maxi des câbles entre transformateurs de courant (TI) et appareils de mesure

Calibre (A)	Réf.	Puissance maxi du TI		Longueur maxi cable entre TI/ appareil de mesure (m)		
		Classe 0,5 (VA)	Classe 1 (VA)	Câble 1,5mm²	Câble 2,5mm²	Câble 6mm²
50	412101		1,25	1,1	1,8	4,4
75	412102		1,5	1,5	2,4	5,9
100	412103	2		2,2	3,7	8,9
125	412104	2,5		2,9	4,9	11,8
160	412105	3		3,7	6,1	14,8
200	412106	4		5,1	8,5	20,7
250	412107	5		6,6	11,0	26,6
400	412112	10		13,9	23,2	56,2
600	412114	12		16,8	28,1	68,1
250	412116	3		3,7	6,1	14,8
400	412117	6		8,0	13,4	32,6
700	412119	8		11,0	18,3	44,4
250	412123	3		3,7	6,1	14,8
300	412124	5		6,6	11,0	26,6
400	412125	8		11,0	18,3	44,4
600	412126	12		16,8	28,1	68,1
700	412131	8		11,0	18,3	44,4
800	412132	8		11,0	18,3	44,4
1000	412133	10		13,9	23,2	56,2
600	412136	8		11,0	18,3	44,4
800	412138	12		16,8	28,1	68,1
1000	412139	15		21,2	35,4	85,8
1250	412142	12		16,8	28,1	68,1
1600	412146	10		13,9	23,2	56,2
2000	412 147	15		21,2	35,4	85,8
3200	412149	25		35,8	59,8	145,0
1600	412150	20		28,5	47,6	115,4
2000	412151	25		35,8	59,8	145,0
2500	412152	30		43,1	72,0	174,6
3200	412153	30		43,1	72,0	174,6
4000	412154	30		43,1	72,0	174,6
3 X 250	412157		3	3,7	6,1	14,8
3 X 400	412158		4	5,1	8,5	20,7
400	412162	1,5		1,5	2,4	5,9
750	412163	3		3,7	6,1	14,8
1000	412164	5		6,6	11,0	26,6
1500	412165	8		11,0	18,3	44,4
2000	412166	15		21,2	35,4	85,8
2500	412167	15		21,2	35,4	85,8
3000	412168	20		28,5	47,6	115,4
4000	412169	20		28,5	47,6	115,4

GREEN'UP

la sécurité absolue dès aujourd'hui

Prise Green'Up Access
2P+T à éclips recharge
votre véhicule en mode 2,
en toute sécurité et plus rapidement
qu'avec une prise traditionnelle.

Pour LIEUX DE VIE

IP 55 - IK 08

IP 66 - IK 08

IP 44 - IK 08

Pour LIEUX DE TRAVAIL ET LIEUX PUBLICS

IP 55 - IK 10

IP 55 - IK 10

Infrastructures et solutions de raccordement en recharge normale :

	UNIVERS CONSTRUCTEUR AUTOMOBILE		UNIVERS INSTALLATEUR	
				INFRASTRUCTURE
MODE 2	Pour charge occasionnelle, complète en 12 h. (12h)	1,8 kW Compatible Mode 1	Prise traditionnelle	Installation existante
MODE 2	Pour charge quotidienne, complète en 7 h. environ associée à la fiche Green'up Access (10h)	3,7 kW Compatible Mode 1	Prise Green'up Access	Ligne dédiée avec disjoncteur différentiel 20 A, 30 mA
MODE 3	Pour charge quotidienne, complète en 1,5h et 8h selon la puissance (8h)	3,7/4,6 kW monophasé	Borne Green'up Premium	Ligne dédiée avec 2 disjoncteurs différentiels 20 et 40 A, 30 mA
	(4,5h)	7,4 kW monophasé		
	(1,5h)	22 kW triphasé		

Prises et bornes Green'up™

recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables

PRISES GREEN'UP ACCESS

Mode 2 - 3,7 kW - 1 point de charge

Prise complet saillie	**Prise composable**	**Prise saillie**	**Prise saillie sur pied**	**Soliroc métal**	**Soliroc métal avec clé**	**Temps de charge moyen pour 100 km(1)**
IP 55 - IK 08		IP 66 - IK 08		IP 55 - IK 10		
SEPTEMBRE 2022 069785L	SEPTEMBRE 2022 069885L	090471	090475	077897	077898	3 h 45

BORNES GREEN'UP PREMIUM

IP44 / IK08 - Plastique

	Mode de charge	Puissance (kW)	Nombre de points de charge	Bornes murales		Option Fixation sur pied	Temps de charge moyen pour 100 km(3)
				Seules(2)	Avec kit de comm. et lecteur RFID intégrés		
	Mode 3	Monophasé 3,7 - 4,6 kW	1	058000	059005	059052	3h
		Monophasé 3,7 - 7,4 kW	1	058001	059006	059052	2h
	Modes 2 et 3	Monophasé 3,7 - 4,6 kW	1	058003	059008	059052	3h
		Monophasé 3,7 - 7,4 kW	1	058004	059009	059052	3h
	Mode 3	Triphasé 11 - 22 kW	1	058002	059007	059052	40 min

IP55 / IK10 - Métal

	Mode de charge	Puissance (kW)	Nombre de points de charge	Bornes + kit de fixation		Options		Temps de charge moyen pour 100 km(3)
				Murales	Sur pied	Kit communication	Lecteur RFiD	
	Modes 2 et 3	Monophasé 3,7 - 4,6 kW	1	058010 + 059053	058010 + 059054	059056	059059	3h
			2	058011 + 059053	058011 + 059054	059056	059059	3h
		Monophasé 3,7 - 7,4 kW	1	058012 + 059053	058012 + 059054	059056	059059	2h
			2	058013 + 059053	058013 + 059054	059056	059059	2h
	Modes 2 et 3	Triphasé 11 - 22 kW	1	058014 + 059053	058014 + 059054	059056	059059	40 min
			2	058015 + 059053	058015 + 059054	059056	059059	40 min

1 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand, pour une consommation moyenne de 14 kWh / 100 km
2 : Peut-être équipée d'un kit de communication réf. 059056
3 : Calculé à la puissance maximale de la borne et pour une consommation moyenne de 14 kWh / 100 km

PRISE GREEN'UP ACCESS

Prise renforcée, identifiée véhicule électrique, répondant aussi à tous les usages.

Sécurité optimale
Traitement de surface des contacts métalliques pour améliorer la conductivité électrique.

SYSTÈME DE RECONNAISSANCE BREVETÉ LEGRAND
Le véhicule reconnaît l'infrastructure sécurisée Green'up et sélectionne la puissance maximale délivrable par la prise, permettant ainsi de réduire le temps de charge.

PRISE PLEXO

IP 66 – IK 08
16 A – 3,7 kW
monophasé

Recharge de 8 à 16 A en toute sécurité de tous les véhicules électriques équipés d'un cordon mode 1 ou mode 2, quelle que soit la puissance de charge exigée par le véhicule.

PRISE GREEN'UP ACCESS IK 10

Recharge de 8 à 16 A en toute sécurité de tous les véhicules électriques équipés d'un cordon mode 1 ou mode 2, quelle que soit la puissance de charge exigée par le véhicule

Sécurité optimale
Traitement de surface des contacts métalliques pour améliorer la conductivité électrique.

Montage encastré ou saillie avec cadre.

Prise renforcée, identifiée véhicule électrique, répondant aussi à tous les usages.

PRISE SOLIROC

IP 55 – IK 10
16 A – 3,7 kW
monophasé

Livré avec patère
Disponible avec volet verrouillable

SYSTÈME DE RECONNAISSANCE BREVETÉ PAR LEGRAND
Le véhicule reconnaît l'infrastructure sécurisée Green'up et sélectionne la puissance maximale délivrable par la prise, permettant ainsi de réduire le temps de charge.

LA SOLUTION ROBUSTE, ÉCONOMIQUE ET ÉVOLUTIVE POUR LES LIEUX EXPOSÉS.

Avec son IK 10 qui lui confère une résistance extrême aux agressions de tout type, la prise Green'up Access trouve naturellement sa place dans les parkings et les box collectifs. Économique, simple à installer, sûre, elle sert aussi pour tous les usages classiques, et cédera facilement la place à une borne pour charge en mode 3 grâce à un précâblage adapté.

DANS UN PARKING COLLECTIF, JE RECHARGE PARTIELLEMENT MA VOITURE ÉLECTRIQUE LE TEMPS DE DÉJEUNER CHEZ DES AMIS

(1) 3 h avec couple Legrand, 6 h avec couple non Legrand
Moyenne pour charge de 100 km d'autonomie, variable selon mod les.

BORNE DE RECHARGE GREEN'UP PREMIUM

La borne de recharge Green'up Premium s'utilise pour recharger des véhicules en mode 2 ou 3. Sa connexion Bluetooth native permet de contrôler la recharge sur place à l'aide de l'application EV CHARGE. Le kit de communication (optionnel) permet d'assurer le contrôle à distance par smartphone, tablette ou PC via le réseau IP ou Wi-Fi.

BORNE PLASTIQUE

IP 44 – IK 08
3,7/7,4 kW/22 kW
monophasé et triphasé

NOUVEAU
Protection:
6 mA DC intégrée
Lecteur de badge
RFID intégré*

Mise en marche différée : 3, 6 ou 9 heures
Option permettant de différer la mise en marche de 3, 6 ou 9 heures. Pour recharge pendant les horaires à tarif réduit.

Pour tout modèle de véhicule électrique.
Prise de courant T2S à volet pour recharge en mode 3.

Pour tout modèle de véhicule électrique.
Prise renforcée Green'up Access pour la recharge en mode 2 et pour tous les usages.

Entrée de contact libre de potentiel.
Pour pilotage externe de la station de recharge (minuterie, contacteur, etc.).

Disponible sur pied ou en montage mural et résistante aux chocs, la borne de recharge IK 10 Green'up Premium est le choix idéal pour les flottes de véhicules. Un lecteur de badges (disponible en option) permet de déverrouiller la borne de recharge après identification de l'employé et une interface Web permet de consulter l'historique de la consommation électrique.

BORNE MÉTAL

IP 55 – IK 10
De 3,7 kW monophasé
à 22 kW triphasé

NOUVEAU
Protection:
6 mA DC intégrée

Pour tout modèle de véhicule électrique
Prise robuste Green'up Access pour la recharge en mode 2 et pour tous les usages.

Pour tout modèle de véhicule électrique
Prise de courant T2S à volet pour recharge en mode 3.

Lecteur de badges en option
Déverrouille la borne de recharge et enregistre la consommation électrique.

Accès sécurisé.
Verrouillage/ déverrouillage de la borne de recharge à l'aide de l'application EV CHARGE.

** Dépendant de la version*

Prises Green'up Access
pour recharge de véhicules électriques

Borne Green'up Access
pour recharge de véhicules électriques

Prises livrées avec patère

069785L

090471

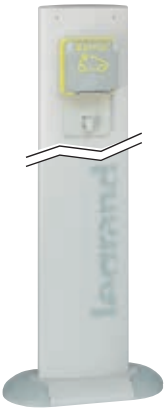
077898

Permettent de recharger en toute sécurité les véhicules électriques et hybrides rechargeables utilisant le cordon Mode 2 (ou Mode 1)
Conviennent dans les lieux de vie et lieux de travail
Raccordement à partir du tableau électrique par 1 ligne dédiée
3 x 2,5 mm² minimum (1 ligne par prise) avec protection par disjoncteurs différentiels dédiés réf. 410754 ou 410856 - 20 A - courbe C - 30 mA - type F (ex Hpi) (ou interrupteur différentiel 30 mA - type F (ex Hpi) + disjoncteur 20 A - courbe C)
L'utilisation d'un parafoudre est recommandée (p. 198)
Installation préconisée entre 0,80 et 1,20 m du sol

Réf.	Prises 3,7 kW - 16 A VE
SEPTEMBRE 2022 069785L	Socles de prises renforcées 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (Mode 2) Monophasées - raccordement à vis – 230 V Pour recharge de 1 véhicule Conforme à la norme IEC 60-884-1 Conviennent pour une installation dans les lieux de vie de type maison individuelle, box, parkings collectifs... **IP 55 - IK 08 - 16 A - 230 V - Plexo** Connexion à bornes auto avec éclips de protection Peuvent être associés à la patère réf. 069494L permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon du recharge du véhicule Prise complet saillie ● Anthracite
SEPTEMBRE 2022 069885L	 Prise composable Se monte en saillie ou en encastré avec les boîtiers et supports plaques Plexo IP 55 (p. 680) ● Anthracite
	IP 66 - IK 08 - fixation en saillie - 16 A - 230 V - Plexo
090471	 Livrée complète avec boîtier saillie équipé d'un presse-étoupe ISO 20 et patère ○ Gris
	IP 55 - IK 10 - fixation en encastré - 16 A - 230 V - Soliroc Livrées complètes avec plaque et support Montage dans boîte d'encastrement Batibox 1 poste prof. 50 mm (p. 760) Montage possible en saillie avec cadre réf. 077890 Livrées avec patère réf. 090478 permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule
077897	 Prise métal avec volet ○ Gris
077898	 Prise métal avec volet verrouillé avec combinaisons différentes Pour avoir toutes les clés avec des combinaisons identiques ou différentes, nous consulter Livrée avec un jeu de 2 clés permettant de limiter l'accès à la prise ○ Gris

Réf.	Patères
	Permettent de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge
069494L	Pour prises 16 A VE - Plexo IP 55 réf. 069785L et 069885L
090478	Pour prises 16 A VE - Plexo IP 66 réf. 090471 et prises 16 A VE - Soliroc IP 55 réf. 077897 et 077898

L'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permet le déclenchement de la puissance maximum et garantit une recharge sécurisée et rapide


090475

Exemple d'installation sur parking

Permet de recharger en toute sécurité les véhicules électriques et hybrides rechargeables utilisant le cordon Mode 2 ou Mode 1
Convient dans les lieux de vie
Raccordement à partir du tableau électrique par 1 ligne dédiée 3 x 2,5 mm2 (1 ligne par borne) avec protection par disjoncteurs différentiels dédiés réf. 410754 ou 410856 - 20 A - courbe C - 30 mA - type F (ex Hpi) (ou interrupteur différentiel 30 mA - type F (ex Hpi) + disjoncteur 20 A - courbe C)
L'utilisation d'un parafoudre est recommandée (p. 198)

Réf.	Borne Green'up Access 16 A VE
090475	IP 66 - IK 08 - 16 A - 230 V - 16 A VE Monophasée - raccordement à vis - 230 V Pied en métal (avec peinture anti-corrosion) équipé d'un socle de prise renforcée 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (mode 2) et d'une patère de suspension pour le boîtier de contrôle du cordon de recharge Pied à visser, livré avec cornet de finition Hauteur 1 m Pour recharge d'1 véhicule Convient pour une installation dans les lieux de vie de type maison individuelle ou habitation collective

Références en rouge : produits nouveaux

Bornes monophasées Green'up™ Premium avec protection 6 mA DC intégrée

pour recharge de véhicules électriques

N

Protection 6 mA DC intégrée

058003

058003 + 059052

058011 + 059054

058011 + 059053

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Permettent de recharger en toute sécurité tous les véhicules électriques (équipés de chargeurs monophasés et triphasés) et hybrides rechargeables livrés en Mode 2 ou en Mode 3. Conformes aux normes IEC 61851-1 et 61851-22
Possibilité de réglage de puissance sur la borne avec adaptation des protections et circuits d'alimentation
Communication :
- sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV CHARGE light
- IP filaire ou Wi-Fi avec le kit de communication réf. 059056
Fonctions disponibles : programmation journalière avec l'App EV CHARGE light et hebdomadaire de la charge avec kit de communication, visualisation de l'état de fonctionnement de la borne, activation/désactivation de la borne, mise à jour logiciel
Protection 6 mA DC intégrée et raccordement à partir du tableau électrique, par 1 ligne dédiée protégée (2 lignes dédiées pour les bornes 2 véhicules)
Possibilité de :
- pilotage horaire ou heures creuses par commande type contacteur, horloge, interrupteur (entrée contact sec 12 V⎓) ou via planning
- commande on/off à distance (entrée contact sec 12 V⎓)

Réf.	**Bornes monophasées plastiques - Mode 3**
058000	Equipées d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08. Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Pour recharge d'1 véhicule
058001	**7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule

Réf.	**Bornes monophasées plastiques - Modes 2 et 3**
058003	Equipées : - d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2[1]) - d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08 Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Pour recharge d'1 véhicule
058004	**7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule

1 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand

Réf.	**Bornes monophasées métal - Modes 2 et 3**
058010	A équiper impérativement pour fixation : - murale, d'un kit de fixation livré avec une façade métal réf. 059053 - au sol, d'un pied livré avec une façade métal réf. 0 590 54 IP 55 - IK 10. Gris RAL 7016 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Pour recharge d'1 véhicule Equipée : - d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2[1]) - d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3)
058011	Pour recharge de 2 véhicules simultanément Equipée : - de 2 socles 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2[1]) - de 2 socles type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3)
058012	**7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : 3,7/4,6/5,7/7,4 kW et 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule Equipée : - d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2[1]) - d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3)
058013	Pour recharge de 2 véhicules simultanément Equipée : - de 2 socles 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2[1]) - de 2 socles type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3)

App. EV CHARGE light disponible sur **Google Play et App Store**

Références en rouge : produits nouveaux

Bornes triphasées Green'up™ Premium avec protection 6 mA DC intégrée

pour recharge de véhicules électriques

N

Protection 6 mA DC intégrée

058002

058002
+ 059052

058015
+ 059054

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Permettent de recharger en toute sécurité tous les véhicules électriques (équipés de chargeurs monophasés et triphasés) et hybrides rechargeables livrés en Mode 2 ou en Mode 3. Conformes aux normes IEC 61851-1 et 61851-22
Possibilité de réglage de puissance sur la borne avec adaptation des protections et circuits d'alimentation
Communication :
- sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV CHARGE light
- IP filaire ou Wi-Fi avec le kit de communication réf. 059056
Fonctions disponibles : programmation journalière avec l'App EV CHARGE light et hebdomadaire de la charge avec kit de communication, visualisation de l'état de fonctionnement de la borne, activation/désactivation de la borne, mise à jour logiciel
Protection 6 mA DC intégrée et raccordement à partir du tableau électrique, par 1 ligne dédiée protégée (2 lignes dédiées pour les bornes 2 véhicules), Possibilité de :
- pilotage horaire ou heures creuses par commande type contacteur, horloge, interrupteur (entrée contact sec 12 V⎓) ou via planning
- commande on/off à distance (entrée contact sec 12 V⎓)

Réf.	Borne triphasée plastique - Mode 3
058002	Equipée d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 3P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Borne murale à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08 Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **22 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule

Réf.	Bornes triphasées métal - Modes 2 et 3
058014	A équiper impérativement pour : - fixation murale, d'un kit de fixation murale livré avec une façade métal réf. 059053 - fixation au sol, d'un pied de fixation livré avec une façade métal réf. 059054 IP 55 - IK 10 Gris RAL 7016 **22 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule Equipée : - d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2(1)) - d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 3P+N+T avec fil pilote (Mode 3)

Réf.	Bornes triphasées métal - Modes 2 et 3 (suite)
058015	A équiper impérativement pour : - fixation murale, d'un kit de fixation murale livré avec une façade métal réf. 059053 - fixation au sol, d'un pied de fixation livré avec une façade métal réf. 059054 IP 55 - IK 10 Gris RAL 7016 **22 kW - 32 A (suite)** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge de 2 véhicules simultanément Equipée : - de 2 socles 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2(1)) - de 2 socles type 2 avec obturateurs (T2S) 3P+N+T avec fil pilote (Mode 3)

1 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand

App. EV CHARGE light disponible sur
Google Play et App Store

Références en rouge : produits nouveaux

Bornes Green'up™ Premium avec protection 6 mA DC et lecteur RFID intégrés

pour recharge de véhicules électriques

N

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Permettent de recharger en toute sécurité tous les véhicules électriques (équipés de chargeurs monophasés et triphasés) et hybrides rechargeables livrés en Mode 2 ou en Mode 3. Conformes aux normes IEC 61851-1 et 61851-22
Possibilité de réglage de puissance sur la borne avec adaptation des protections et circuits d'alimentation
Communication :
- sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV CHARGE light
- IP filaire ou Wi-Fi avec le kit de communication intégré : configuration et pilotage de la borne par page Web
Fonctions disponibles : programmation journalière et hebdomadaire de la charge, visualisation de l'état de fonctionnement de la borne, activation/désactivation de la borne, mise à jour logiciel
Protection 6 mA DC intégrée et raccordement à partir du tableau électrique, par 1 ligne dédiée protégée (2 lignes dédiées pour les bornes 2 véhicules)
Possibilité de :
- pilotage horaire ou heures creuses par commande type contacteur, horloge, interrupteur (entrée contact sec 12 V⎓) ou via planning
- commande ON/OFF à distance (entrée contact sec 12 V⎓)
- authentification par badge grâce au lecteur RFID intégré. Compatible également avec les badges pour contrôle d'accès

Réf.	**Bornes plastiques monophasées - Mode 3**
059005	Equipées d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08 Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Pour recharge d'1 véhicule
059006	**7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule
	Bornes plastiques monophasées - Modes 2 et 3
059008	Equipées : - d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée jusqu'à 16 A VE pour fiche 2P+T (Mode 2(1)) - d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 1P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08 Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Pour recharge d'1 véhicule
059009	**7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule

Réf.	**Borne plastique triphasée - Mode 3**
059007	Equipée d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 3P+N+T avec fil pilote (Mode 3) Borne murale à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol IP 44 - IK 08 Blanc RAL 9003/Gris RAL 7016 **22 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Pour recharge d'1 véhicule

App. EV CHARGE light disponible sur **Google Play et App Store**

1 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand

Références en rouge : produits nouveaux

Bornes Green'up™ Premium
équipements et options

059052

Identification par badge RFID activable
059059 + 059056

Gestion de recharge pour véhicules électriques

414948

414949

Consultation des
consommations sur PC

Dimensions, fixations voir **www.ecataleg.be**

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Réf.	Equipements pour fixation murale ou au sol des bornes
	Pour bornes plastiques
059052	Pied pour fixation au sol des bornes plastiques Possibilité d'intégrer les coffrets Plexo³ réf. 601954/56/58 (4 à 8 modules) pour les protections
	Pour bornes métal
059053	Kit de fixation murale avec façade avant métal
059054	Pied pour fixation au sol des bornes métal Livré avec façade métal Possibilité d'intégrer les protections sur plaques ou chassis rail (dimensions équivalentes au coffret Atlantic 600 x 400 mm)
	Kit de communication
	Permet le pilotage des fonctions intégrées à la borne et la configuration à distance de la borne, sur smartphone ou PC via IP (RJ 45) ou Wi-Fi Contrôle d'accès : permet d'être associé à des lecteurs centralisés réf. 076705 ou autonomes par protocole Wiegand
059056	**Communication IP** Permet de connecter la borne au réseau IP de l'installation et de rendre compatible la borne avec les protocoles suivants : - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485 (1 adresse MODBUS pour une borne simple, 2 adresses MODBUS pour une borne double)
	Lecteur RFID
059059	Système RFID (identification par badge RFID, lecteur encodeur RFID intégré) disponible sur borne métal en association avec le kit de communication réf. 059056 Livré avec 1 badge à enregistrer Badges supplémentaires à commander séparément technologie Mifare format ISO réf. 076711(veuillez nous consulter)

Réf.	Gestionnaires Green'up
	Gestion et pilotage de la charge d'un parc de véhicules électriques en Mode 2 et en Mode 3 à partir d'un PC distant, smartphone ou tablette numérique A partir de la mesure du courant disponible dans l'installation, adaptation entre les bornes Green'up Premium des puissances de charge en fonction des paramètres définis par le client (courant maximum disponible, priorités entre les véhicules, niveaux de réduction de courant, quantité d'énergie minimum allouée à chaque véhicule…)
	Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (TX³, DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³), les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique
414947	Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Connexion IP directe 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Connexion IP directe 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

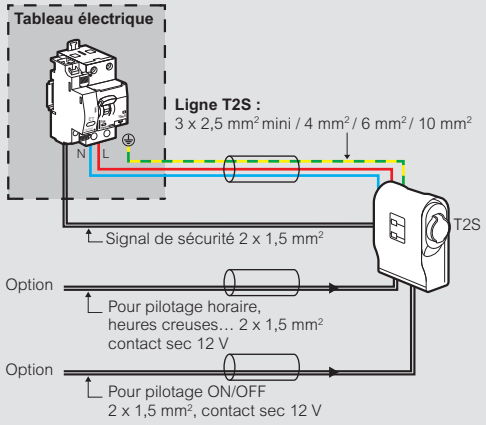
Compteurs d'énergie MID
voir p. 504

Bornes plastiques Green'up™ Premium avec protection 6 mA DC intégrée
pour recharge de véhicules électriques

■ Principe d'installation

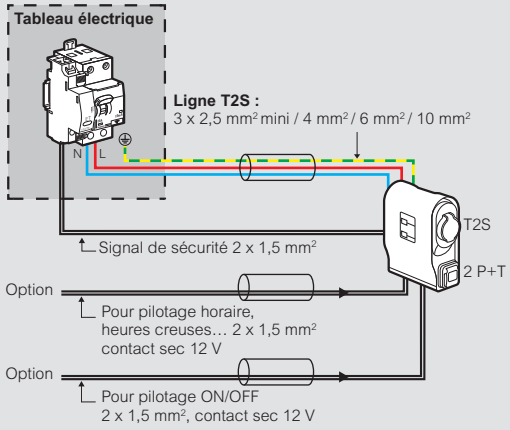
Protection 6 mA DC intégrée

Bornes monophasées plastiques Mode 3 avec protection 6 mA DC



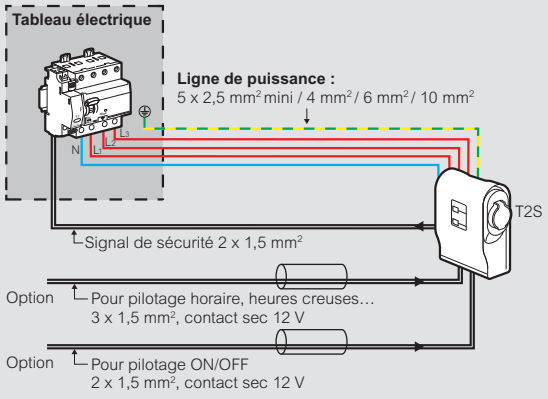
Réf.	058001 / 059006			
	058000 / 059005			
Mode	3			
Réglage puissance (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne puissance	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Disjoncteur différentiel protection ligne puissance	411106	411107	411108	411109
Section ligne puissance (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276

Bornes monophasées plastiques Mode 2/3 avec protection 6 mA DC



Réf.	058004 / 059009			
	058003 / 059008			
Mode	2 et 3			
Réglage puissance (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne puissance	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Disjoncteur différentiel protection ligne puissance	411106	411107	411108	411109
Section ligne puissance (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276
Protection de la ligne 2P+T	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus

Bornes triphasées plastiques Mode 3 avec protection 6 mA DC



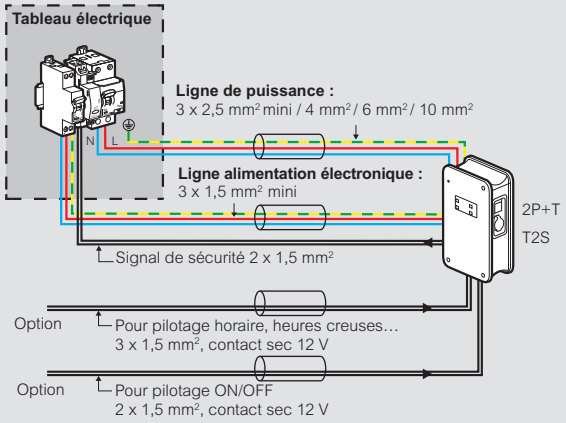
Réf.	058002 / 059007			
Mode	3			
Réglage puissance (kW)	11	15	18	22
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne puissance	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Disjoncteur différentiel protection ligne puissance	411245	411246	411247	407932 + 410533
Section ligne puissance (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276

Bornes Green'up™ Premium avec protection 6 mA DC intégrée

pour recharge de véhicules électriques

■ Principe d'installation

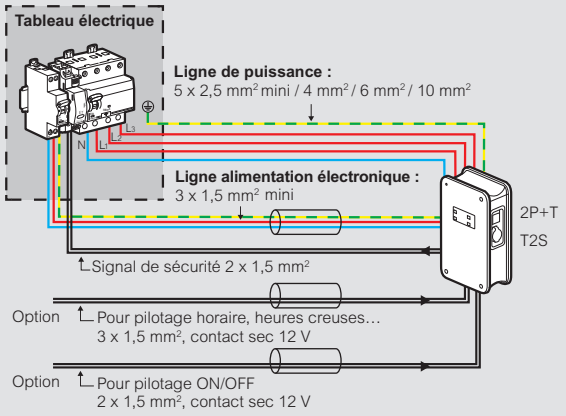
Bornes monophasées métal Mode 2 et 3 avec protection 6 mA DC



Protection 6 mA DC intégrée

Réf.	058010/11	058012/13		
Mode	2 et 3			
Réglage puissance (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne puissance	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Disjoncteur différentiel protection ligne puissance	411106	411107	411108	411109
Section ligne puissance (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276
Intensité protection ligne alimentation électronique	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C
Différentiel	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A
Disjoncteur + différentiel de protection ligne alimentation électronique	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911
Section ligne d'alimentation électronique (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5
Protection de la ligne 2P+T	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus

Bornes triphasées métal Mode 2 et 3 avec protection 6 mA DC



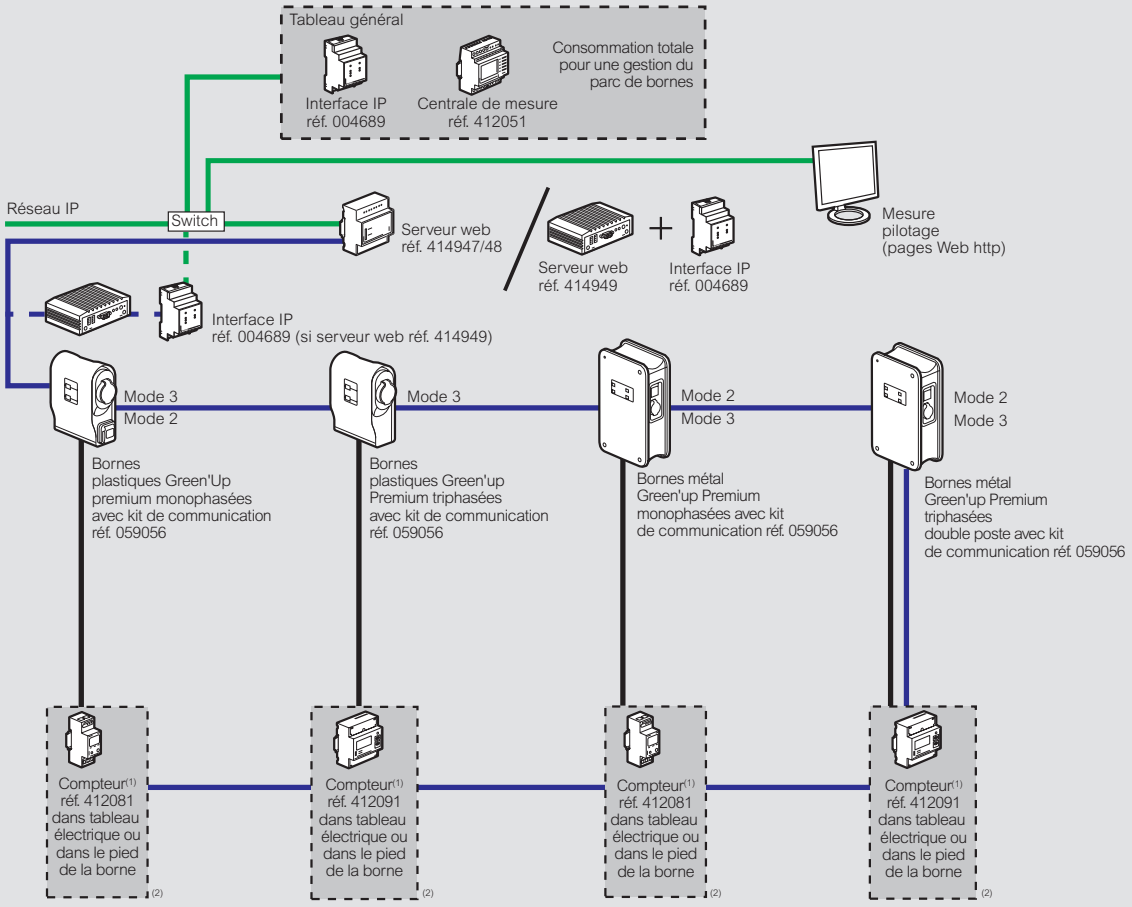
Réf.	058014/15			
Mode	2 et 3			
Réglage puissance (kW)	11	15	18	22
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne puissance	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Disjoncteur différentiel protection ligne puissance	411245	411246	411247	407932 + 410533
Section ligne puissance (mm²)	2,5	4	6	10
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276
Intensité protection ligne alimentation électronique	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C
Différentiel	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A
Disjoncteur + différentiel de protection ligne alimentation électronique	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911
Section ligne d'alimentation électronique (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5
Protection de la ligne 2P+T	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus

Bornes Green'up™ Premium
pour recharge de véhicules électriques

■ Principe de mise en réseau

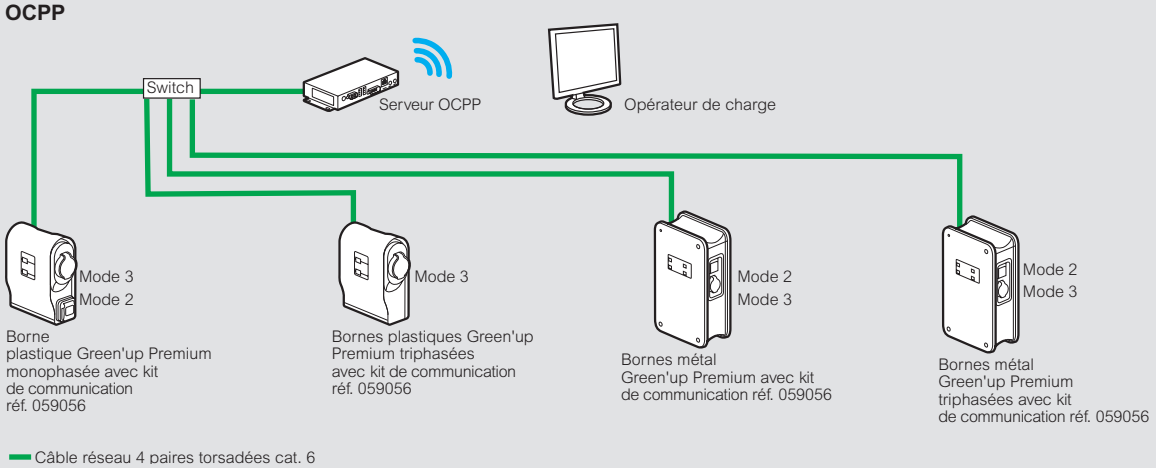
Mesure et pilotage de la charge de plusieurs bornes mixtes et prises
Mode 2 et Mode 3
Protections : voir schémas d'installation ci-contre

Avec gestionnaires Green'up réf. 414947/48/49



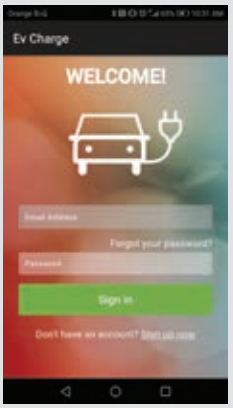
BUS terrain : câble blindé 4 conducteurs certifié RS 485 (Belden 9842 ou équivalent). Protocole MODBUS
Câble réseau 4 paires torsadées cat. 6
1 : Ethernet : compteur d'énergie RS 485 pour comptage refacturé compteur certifié MID (p. 504)
2 : Un compteur par coté uniquement dans le cas de besoin d'information sur la consommation individuelle de chaque point de charge

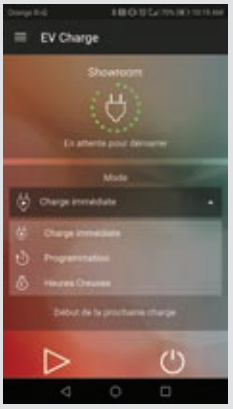
OCPP

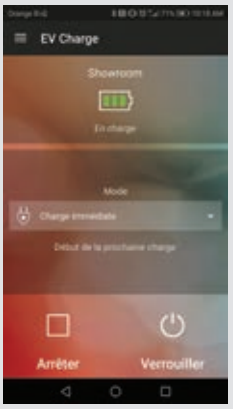


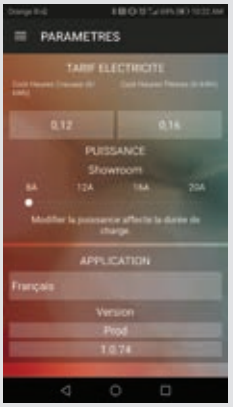
Câble réseau 4 paires torsadées cat. 6

■ Capture d'écran









Coffrets photovoltaïques
et accessoires

414037

414800

414803

414090

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Coffrets étanches DC (courant continu)	
	Coffrets étanches - IP 65 - IK 09 - Classe II Dédiés à la protection courant continu des installations photovoltaïques Livrés avec des faces lisses pour le montage des connecteurs type MC4 (sans embouts, sans empreinte défonçable), notice et signalétique photovoltaïque dédiée Autres caractéristiques : voir coffrets Plexo³ (p. 266) Résistance aux UV suivant la norme ISO 4892-2	
	Coffrets Plexo³ 12 modules 1000 V⎓	
	Nbre de rangées	Nbre d'obturateurs 5 modules
414033	1	1
414034	2	2
	Coffrets Plexo³ 18 modules 1000 V⎓	
414035	1	3
414036	2	4
414037	3	5
414038	4	6

Réf.	Accessoires de mise en œuvre
	Kits de connecteurs type MC4
414092	Kit de connecteurs à sertir pour montage sur câbles 4/6 mm² Composition : - 20 connecteurs à sertir pour câbles (10 mâles + 10 femelles) - 4 bouchons (2 mâles + 2 femelles) - 10 verrous
414093	Kit de connecteurs à embases pour montage sur parois coffrets Composition : - 20 connecteurs à sertir pour embases (10 mâles + 10 femelles) - 20 bouchons (10 mâles + 10 femelles) - 10 verrous

Réf.	Blocs de jonction Viking 3	
	Blocs de connexion à vis permettant d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre pour application photovoltaïque Montage sur rail ⎍ profondeur 15 mm, et rail ⎍ EN 60715 profondeur 7,5 et 15 mm Tension Ui (V⎓) : 1000 V, degré de pollution 2 selon IEC 60664-1 Blocs de couleur noir Caractéristiques et choix des accessoires d'isolement, de liaison équipotentielle et de protection : voir p. 410	
	1 jonction - 1 entrée/1 sortie	
	Section cuivre maxi câble photovoltaïque (mm²)	Pas (mm)
414800	4	8
414801	6	10
414802	10	12
414803	16	15
414804[1]	35	22

1 : Cloisons intégrées

Protection photovoltaïque
coupe-circuits, fusibles dédiés et disjoncteurs courant continu

414682

414627

414428

Réf.	Coupe-circuits pour applications photovoltaïques		
	Montage sur rail DIN ⎍ EN 60715 Catégorie d'emploi DC 20B selon EN 60947-3 Pouvoir de coupure 50 kA selon EN 60269-1		
	Coupe-circuits 1000 V⎓ pour cartouches 10 x 38		
	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414681	20	1	1
414682	20	2	2

Réf.	Fusibles pour applications photovoltaïques	
	Protection côté courant continu des installations photovoltaïques Constante de temps (L/R) : 1 ms Pouvoir de coupure : 50 kA Conformes à la norme IEC 60269-6	
	Fusibles cylindriques 1000 V⎓ 10 x 38 mm gPV	
	Intensité nominale (A)	
414625	5	
414626	8	
414627	10	
414628	12	
414629	15	
414630	20	

Réf.	Disjoncteurs courant continu		
	Montage sur rail DIN ⎍ EN 60715 Pouvoir de coupure 4,5 kA selon EN 60947-2 Utiliser les modules d'espacement réf. 406307 entre 2 appareils consécutifs		
	Disjoncteurs 800 V⎓		
	Auxiliaires communs à la gamme DX³ (p. 196)		
	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414424	6	2	4
414425	8	2	4
414426	10	2	4
414427	13	2	4
414428	16	2	4
414429	20	2	4

Compteurs d'énergie MID
Voir p. 504

414261

414025

Montage sur rail DIN ⊔ EN 60715

Réf.	Inters-sectionneurs rotatifs pour courant continu		
	Catégorie d'emploi DC 21B selon EN 60947-3 Contacts à double coupure Coupure pleinement apparente		
	Inters-sectionneurs 600 V⎓		
	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414261	16	2	4
414262	25	2	4
414263	32	2	4
	Inters-sectionneurs 1000 V⎓ Coupure pleinement apparente et sectionnement visible Utilisation uniquement en commande frontale Montage commande frontale extérieure uniquement dans les coffrets Marina		
	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414281	32	2	9
414282	63	2	9
414283	125	2	9

	Coffret PV de sécurité pompier réarmable
414025	Permet la mise en sécurité de l'installation PV lors d'intervention des services de pompiers Mise en place à l'extérieur (sous abris, ex : sous pente de toit) à proximité des modules PV Action à distance par gaffe des pompiers pour mise hors service de l'installation PV Réenclenchement manuelle directe sur coffret par personnel habilité PV Coffret polycarbonate pré-câblé 600 V, 25 A, classe II Une entrée/sortie par connecteur MC4 Embout pour passage câble de terre (si besoin) Manette rouge pour action par gaffe à distance des pompiers

■ Disjoncteurs courant continu

	Disjoncteurs 800 V⎓
Norme de référence	IEC 60947-2
Tension d'emploi Ue	800 V⎓
Courant nominal In	6 à 20 A
Courbe de déclenchement	C (magnétique entre 5 et 7 In)
Tension d'isolation Ui	1 000 V⎓
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV
Pouvoir de coupure	4,5 kA
Polarité	2 P
Auxiliaires de signalisation	Voir auxiliaires DX³ p. 196
Auxiliaires de commande	Voir auxiliaires DX³ p. 196

■ Interrupteurs-sectionneurs courant continu

	Interrupteurs-sectionneurs rotatifs	
	600 V⎓	**1000 V⎓**
Norme de référence	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tension d'emploi Ue	600 V⎓	1000 V⎓
Courant nominal In	16 à 32 A	32 à 125 A
Tension d'isolation Ui	690 V⎓	1100 V⎓
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	6 kV	8 kV
Polarité	2 P	2 P
Auxiliaires de signalisation	Non	Voir auxiliaires Vistop p. 129
Auxiliaires de commande	Non	Non

■ Blocs de jonction Viking 3 - 1000 V⎓

Caractéristiques

Selon IEC 60364-1 : norme d'installation électrique à basse tension
Selon guide UTE C 15-712-1 : installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution
Matière isolante des blocs de jonction : polyamide noir -30° à +105°C

Réf.	Section maxi câble cuivre (mm²)	Pas bloc (mm)	Tension Ui (V⎓) degré de pollution 2 IEC 60664-1	Intensité le maxi (A)		Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1
				T° ambiante + 40 °C	T° ambiante + 60 °C	
414800	4	8	1000	42	34	8
414801	6	10	1000	54	45	8
414802	10	12	1000	75	60	8
414803	16	15	1000	100	80	8
414804	35	22	1000	158	126	8

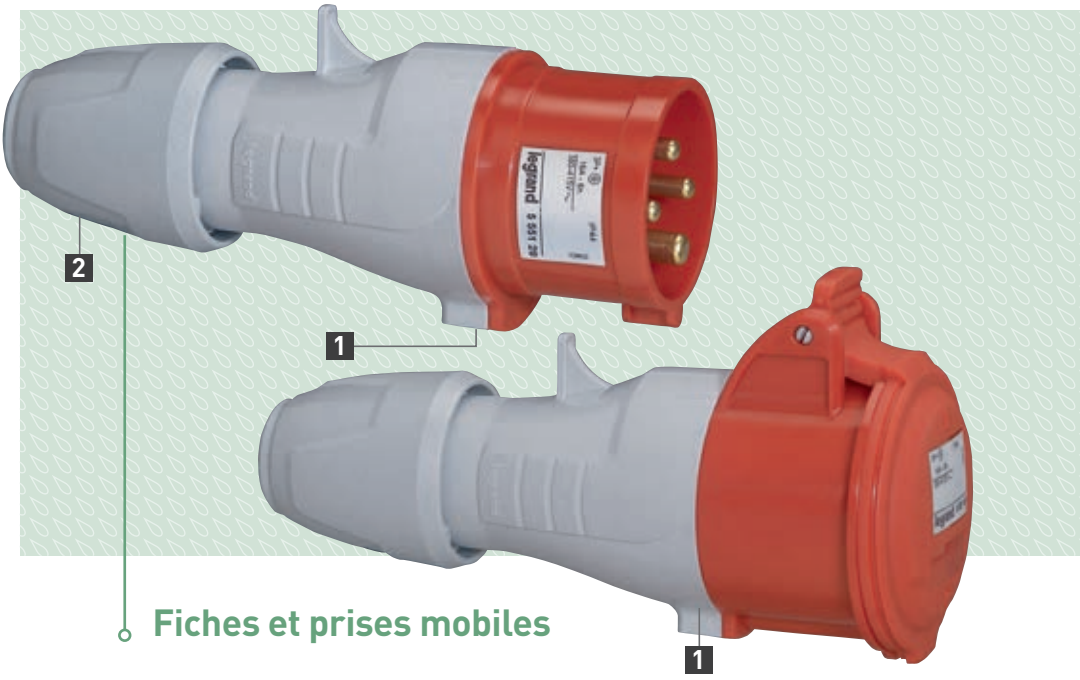
Choix des accessoires pour blocs de jonction

La disposition d'une cloison de séparation isolante est recommandée entre blocs de polarité différente et obligatoire en cas d'utilisation de peigne de liaison
Le dernier bloc d'un bornier doit être équipé de sa cloison terminale

Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation	Peigne	Ecran de protection unipolaire	Ecran de protection à couper
414800	037550	037560	037507/08	037566	037568
414801	037550	037560	037540	037566	037568
414802	037551	037561	037542	037567	037569
414803	037551	037561	037544	037567	037569
414804	intégrée	-	-	-	-

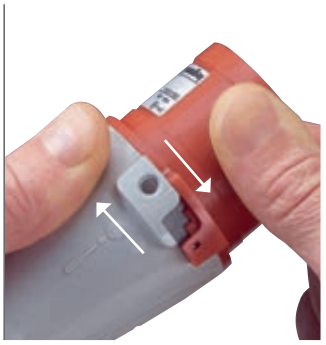
P17 TEMPRA PRO, assurer la rapidité de **mise en œuvre** et **la sécurité**

Parce que la compétitivité est un atout majeur dans l'exécution d'un chantier, la gamme P17 tempra Pro propose une panoplie d'avantages indispensables et intuitifs permettant de simplifier chaque geste, libérer de l'espace de câblage, assurer une bonne connexion rapide des câbles dans les meilleures conditions possibles.



Fiches et prises mobiles

LES PRODUITS MOBILES SONT LIVRÉS ASSEMBLÉS ET NON VERROUILLÉS



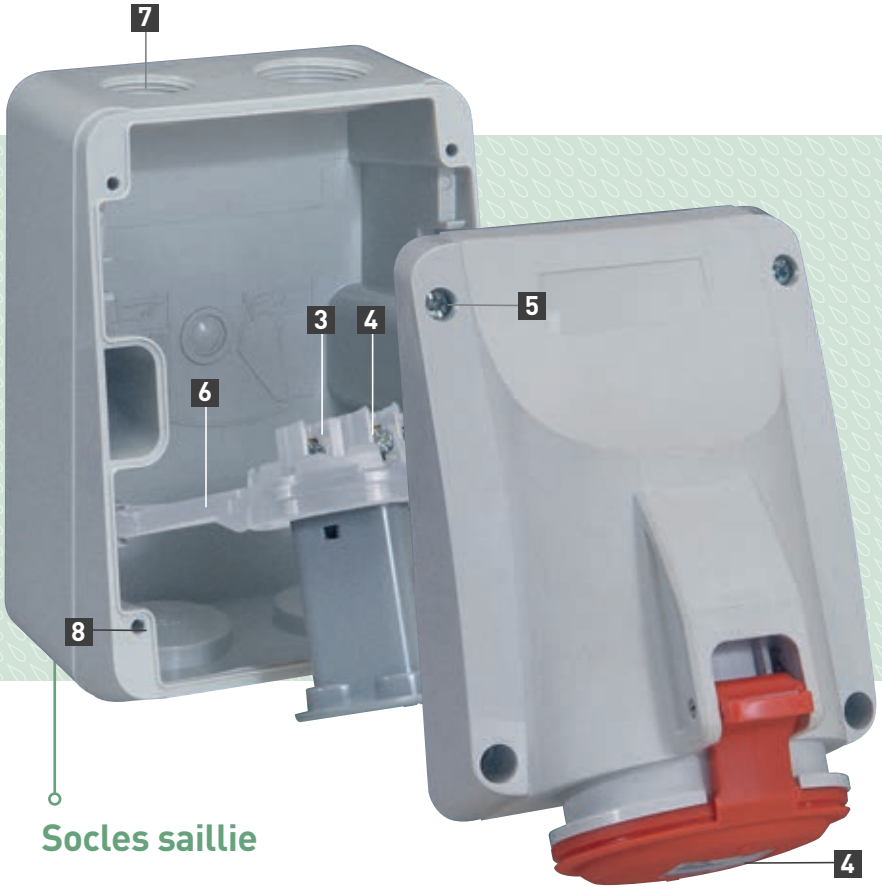
1 SYSTÈME D'OUVERTURE/FERMETURE RAPIDE

Déverrouillage en appuyant avec un tournevis. Un marquage indique l'emplacement du verrou.

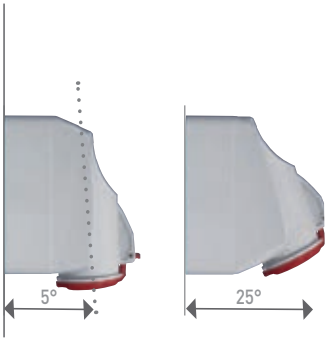
Ouverture en tournant les 2 parties dans le sens opposé.

2 SERRE-CÂBLE

Serre-câble imperdable avec système anti-vibrations permettant un bon maintien du câble dans le temps.



Socles saillie



8 2 POSITIONS DE MONTAGE

Afin de résoudre les contraintes de place, les socles saillie proposent 2 positions différentes de montage (5° ou 25°) qui permettent de s'adapter selon l'espace disponible, sans changer de boîtier.

7 ENTRÉES DE CÂBLES

4 entrées de câbles taraudées et operculées en haut et en bas et marquage à l'arrière du boîtier pour presse-étoupes ISO ou conduits.

3 DÉNUDAGE DES CÂBLES

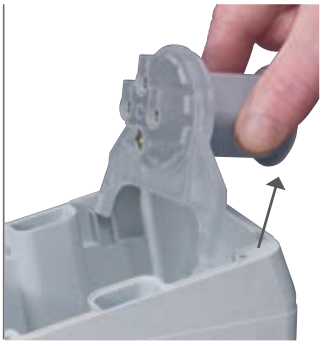
Un marquage permet de visualiser rapidement la longueur de câble à dénuder. Possibilité d'utiliser des câbles avec embouts.

4 UNE SEULE VIS PAR BORNE

Une seule vis PZ 2, imperdable, par borne de connexion. Même type de vis pour les 2 calibres 16 et 32 A.

5 FIXATION RAPIDE DU COUVERCLE

Vis inox imperdables à tête mixte (pour tournevis cruciforme ou plat) pour une bonne étanchéité et résistance anti-corrosion.



6 EXTRACTION AISÉE

Les parties actives du produit peuvent s'extraire du socle pour faciliter le câblage et changer l'angle de la prise.

P17 Tempra Pro IP 44 - BT 16 et 32 A

tableau de choix

Conforme aux normes CEI 60309-1 et 60309-2 IP 44 selon CEI 60529 IK 09 selon CEI 62262 Matière : polyamide 6 Autoextinguibilité : 850 °C (support des pièces actives) / 650 °C (boîtier plastique)			FONCTIONS							
			PRISES FIXES SAILLIE	PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS FIXES	PRISES À ENCOMBREMENT RÉDUIT FIXES	PRISES DE TABLEAU VERROUILLÉS COMPACTS	PRISES MOBILES	FICHES MOBILES DROITES	FICHES MOBILES COUDÉES	FICHES INCLINÉES SAILLIE
LS										
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555154	555184	057354	057300(1)	555104	555124	056453	057584(2)
		3P+T	555155	555185			555105	555125		057585(2)
		3P+N+T	555156	555186			555106	555126		057586(2)
	32 A	2P+T	555254	555284	058054		555214	555234	056473	058284(2)
		3P+T	555255	555285			555215	555235		
		3P+N+T	555256	555286			555216	555236		058286(2)
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555157				555107	555127		
		3P+T	555158	555188	057358		555108	555128	056457	057588(2)
		3P+N+T	555159	555189	057359	057302(1)	555109	555129	056458	057589(2)
	32 A	2P+T	555257				555217	555237		
		3P+T	555258	555288	058058		555218	555238	056477	058288(2)
		3P+N+T	555259	555289	058059		555219	555239	056478	058289(2)
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555162	555192			555112	555132		
		3P+N+T						555133		
	32 A	3P+T	555262	555292			555222	555242		
		3P+N+T	555263				555223	555243		

1: Peuvent se fixer uniquement sur les plastrons réf. 057723 (p. 538) - 2 : Bouchons obturateurs non fournis (p. 232)

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - BT 16, 32, 63 et 125 A

tableau de choix

Conforme aux normes CEI 60309-1 et 60309-2 IP 44 selon CEI 60529 IK 09 selon CEI 62262 Matière : polyamide 6 Autoextinguibilité : 850 °C (support des pièces actives) / 650 °C (boîtier plastique)			FONCTIONS						
			PRISES SAILLIE	PRISES FIXES	PRISES DE TABLEAU VERROUILLÉS COMPACTS	PRISES MOBILES	FICHES MOBILES DROITES	FICHES MOBILES COUDÉES	FICHES DE TABLEAU ET FICHES INCLINÉES
LS									
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555354	555384	057320(1)(2)	555304	555324	056503	056803(3)
		3P+T	555355	555385		555305	555325		
		3P+N+T	555356	555386		555306	555326		
	32 A	2P+T	555454	555484		555414	555434	056523	056823(3)
		3P+T	555455	555485		555415	555435		
		3P+N+T	555456	555486		555416	555436		
	63 A	2P+T	555554	555584		555504	555524		555514
		3P+T	555555	555585		555505	555525		
		3P+N+T	555556	555586		555506	555526		
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555358	555388		555308	555328		056807(3)
		3P+N+T	555359	555389	057322(1)(2)	555309	555329		056808(3)
	32 A	3P+T	555458	555488		555418	555438		056827(3)
		3P+N+T	555459	555489		555419	555439	056528	056828(3)
	63 A	3P+T	555558	555588		555508	555528		555518
		3P+N+T	555559	555589		555509	555529		555519
	125 A	3P+T	555658	555688		555608	555628		555618
		3P+N+T	555659	555689		555609	555629		555619
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555362				555332		
	32 A	3P+T	555462	555492		555422	555442		

1: IP 55 - 2 : Peuvent se fixer uniquement sur les plastrons réf. 057723 (p. 538) - 3 : Bouchons obturateurs non fournis (p. 532)

P17 Tempra Pro IP 44 - BT 16 et 32 A

prises saillie fixes, fiches, prises mobiles, prises de connecteur et prises de tableau

555258

555184

555188

555108

555128

555214

555234 + 552127

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Prises saillie fixes

Deux angles possibles (5° ou 25°)

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V∿
555154	555254	2P+T
555155	555255	3P+T
555156	555256	3P+N+T
		380/415 V∿
555157	555257	2P+T
555158	555258	3P+T
555159	555259	3P+N+T
		480/500 V∿
555162	555262	3P+T
	555263	3P+N+T

Prises à entraxes unifiés fixes

Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou pré-percés (p. 538) et sur boîtes d'encastrement (p. 534)

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V∿
555184	555284	2P+T
555185	555285	3P+T
555186	555286	3P+N+T
		380/415 V∿
555188	555288	3P+T
555189	555289	3P+N+T
		480/500 V∿
555192	555292	3P+T

Prises à encombrement réduit fixes

Peuvent se fixer sur plastrons pleins réf. 057715/16 uniquement (p. 538)

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V∿
057354	058054	2P+T
		380/415 V∿
057358	058058	3P+T
057359	058059	3P+N+T

Prises verrouillés compacts

Dimensions : 125 x 105 mm
Peuvent se fixer sur plastron réf. 057723 uniquement (p. 538)

Réf 16 A IP 44	Réf 16 A IP 55	
		200/250 V∿
057300	057320	2P+T
		380/415 V∿
057302	057322	3P+N+T

Prises mobiles

Serrage du câble et fermeture sans outil
Livrées non verrouillées

Réf. IP 44 16 A	Réf. IP 44 32 A	
		200/250 V∿
555104	555214	2P+T
555105	555215	3P+T
555106	555216	3P+N+T
		380/415 V∿
555107	555217	2P+T
555108	555218	3P+T
555109	555219	3P+N+T
		480/500 V∿
555112	555222	3P+T
	555223	3P+N+T

Fiches mobiles droites

Serrage du câble et fermeture sans outil
Livrées non verrouillées

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V∿
555124	555234	2P+T
555125	555235	3P+T
555126	555236	3P+N+T
		380/415 V∿
555127	555237	2P+T
555128	555238	3P+T
555129	555239	3P+N+T
		480/500 V∿
555132	555242	3P+T
555133	555243	3P+N+T

Fiches inverseurs de phase

Fiches droites permettant de changer le sens de rotation d'un moteur électrique triphasé

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		380/415 V∿
057440	058140	3P+T
057441	058141	3P+N+T

Fiches ou fiches inclinées saillie

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V∿
057584	058284	2P+T
057585		3P+T
057586	058286	3P+N+T
		380/415 V∿
057588	058288	3P+T
057589	058289	3P+N+T

Bouchons obturateurs

Réf Caoutchouc	
052125	2P+T - 16 A
052126	3P+T - 16 A
052127	3P+N+T - 16 A / 2P+T et 3P+T - 32 A
052799	3P+N+T - 32 A

P17 Tempra Pro IP 66/67 - BT 16 et 32 A

555458

555328

555434

555414

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.		
		Prises saillie
		Deux angles possibles (5° ou 25°)
16 A	32 A	
		200/250 V~
555354	555454	2P+T
555355	555455	3P+T
555356	555456	3P+N+T
		380/415 V~
555358	555458	3P+T
555359	555459	3P+N+T
		480/500 V~
555362	555462	3P+T
		Prises à entraxes unifiés
		Peuvent se fixer sur les plastrons pleins ou pré-percés (p. 538)
16 A	32 A	
		200/250 V~
555384	555484	2P+T
555385	555485	3P+T
555386	555486	3P+N+T
		380/415 V~
555388	555488	3P+T
555389	555489	3P+N+T
		480/500 V~
	555492	3P+T
		Prises mobiles (IP 66/67)
		Livrées non verrouillées
16 A	32 A	
		200/250 V~
555304	555414	2P+T
555305	555415	3P+T
555306	555416	3P+N+T
		380/415 V~
555308	555418	3P+T
555309	555419	3P+N+T
		480/500 V~
	555422	3P+T
		Fiches mobiles droites (IP 66/67)
		Livrées non verrouillées
16 A	32 A	
		200/250 V~
555324	555434	2P+T
555325	555435	3P+T
555326	555436	3P+N+T
		380/415 V~
555328	555438	3P+T
555329	555439	3P+N+T
		480/500 V~
555332	555442	3P+T
		Fiches de tableau et fiches inclinées
16 A	32 A	
		200/250 V~
056803	056823	2P+T
056804		3P+T
		380/415 V~
056807	056827	3P+T
056808	056828	3P+N+T

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - BT 63 et 125 A

555559

555589

555529

555509

Réf.		
		Prises saillie
63 A	125 A	
		200/250 V~
555554		2P+T
555555		3P+T
555556		3P+N+T
		380/415 V~
555558	555658	3P+T
555559	555659	3P+N+T
		Prises fixes
		Peuvent se fixer sur plastrons réf. 057717/19 (p. 538)
63 A	125 A	
		200/250 V~
555584		2P+T
555585		3P+T
555586		3P+N+T
		380/415 V~
555588	555688	3P+T
555589	555689	3P+N+T
		Prises mobiles (IP 66/67/69)
		Livrées non verrouillées
63 A	125 A	
		200/250 V~
555504		2P+T
555505		3P+T
555506		3P+N+T
		380/415 V~
555508	555608	3P+T
555509	555609	3P+N+T
		Fiches mobiles droites (IP 66/67/69)
		Livrées non verrouillées
63 A	125 A	
		200/250 V~
555524		2P+T
555525		3P+T
555526		3P+N+T
		380/415 V~
555528	555628	3P+T
555529	555629	3P+N+T
		Fiches inclinées
63 A	125 A	
		200/250 V~
555514		2P+T
		380/415 V~
555518	555618	3P+T
555519	555619	3P+N+T

P17 Tempra - brochage domestique 16 A - 250 V~

057674

057671

057722

052100

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Prises**
	Prises à brochage domestique à éclips IP 54 volet fermé IP 44 en connexion IK 09 selon CEI 62262 et EN 62262 250 V~ Matière : plastique
	Prises à encombrement réduit Peuvent se fixer sur plastrons pleins
16 A	réf. 057715/16 uniquement (p. 538)
057667	2P+T - bleu
057673	2P+T - noir
057674	2P+T - blanc
	Prises Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou pré-percés (p. 538), boîtes d'encastrement réf. 057721/22 et coffrets de chantier P17 (p. 536)
16 A	Munis d'un joint plat
057671	2P+T - bleu
057672	2P+T - bleu standard allemand (schuko)

Adaptateurs

	16 A - 250 V~ Permet la connexion d'une fiche à usage domestique 2P+T 16 A 250 V ~ sur un socle CEI 2P+T 16 A 200/250 V~
052100	Prise domestique sans volet
052103	Prise domestique avec volet

Boîtes d'encastrement pour maçonnerie

	IP 55 Permettent l'installation de socles de tableau à entraxes unifiés (IP 44 ou IP 66/67) Boîtes d'encastrement avec plastrons
057721	Pour 2 socles de tableau avec entraxes de fixation unifiés 70 x 70 mm - 16 A
057722	Pour 1 socle de tableau avec entraxes de fixation unifiés 70 x 70 mm - 16 ou 32 A (32 A à fixer horizontalement)

P17 Tempra IP 44 - TBT 16 et 32 A

055206

055221

055245

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IK 09
Matériel : plastique

Réf.	**Prises saillie fixes**
16 A / 32 A	20/25 V~
055206 / 055256	2P

Prises à entraxes unifiés fixes

Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou pré-percés (p. 538) et sur boîtes d'encastrement réf. 057721/22 (ci-contre)

16 A / 32 A	20/25 V~
055245 / 055295	2P

Fiches mobiles droites

16 A / 32 A	20/25 V~
055221 / 055271	2P

Prises mobiles

16 A / 32 A	20/25 V~
055231 / 055281	2P

Fiches inclinées

16 A / 32 A	20/25 V~
055241 / 055291	2P

Coffrets de prise et prises P 17 Tempra BT 16 à 63 A

prises avec verrouillage mécanique

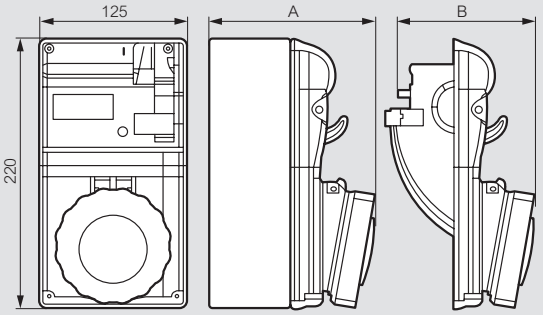
16-32 A			sans rail		avec rail Din vide	
			125 x 220 mm		125 x 280 mm	
• IP 44, IP 55, IP 66 selon IEC 60529 et EN 60529 • IK 08 selon IEC 62262 • Conformes à la norme IEC 61439-2-3 • Livrés sans presse-étoupes • Auto-extinguibles: 650 °C			IP 44	IP 55	IP 44	IP 66
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	056601	056621	056641	056661
	32 A	2P+T	056609	056629	056649	056669
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	056605		056645	056665
		3P+N+T	056606	056626	056646	056666
	32 A	3P+T	056613	056633	056653	056673
		3P+N+T	056614	056634	056654	056674

63 A			avec rail Din vide
			IP 66
• IP 66 selon IEC 60529 et EN 60529 • IK 08 selon IEC 62262 • Conformes à la norme IEC 61439-2-3 • Livrés sans presse-étoupes • Auto-extinguibles: 650 °C			
			Réf.
380 à 415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P+T	058918
		3P+N+T	057299

			IP 44	IP 55	
• IP 44 et IP 55 selon IEC 60529 et EN 60529 • Conformes à la norme IEC 61439-2-3 • Pour utilisation sur les coffrets de prise P17 à composer (p. 538)			 Socles de tableau Compact à verrouillage	 Socles de tableau Compact à verrouillage	 Plaque de montage
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	057300	057320	057723
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	057301		
		3P+N+T	057302	057322	

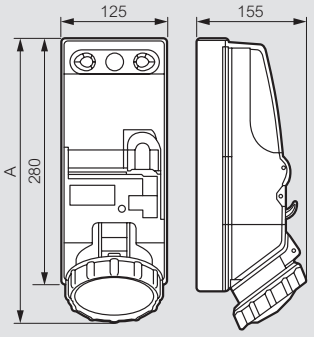
■ Dimensions

Sans rail BT 16/32 A



		IP 44 Réf.	Dimensions (mm) A	Dimensions (mm) B	IP 55 Réf.	Dimensions (mm) A	Dimensions (mm) B
BT 16 A	2P+T	056601	127	122	056621	133	128
	3P+T	056605	129	124	056625	134	129
	3P+N+T	056606	130	125	056626	135	130
BT 32 A	2P+T	056609	138	133	056629	143	138
	3P+T	056613	138	133	056633	143	138
	3P+N+T	056614	139	134	056634	144	139

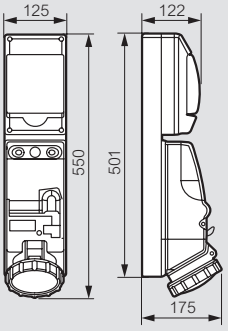
Avec rail Din vide BT 16/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
BT 16 A	290	300
BT 32 A	295	310

BT 63 A

Réf. 058918 et 057299



Prêts à alimenter vos chantiers

- 3 typologies de coffrets :
  - coffrets corps de métier
  - coffrets d'étages
  - coffrets de distribution (sur demande)
- Permettent l'alimentation provisoire de 16 à 63 A sur chantier ou événementiel
- Fixation directe sur mur sans ouverture du coffret, même équipé de son support

SUR DEMANDE

Coffrets de chantier P 17
coffrets corps de métier

058942

058940

058941

058943

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 61439-4 et répondent aux exigences de la norme d'installation CEI 60364
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'évènementiel

Réf.	Coffrets corps de métier
	Coffrets mobiles, avec poignée intégrée (passage de chaîne antivol possible), permettant l'alimentation d'outils électroportatifs IP 44 - enveloppe IK 10 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25° C à +40° C Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) Montage sur poteau avec kit réf. 036446/47/48/49 (sur demande) Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Entrée de câble supplémentaire avec pré-marquage sur le dessous M20 Encoches bilatérales pour enroulement de cordon possibilité de bloquer le cordon pour le transport 16 A - 250 V~ Puissance maxi 3,68 kW Dimensions (H x l) : 506,5 x 181,5 mm
058942	**Equipé de 5 prises** Composition : • 5 prises à brochage domestique 16 A • 1 bouton coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) • protection par disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA Avec cordon, longueur 3 m Equipé d'une fiche à brochage domestique Avec PE IP 68 M20 Poids : 2,9 kg
058940	**Equipés de 6 prises** Composition : • 6 prises à brochage domestique 16 A • protection par disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA Avec cordon, longueur 3 m Equipé d'une fiche à brochage domestique Avec PE IP 68 M20 Poids : 2,9 kg
058941	Sans cordon A équiper avec un PE max. M20 Poids : 2,7 kg
058943	**A équiper** Coffret équipé d'un plastron recevant jusqu'à 3 socles 16 A maxi. : • socles de tableau P 17 à brochage domestique • socles de tableau P 17 IEC 16 A BT à entraxes unifiés à fixer horizontalement • plaque avec bouton Osmoz arrêt d'urgence réf. 057740 ou coupure d'urgence réf. 057745 Livré avec 2 plaques d'obturation Equipé de : • bornier IP 2X pour raccordement du conducteur de protection • un rail recevant jusqu'à 6 modules DIN 17,5 mm IP 66 si équipé de prises IP 66 et/ou d'obturateurs

Coffrets de chantier P 17
coffrets d'étages

058953 avec châssis 057743

058953 fixé au mur avec châssis 057743

Prémarquage pour PE et socle de prise

058952

058957

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 61439-4 et répondent aux exigences de la norme d'installation CEI 60364
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'évènementiel

Réf.	Coffrets d'étages
	Coffrets mobiles et polyvalents avec poignée intégrée permettant l'alimentation provisoire de tous types d'équipement sur chantiers, foires… IP 44 - enveloppe IK 09 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25° C à +40° C Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) ou sur châssis réf. 057743 Montage sur poteau avec réf. 036446/47/48/49 (sur demande) Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Pré-marquage pour ajout possible de : • 2 entrées de câbles (max. M32) sur le dessous et 1 de chaque côté du coffret • 1 prise P 17 à brochage domestique supplémentaire sur chaque côté du coffret Encoches bilatérales pour enroulement du câble (non fourni), enroulement possible autour du châssis Possibilité d'ajouter un cadenas réf. 406313 pour verrouillage de la fenêtre Dimensions (H x l) : 479,6 x 431 mm
	Equipés de 5 prises 40 A - 400 V~ Puissance maxi 27 kVA Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32
058953	Composition : • 4 prises à brochage domestique • 1 prise 32 A - 3P+T - 380/415 V~ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 2 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 3P - 32 A - Icc 10 kA
058954	Composition : • 4 prises à brochage domestique • 1 prise 32 A - 3P+N+T - 380/415 V~ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 2 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 3P+N - 32 A - Icc 10 kA
	Equipé de 6 prises 16 A - 400 V~ Puissance maxi 11 kVA Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32
058950	Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 plaque d'obturation pour ajout d'une prise • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 40 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA

Réf.	Coffrets d'étages (suite)
	Equipés de 7 prises Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32
058951	Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 prise 3P+N+T - 16 A - 380/415 V~ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 40 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 4P - 16 A - Icc 10 kA 32 A - 400 V~ Puissance maxi 22 kVA
058952	Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 prise 3P+N+T - 32 A - 380/415 V~ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 4P - 32 A - Icc 10 kA 40 A - 400 V~ Puissance maxi 27 kVA
	A équiper 40 A - 400 V~ maxi Coffret équipé d'un plastron recevant jusqu'à 6 socles : • socles de tableau P 17 à brochage domestique • socles de tableau P 17 IEC 16/32 A BT à entraxes unifiés • 1 adaptateur réf. 053948 pouvant recevoir les modules Mosaic (hors saillie particulière) Livré avec 3 plaques obturatrices Equipé de : • bornier IP 2X pour raccordement du conducteur de protection • un rail recevant jusqu'à 20 modules DIN 17,5 mm • 9 obturateurs modulaires
057743	**Châssis pliable** Reçoit les coffrets d'étages Fixation du coffret sur le châssis sans ouverture du coffret Fixation murale ou au sol du coffret équipé de son châssis Facilite le transport et le stockage

Consultez notre offre de coffrets pré-étudiés
www.ecataleg.be

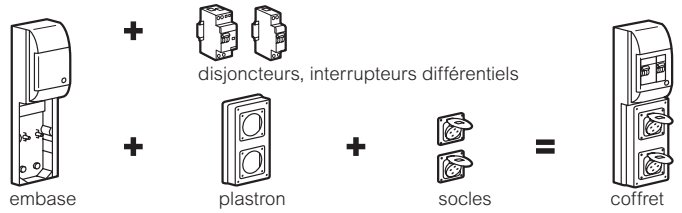
Coffrets P17 Tempra à composer

- IK08 selon CEI 62262
- Autoextinguibilité : 650 °C
- Maxi. IP 66

Les coffrets à composer sont compatibles avec la norme IEC 61439-2-3 : la certification du coffret complet avec son équipement est à la charge de l'ensemblier

Dimensions des bases et plastrons **voir www.ecataleg.be**

Exemple de composition d'un coffret



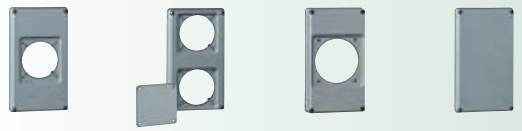
COFFRETS À COMPOSER HAUTEUR 220 MM À 441 MM

EMBASES POUR PLASTRONS DE 220 x 125 MM - MAX IP 66

Boîtier	Embase jusqu'à 2 prises 16 A	Embase jusqu'à 4 prises 16 A	Embase jusqu'à 6 prises 16 A
220 x 125 mm(5)	371 x 125 mm(5) Rail 5 modules 17,5 mm	441 x 265 mm(5) Rail 12 modules 17,5 mm	441 x 405 mm(5) Rail 18 modules 17,5 mm

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
2	057710(7)	1	058938(7)	1	057705(8)	1	057706(8)

PLASTRONS 220 x 125 MM

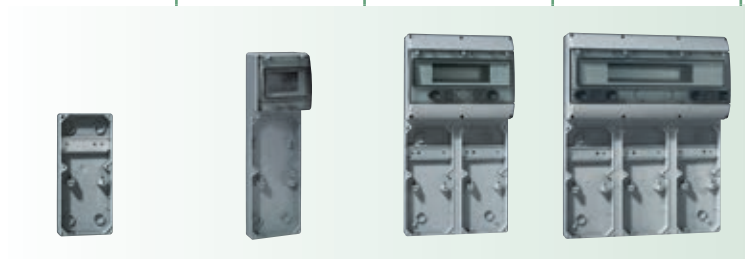


1 prise de 16 ou 32 A	2 prises 16 A	1 prise 63 A	Plastron plein

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
5	057712	5	057713(2)	2	057717	5	057715

COFFRETS À COMPOSER HAUTEUR 280 MM À 501 MM

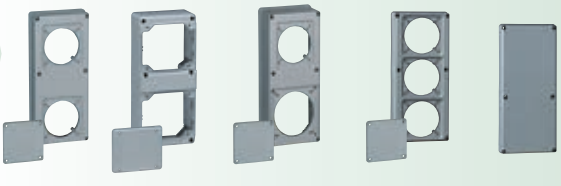
EMBASES POUR PLASTRONS 280 x 125 MM - MAX IP 66



Boîtier	Embase jusqu'à 3 socles 16 A	Embase jusqu'à 6 socles 16 A	Embase jusqu'à 9 socles 16 A
280 x 125 mm(5)	421 x 125 mm(5) Rail 5 modules 17,5 mm	501 x 265 mm(5) Rail 12 modules 17,5 mm	501 x 405 mm(5) Rail 18 modules 17,5 mm

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
3	057711(7)	1	057720(7)	1	057703(8)	1	057704(8)

PLASTRONS 280 x 125 MM



2 prises de 16 ou 32 A	2 prises verrouillés 16 A	1 prise 16 ou 32 A et 1 prise 63 A	3 prises 16 A(2)	Plastron plein

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
1	057718(2)	1	057723	1	057719(2)	1	057714(2)	1	057716

(1) Peut recevoir une serrure à clé réf. 057735 (contacteur à prevoir) - (2) Livré avec une plaque d'obturation - (3) A fixer horizontalement à l'exception des prises 16 A à brochage domestique devant être fixées verticalement (IP 44 fiche engagée) - (4) IP 54 volet fermé, IP 44 en connexion - (5) Dimensions extérieures (H x L) - (6) Montage sur poteau avec kit réf. 036446/47/48/49 (contacteur à prevoir), voir fiche technique sur e-catalogue pour compatibilité - (7) Voir 1 + 7 - (8) Prévoir le câblage du fil pilote

Positions horaires
selon EN 60309-2

Réf. 057704 avec bouton d'arrêt d'urgence, socle de connecteur et socles de tableau verrouillés

réf. 057720 avec socles de tableau verrouillés

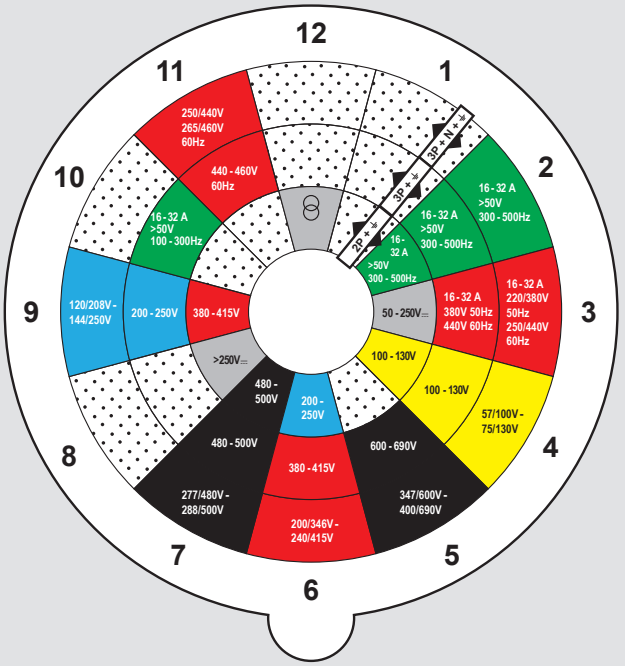
PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS

TBT (p. 534)			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	055245		
	32 A	2P	055295		
Brochage domestique (p. 534)			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	057671/72		
BT (p. 532)			IP 44	IP 66-67	
200/250 V~	16 A	2P+T	555184	555384	
	32 A	2P+T	555284	555484	
	63 A	2P+T	-	058720	
380/415 V~	16 A	3P+T	555188	555388	
		3P+N+T	555189	555389	
	32 A	3P+T	555288	555488	
		3P+N+T	555289	555489	
	63 A	3P+T	-	555588	
		3P+N+T	-	555589	

PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS

TBT (p. 534)			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	055245		
	32 A	2P	055295		
Brochage domestique (p. 534)			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	057671/72		
BT (p. 532)			IP 44	IP 66-67	
200/250 V~	16 A	2P+T	555184	555384	
			057300(5)	057320(6)	
	32 A	2P+T	555284	555484	
	63 A	2P+T	-	058720	
380/415 V~	16 A	3P+T	555188	555388	
		3P+N+T	555189	555389	
	32 A	3P+T	555288	555488	
		3P+N+T	555289	555489	
	63 A	3P+T	-	555588	
		3P+N+T	-	555589	

■ Positions horaires selon EN 60309-2



Ces positions horaires ne sont pas normalisées et sont dès lors librement disponibles

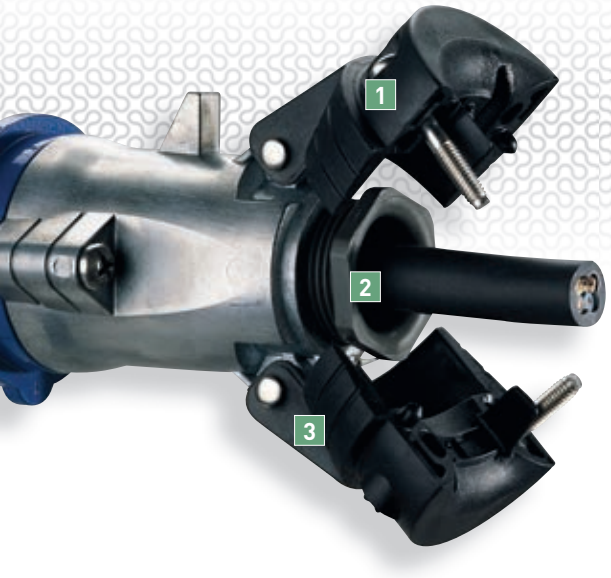
Hypra

Qualité et robustesse pour les environnements les plus difficiles

LE CHOIX DES MATIÈRES

Plastique, métal ou caoutchouc; à chaque situation, le bon matériaux

Les prises et coffrets Hypra s'adaptent par leur conception à toutes les configurations. Elles assurent la longévité et la robustesse de vos installations dans les conditions les plus extrêmes



DES AVANTAGES À TOUS LES NIVEAUX

Les atouts Hypra qui font la différence :

1. **Des vis inox imperdables, des broches et alvéoles en laiton nickelé**
2. **L'étanchéité garantie par un presse-étoupe intérieur**
3. **La sécurité à l'arrachement assurée par le serrage puissant et uniforme de deux demi-colliers sur toute la périphérie du câble**

LA SÉCURITÉ PRISINTER

Pour une sécurité d'emploi maximale,
Legrand propose
la prise interrupteur Hypra

- continuité de terre y compris hors connexion
- coupure en charge des moteurs lancés : pouvoir de coupure AC3 selon la norme EN CEI 60947-1-3

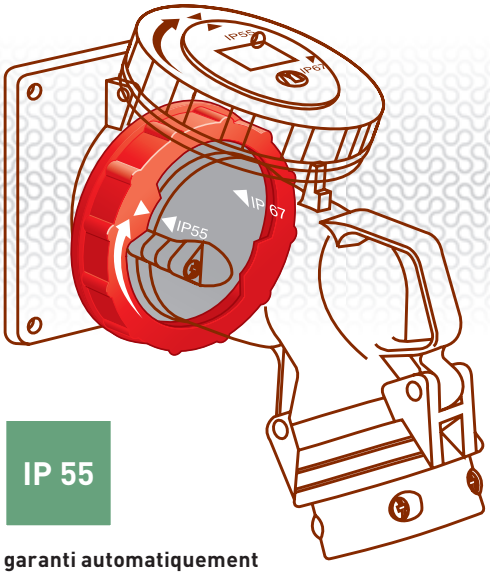
1. **Alimentation uniquement lorsque la fiche est verrouillée**
2. **Déconnexion de la fiche possible seulement après coupure de l'alimentation**

UNE SÉCURITÉ TOTALE

Sans connexion.
L' IP 55 est automatiquement garanti par la fermeture du volet. L' IP 66/67 est atteinte en tournant la bague

La gamme Hypra IP 66/67-55 garantit un IP 55 automatique, bague non verrouillée, pour les ambiances les plus contraignantes : humides etagressives (sites agroalimentaires). Il existe également une version à brochage domestique.

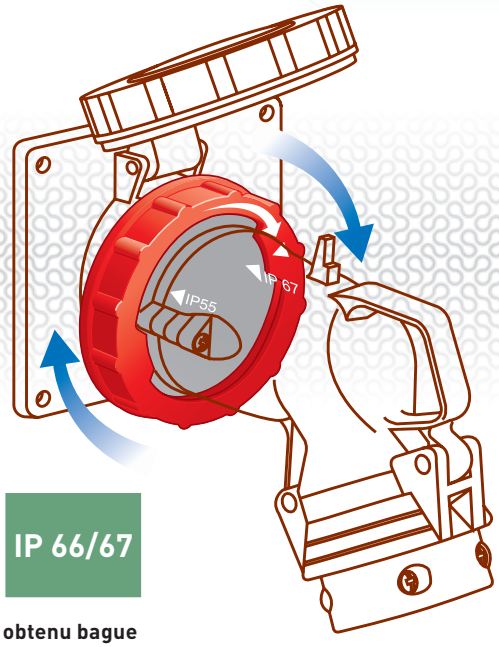
MARQUAGE : POSITION OUVERTE



IP 55

garanti automatiquement volet rabattu en connexion

MARQUAGE : POSITION VERROUILLÉE



IP 66/67

obtenu bague verrouillée

Hypra® IP 44 et IP 44/55 Prisinter

BT 16 à 63 A, TBT 16 et 32 A et brochage domestique

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

BT - Type CEE			FONCTIONS FEMELLES											
			Prisinter[1][2] et Prisinter saillie fixes					Prises et Prises saillie fixes					Prises saillie monobloc fixes	
			Métal		Plastique			Métal		Plastique			Métal	Plastique
			Prisinter	Boîtier simple	Prisinter	Boîtier simple	Boîtier passage	Prise	Boîtier simple	Prise	Boîtier simple	Boîtier passage		
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	052012	052059	052002	052049	-	052032	052039	052022	052029	052089	-	-
		3P+T	-	-	052003	052049	-	052033	052239	052023	052229	052289	-	-
	32 A	2P+T	-	-	052702	052949	-	052732	052939	-	-	-	-	-
		3P+T	052713	052259	052703	052949	-	052733	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63 A	2P+T	053812	053809	053601	053749	053703	-	-	053622[5]	-	053889	-	053722[5]
		3P+T	-	-	053602	053749	053703	-	-	053623[5]	-	053889	-	-
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+T	052213	052059	052203	052049	-	052233	052239	052223	052229	052289	-	-
		3P+N+T	052214	052959	052204	052249	-	052234	052239	052224	052229	052289	-	-
	32 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+T	052913	052259	052903	052949	-	052933	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+T	052914	052259	052904	052949	-	052934	052939	-	-	-	-	-
	63 A	3P+T	053800	053809	053603	053749	053703	053833 [5]	-	053823[5]	-	053889	053733[5]	053723[5]
		3P+N+T	053801	053809	053604	053749	053703	053834 [5]	-	053824[5]	-	053889	053734[5]	053724[5]
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	052229	052289	-	-
	32 A	3P+T	-	-	-	-	-	-	-	052359	052940	052940	-	-
TBT - Type CEE														
20 à 25 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052401	052419	-	-	-
	32 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052501	052419	-	-	-
20 à 50 V⎓	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052405	052419	-	-	-
Brochage domestique[4]														
250 V~	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	053903[3]	053910[3]	-	-	-

1 : Indices de protection et pouvoirs de coupure des Prisinter (contacteur à prevoir) - 2 : Fonction Prisinter 125 A prise avec interrupteur sectionneur (contacteur à prevoir) - 3 : L'association des références 053903 + 053910 = prise saillie plastique (idem ancienne réf. Martin Lunel 053902) - 4 : Equivalence IP 66/67-55 (contacter à prevoir) - 5 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

	FONCTIONS MALES														
	Prises à entraxes unifiés et prises à entraxes unifiés saillie fixes			Prises mobiles		Fiches mobiles droites			Fiches mobiles coudées			Fiches et fiches saillie fixes			
	Plastique			Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal		Plastique	
	Prise	Boîtier simple	Boîtier passage									Fiches	Boîtier	Fiches	Boîtier
	052018	-	-	052082	052092	052142	052042	052052	052072	052062	052152	052162	052069	052172	052079
	052019	-	-	052083	052093	-	052043	052053	-	052063	-	-	-	052073	052279
	052718	052940	052990	052782	052792	-	052742	052752	052772	052762	-	052862	052969	052872	052979
	052719	052940	052990	052783	052793	-	052743	052753	-	052763	-	-	-	052773	052979
	052720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	053682(5)	053692(5)	-	053642(5)	053652(5)	053672(5)	-	-	-		053772(5)	053879(5)
	-	-	-	053683(5)	-	-	053643(5)	-	-	-	-	-	-	-	-
	052218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	052219	-	-	052283	052293	052143	052243	052253	052273	052263	052153	052163	052269	052173	052279
	052220	-	-	052284	052294	052144	052244	052254	052274	052264	052154	052164	052269	052174	052279
	052918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	052919	052940	052990	052983	052993	052843	052943	052953	052973	052963	052853	052863	052969	052873	052979
	052920	052940	052990	052984	052994	052844	052944	052954	052974	052964	052854	052864	052969	052874	052979
	-	-	-	053883(5)	053893(5)	-	053843(5)	053853(5)	053873(5)	-	053863(5)	-	-	053773(5)	053879(5)
	-	-	-	053884(5)	053894(5)	-	053844(5)	053854(5)	053874(5)	-	053864(5)	-	-	053774(5)	053879(5)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	052362	-	-	052361	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	052461	052481	-	052421	-	-	-	052441	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	052521	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	052485	-	052425	-	-	-	052445	-	-	-	-
	-	-	-	053938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

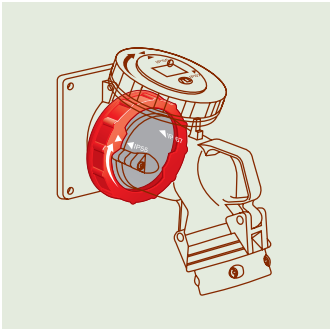
Hypra IP 66/67-55 plastique

BT 16 à 125 A et brochage domestique 16 A

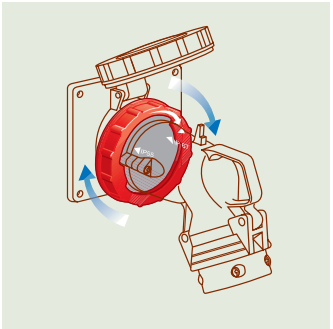
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

BT - Type CEE			FONCTIONS FEMELLES									
			Prises saillie fixes			Prises saillie monobloc fixes	Prises saillie fixes à entraxes unifiés			Prises mobiles	Fiches mobiles droites	
			Prises	Boîtier simple	Boîtier passage		Prises	Boîtier simple	Boîtier passage			
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	051126	052029	052089	-	051146	-	-	051176	051156	
		3P+T	051127	052229	052289	-	051147	-	-	051177	051157	
	32 A	2P+T	-	-	-	-	053046	052940	052990	053076	053056	
		3P+T	-	-	-	-	053047	052940	052990	053077	053057	
	63 A	2P+T	059326(1)	-	053889	059336(1)	-	-	-	059386(1)	059346(1)	
		3P+T	-	-	-	059337(1)	-	-	-	-	059347(1)	
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	051130	052229	052289	-	051150	-	-	051180	051160	
		3P+N+T	051131	052229	052289	-	051151	-	-	051181	051161	
	32 A	3P+T	-	-	-	-	053050	052940	052990	053080	053060	
		3P+N+T	-	-	-	-	053051	052940	052990	053081	053061	
	63 A	3P+T	059427(1)	-	053889	059437(1)	-	-	-	059487(1)	059447(1)	
		3P+N+T	059428(1)	-	053889	059438(1)	-	-	-	059488(1)	059448(1)	
	125 A	3P+T	059512(1)	-	-	059502(1)	-	-	-	059532(1)	059522(1)	
		3P+N+T	059513(1)	-	-	059503(1)	-	-	-	059533(1)	059523(1)	
440 V~ Terre à 3H (pour conteneur frigorifique)	32 A	3P+T	-	-	-	-	052926	052940	052990	052986	052946	
Brochage domestique												
250 V~	16 A	2P+T	053911	053910	-	-	-	-	-	053937	053932	

Gamme complète de 16 A à 125 A avec IP 55 minimum garanti



IP 55 en connexion garanti automatiquement volet rabattu sur la fiche (avec un couple de produits IP 66/67-55)



IP 66/67 obtenu bague verrouillée

IP 55 hors connexion assuré automatiquement après clipsage du volet, IP 66/67 obtenu bague verrouillée

Sur mesure
prises industrielles Hypra

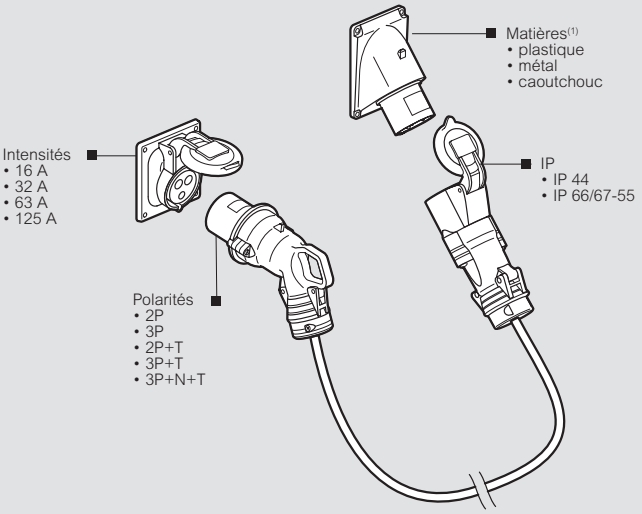
FONCTIONS MALES					
	Fiches mobiles coudées	Fiches droites et fiches droites saillie fixes		Fiches inclinées et fiches inclinées saillie fixes	
		Fiches	Boîtier	Fiches inclinées	Fiches inclinées saillie
	051106	-	-	051186	-
	-	-	-	-	-
	053006	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	059376(1)	053889	-	-
	-	-	-	-	-
	051110	-	-	051190	-
	051111	-	-	051191	-
	053010	-	-	053090	-
	053011	-	-	053091	-
	-	059477(1)	053889	-	-
	-	059478(1)	053889	-	-
	-	059542(1)	-	-	059544(1)
	-	059543(1)	-	-	059545(1)
	-	-	-	052936	-
	053933	-	-	-	-

1 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

■ Spécification et type

Tensions spécifiques
- TBT - IP 44
  - 20/25 V∿
  - 40/50 V∿
- BT - IP 44 et IP 66/67-55
  - 100/130 V∿
  - 200/250 V∿
  - 380/415 V∿ et 440/460 V∿
  - 480/500 V∿
  - > 50/500 V∿
  - 600/690 V∿ (hors Prisinter)

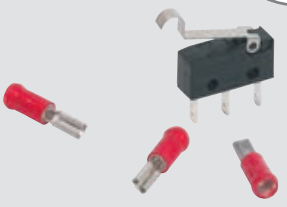
Fréquences
- 50/60 Hz
- 60 Hz
- 100/300 Hz
- 300/500 Hz



(1) IP 66/67-55 et IP 66/67 disponibles en matière plastique uniquement

■ Option

Protection caoutchouc du bouton poussoir pour Prisinter (uniquement réalisé en usine)



Contacts auxiliaires de signalisation NO+NF pour courant fort

Catalogue des solutions sur mesure
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Hypra® brochage domestique 16 A
prises et fiches IP 44 et IP 66/67-55

Hypra® 66/67-55
socles de prise pour tableau de 16 à 125 A

053903

053911

053938

Dimensions **voir ci-contre**

Matière plastique
Munis d'éclips
Accès direct aux vis par l'arrière
Raccordement maxi par borne :
- socles de tableau : 1 x 2,5 mm² rigide
- fiches et prises mobiles : 1 x 1,5 mm² souple

IP 44 : contacts en laiton, visserie acier zingué
IP 66/67-55 : contacts en laiton nickelé, visserie inox
IK09

Réf.

Prises fixes

Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique

IP 44

053903 — 250 V~ 2P+T

IP 66/67-55

Permettent l'obtention en et hors connexion, de l'IP 55 volet rabattu et de l'IP 66/67 par verrouillage de la bague

053911 — 250 V~ 2P+T

Fiche mobile coudée

IP 66/67-55

Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm

053933 — 250 V~ 2P+T

Fiche mobile droite

IP 66/67-55

Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm

053932 — 250 V~ 2P+T

Prises mobiles

IP 44

053938 — 250 V~ 2P+T

IP 66/67-55

Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm

053937 — 250 V~ 2P+T

Accessoire

Boîtier saillie

Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique

053910 — 2 entrées pour presse-étoupe M 20

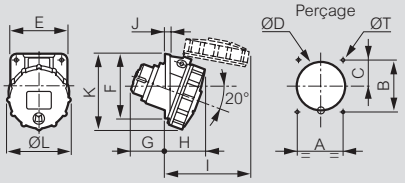
■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :
BT 16 A : rigide - 1 x 4 mm² / BT 32 A : rigide - 1 x 10 mm²
BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm² / BT 125 A : rigide - 1 x 70 mm²

Conformes aux normes EN 60309-1 et 2 et IEC 60309-1 et 2
IP selon la norme EN 60529 et IEC 60529
IK 09 : matière plastique
Autoextinguibilité :
850 °C parties actives et 650 °C enveloppe plastique
- 50 à + 100 °C

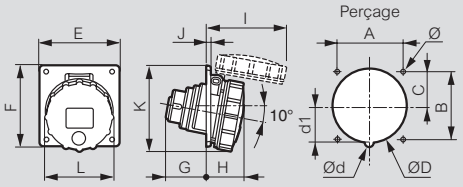
■ Dimensions

IP 66/67-55, BT 16 A plastique



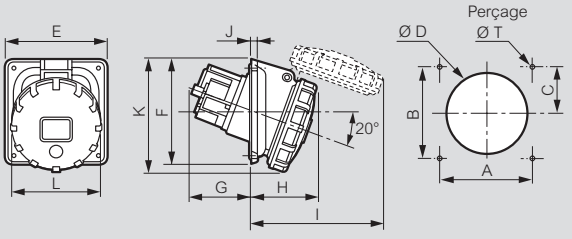
	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)						
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67-55, BT 16 et 32 A plastique à entraxes unifiés



	Poids (kg)	Perçage (mm)							Dimensions (mm)							
		A	B	C	Ø D	Ø d	d1	Ø	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 16 A																
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
BT 32 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	103	101

IP 66/67-55, BT 63 et 125 A plastique



	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)						
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 63 A														
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
BT 125 A														
3P+T	1,400	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146

Hypra pour conteneurs frigorifiques
coffrets et fiches 32 A - 3P+T

059695

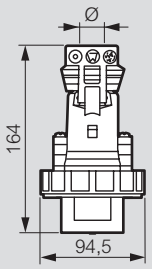
052946

Matière plastique
Brochage CEI 60309-2 - 3P+T - 32 A
Terre à 3 heures - 440 V± 50/60 Hz
IP 66/67 : contacts nickelés et visserie inox
Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2 et EN 61439-1

Réf.	Coffrets et fiches
059695	**Coffret avec interrupteur** Equipé d'un socle de prise 3P+T - 32 A Terre à 3 heures Double verrouillage mécanique Livré sans presse-étoupe IK 09 selon norme IEC EN 62262
052946	**Fiche droite** Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
052986	**Prise mobile** Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
052926	**Socle de tableau** 32 A - 3P+T - 3 heures
052936	**Socle de connecteur** 32 A - 3P+T - 3 heures

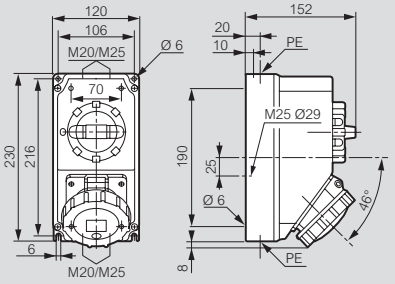
■ Dimensions

Fiche droite

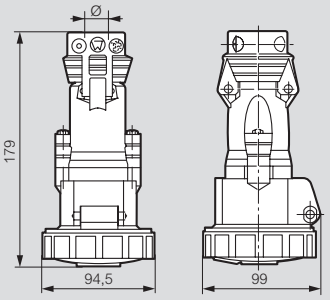


32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,280	12 à 21,5 mm

Coffret avec interrupteur



Prise mobile

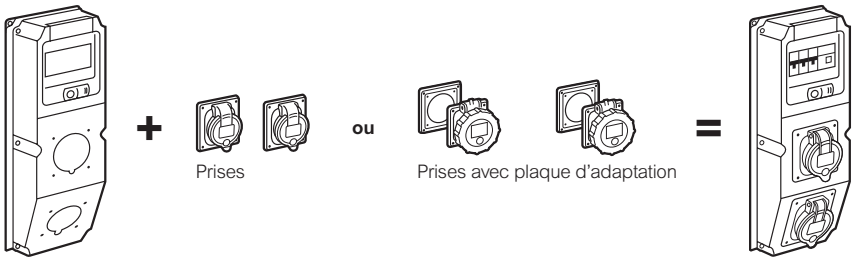


32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,320	12 à 21,5 mm

Caractéristiques techniques
www.ecataleg.be

Les coffrets à composer sont compatibles avec la norme IEC 61439-2-3 : la certification du coffret complet avec son équipement est à la charge de l'ensemblier

EXEMPLES DE COMPOSITION D'UN COFFRET



Coffret prépercé — Prises — Prises avec plaque d'adaptation

COFFRETS PRÉ-PERCÉS AVEC RAIL

Pré-percé avec rail 2 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail 4 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail 6 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail intérieur 6 x 16 A ou 32 A
470 x 160 x 173 mm[1] Rail 6 modules	370 x 230 x 181 mm[1] Rail 9 modules	740 x 230 x 181mm[1] Rail 2 x 9 modules	370 x 230 x 181 mm[1]

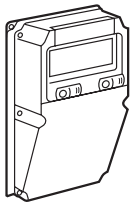
Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
1	059846[2]	1	059847	1	059848	1	059850

COFFRETS NON PERCÉS AVEC OU SANS RAIL

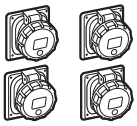
Non percé 2 x 16 A ou 32 A	Non percé 6 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Non percé avec rail 2 x 16 A ou 32 A	Non percé avec rail 4 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Non percé avec rail 6 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Avec doubles fenêtres
230 x 120 x 120 mm[1]	370 x 230 x 181 mm[1]	370 x 140 x 120 mm[1] Rail 6 modules	370 x 230 x 181 mm[1] Rail 9 modules	740 x 230 x 181 mm[1] Rail 2 x 9 modules	370 x 230 x 181 mm[1] Rail 2 x 9 modules

Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
1	059841[2]	1	059842	1	059843[2]	1	059844	1	059845	1	059849

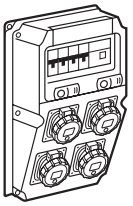
1 : Dim. ext. Haut x Larg. x Prof.
2 : Montage sur poteau avec kit réf. 036446/47/48/49


Coffret non percé

+


Prises

=



PRISES PLASTIQUE

ZLS 16 À 32 A[3]			**IP 44**		
20 à 25 V~ 50 et 60 Hz	**16 A**	**2P**	052401		
	32 A	**2P**	052501		
20 à 50 V⎓	**16 A**	**2P**	052405		
LS - BROCHAGE DOMESTIQUE[4]			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
250 V~	**16 A**	**2P+T**	053903	053911	
LS 16 À 32 A			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
200/250 V~	**16 A**	**2P+T**	052018	051146	
		3P+T	052019	051147	
		3P+N+T	052020	sur mesure	
	32 A	**2P+T**	052718	053046	
		3P+T	052719	sur mesure	
		3P+N+T	052720	sur mesure	
380/415 V~	**16 A**	**2P+T**	052218	sur mesure	
		3P+T	052219	051150	
		3P+N+T	052220	051151	
	32 A	**2P+T**	052918	sur mesure	
		3P+T	052919	053050	
		3P+N+T	052920	053051	
LS 63 A - POUR COFFRETS NON PERCÉS			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
200/250 V~	**63 A**	**2P+T**	053622[5]	059326[5]	
		3P+T	053623[5]	sur mesure	
380/ 415 V~	**63 A**	**3P+T**	053823[5]	059427[5]	
		3P+N+T	053824[5]	059428[5]	

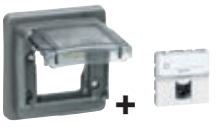
3 : Nécessite l'utilisation de la plaque d'adaptation réf. 052119 pour montage sur coffrets pré-percés
4 : Nécessite l'utilisation de la plaque d'adaptation réf. 052118 pour montage sur coffrets pré-percés
5 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

ACCESSOIRES

Plaque d'adaptation pour prises TBT réf. 052119

Plaque d'adaptation pour prises à brochage domestique réf. 052118

Plaque d'obturation réf. 052124


Exemple d'adaptateur IP 55 recevant, sans support, les mécanismes Mosaic (non livrés) 2 modules hors saillie particulière réf. 053949

Sachet de vis et écrous pour fixation des prises réf. 052195

Serrure à clé pour coffret avec volet plastique transparent réf. 001766

Kit de fixation sur poteau réf. 036446/47/48/49

Transformateurs de commande et de signalisation
monophasés

044214

044238

044271

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

IP 2x ou xxB jusqu'à 400 VA - IP xxA au-delà de 400 VA - IK 04
Conformes aux normes IEC EN 61558-2-2 et 2-4 ou 2-6, UL506 et CSA C22-2-N°66
Agréments UL USA et Canada
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 61439-1
Parties actives protégées par capot jusqu'à 1000 VA
Filtrage des parasites (sauf réf. 044216/17/18)
Possibilité de fixation directe sur rail symétrique jusqu'à 250 VA
Livrés avec barrette pour connexion 0 V secondaire/masse jusqu'à 1000 VA

Commande et sécurité

Primaire : 230 - 400V∿ ± 15 V∿
Secondaire : 24 V∿

Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
044211	40	40	50
044212	63	63	88
044213	100	100	170
044214	160	140	250
044215	250	210	420
044216	400	300	850
044217	630	450	1000
044218	1000	700	2000

Primaire : 230 V∿ - 400 V∿ ± 15 V∿
Secondaire : 24 V∿ - 48 V∿
Livrés avec 2 barrettes de couplage

Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5	24 V∿	48 V∿
044231[1]	40	40	52		
044232[1]	63	63	87		
044233[1]	100	100	150		
044234[1]	160	140	250		
044235[1]	250	210	420		
044236	400	300	700		
044237	630	450	1000		
044238	1000	700	2000		
044239	1600	700	8500		
044240	2500	1400	3300		

[1] En 48 V uniquement transformateur de commande

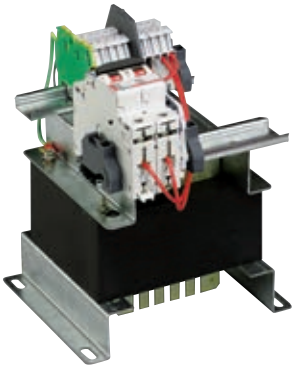
Commande et séparation des circuits

Primaire : 230 V∿ - 400 V∿ ± 15 V∿
Secondaire : 115 - 230 V∿
Livrés avec 2 barrettes de couplage

Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
044261	40	40	50
044262	63	63	86
044263	100	100	150
044264	160	140	250
044265	250	210	430
044266	400	300	1100
044267	630	450	1300
044268	1000	700	2000
044269	1600	700	6100
044270	2500	1300	6900
044271	4000	2400	11400
044272	5000	3300	17500
044273	6300	3700	10900
044274	8000	4500	12500

Transformateurs avec bornes à connexion automatique
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Transformateurs - CNOMO
TDCE version II



042614

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Pour circuits de commande des machines et installations industrielles
Monophasés nus
Avec écran électrostatique
Conformes à la norme CNOMO E-03 22 210 G version janvier 2007
Conformes aux normes IEC/EN 61558-2-2, 2-4
Protection transformateurs : livrés avec 1 disjoncteur magnéto-thermique courbe C pour les appareils < 250 VA, courbe D pour ≥ 250 VA

CNOMO-TDCE Version II
de commande et de séparation des circuits

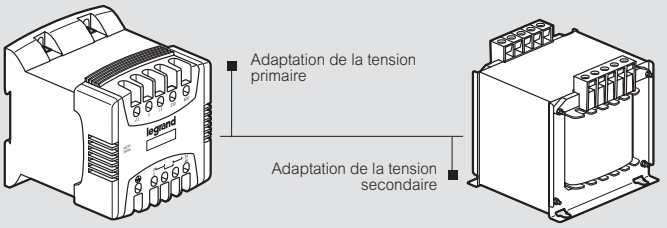
Primaire : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿
Secondaire : 115 V∿ ou 230 V∿ par couplage 2 x 115 V∿

Réf.	Puissance (VA)	PIA[1] à cos φ = 0,5 (VA)	Calibre du disjoncteur de protection du secondaire (A)	Nombre de circuits prévus
042612	100	300	0,5	1
042613	160	400	1	2
042614	250	750	1	2
042615	400	820	2	3
042616	630	1400	3	3
042617	1000	3000	6	3
042618	1600	3600	8	3

[1] PIA = Puissance installée admissible

Sur mesure
transformateurs monophasés

■ Adaptation des tensions primaire et secondaire



■ Caractéristiques des monophasés

	Commande et signalisation		Equipement		Isolement
	connexion à vis	connexion automatique	compact	classique	
Conformité aux normes	**IEC EN 61558-2-2** **double conformité avec IEC 61558-2-4 (BT) 2-6 (TBT)**		**IEC EN 61558-2-4 (BT) séparation des circuits** **IEC EN 61558-2-6 (TBT) sécurité**		**IEC 60076-11**
Agrément UL/CSA	toutes puissances primaire 100 à 600 V toutes puissances secondaire (conformité pour US = 12 à 99 V et P > 1 KVA)		-	-	-
Puissance	40 VA à 8 kVA	40 à 400 VA	40 à 220 VA	40 VA à 8 kVA(1)	1 à 8 kVA(1)
Tensions	U ≤ 600 V		U ≤ 500 V	U ≤ 600 V	U ≤ 1000 V
Autre fréquence	400 Hz sur demande				
Prises de réglage	± 15 V primaire d'origine		sur demande		sur demande
Filtrage des parasites	d'origine jusqu'à 250 VA (au delà sur demande)		d'origine	sur demande	sur demande
Tropicalisation	P > 400 VA	-	-	sur demande	sur demande
Secondaire multiple	sur demande (2 maxi jusqu'à 1 kVA)	2 maxi	2 maxi	sur demande	sur demande
Montage sur rail ⊔	jusqu'à 250 VA		jusqu'à 160 VA avec accessoires	-	-

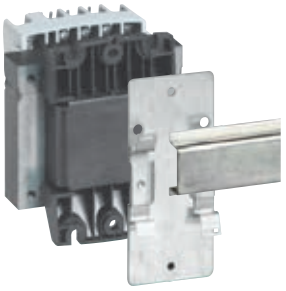
1: Puissances supérieures, voir transformateurs d'installation (p. 554)

■ Exemple de réalisation

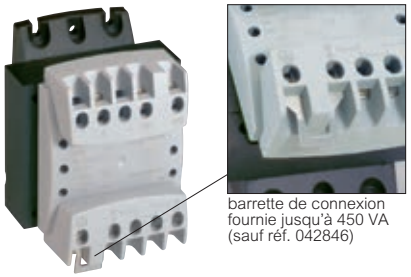
Exemple de transformateur de commande et de signalisation 6,3 kVA monophasé

Catalogue des solutions sur mesure
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Transformateurs d'équipement
monophasés



042840 + 042899



042841 - livré avec barette de connexion

042875

042792

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

IP 2X ou XXB jusqu'à 450 VA (jusqu'à 310 VA en 12-24 V) - IK 04
Possibilité de clipsage jusqu'à 160 VA avec accessoires réf. 004416 ou réf. 042899
Transformateurs bi-tension secondaire livrés avec barrettes de couplage
Transformateurs jusqu'à 450 VA livrés avec barrette isolée pour connexion de 0 V secondaire/masse (sauf réf. 042846)
Conformes à la norme IEC EN 61558-2-6 pour 12 V, 24 V et 48 V et conformes à la norme IEC EN 61558-2-4 pour 115 V et 230 V
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 61439-1

Sécurité

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 12 - 24 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042840	40	4	4
042841	63	4	4
042842	100	4	4
042843	160	4	4
042844	220	4	4
042845	310	4	16
042846	450	4	16
042847	630	4	16
042849	1000	6	35

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 24 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042855	40	4	4
042856	63	4	4
042857	100	4	4
042858	160	4	4
042859	220	4	4
042860	310	4	16
042861	450	4	16
042862	630	4	16

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 24 - 48 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042870	40	4	4
042871	63	4	4
042872	100	4	4
042873	160	4	4
042874	220	4	4
042875	310	4	4
042876	450	4	4
042877	630	4	16

Séparation des circuits

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 115 - 230 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042785	40	4	4
042786	63	4	4
042787	100	4	4
042788	160	4	4
042789	220	4	4
042790	310	4	4
042791	450	4	4
042792	630	4	4

Accessoires

Montage vertical
042899 — Platine pour clipsage sur rail des transformateurs jusqu'à 160 VA

Montage horizontal à 90°
004416 — Griffe largeur 10 mm
Pour clipsage sur rail (montage à 90°) des transformateurs jusqu'à 160 VA à l'aide de 2 griffes
Trou taraudé pour vis M4

Transformateurs triphasés IP21
Voir p. 554

Transformateurs et autotransformateurs
monophasés
IP 21

042500

142559

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Cuve RAL 7035

Transformateurs d'isolement - IP 21

IP 21 - IK 08
Conformes à la norme IEC 60076-11

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 115 - 230 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042500	1000	6	6
042501	1600	6	6
042502	2500	10	10
042503	4000	10	16
042504	6300	16	16
042505	10000	16	35

Transformateurs de séparation - IP 21

IP 21 - IK 08
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 115 - 230 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042517	1600	6		6	
042518	2500	10		10	
042555	4000	10		16	
042556	5000	10		16	
042557	6300	10		16	
042558	8000	16		35	
142559	10000	16		35	
142560	12500	16		35	
142561	16000	35		70	10
142562	20000	35	8	70	10
142563	25000	35	8	70	10

Autotransformateurs - IP 21

IP 21 - IK 08
400-230 V∿ ou 230-400 V∿ par réversibilité compensée
Conformes à la norme IEC 60076-11

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042265	3150	10	10
042266	4000	16	16
042267	6300	35	35
042268	8000	16	16

Transformateurs et autotransformateurs
monophasés
IP 55

042723

042514

042282

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Transformateurs de sécurité - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé)
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-6

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 24 - 48 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²) section (mm²)
042720	63	4	4
042721	100	4	4
042722	160	4	4
042723	250	4	4
042724	400	4	16
042725	630	4	16
042726	1000	4	16
	Primaire : 230 V∿		
	Secondaire : 12 V∿		
042760	63	4	4
042761	100	4	4
042762	160	4	4
042763	250	4	4
042764	400	4	16
042765	630	4	16

Transformateurs de séparation - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé)
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 230 - 400 V∿
Secondaire : 115 - 230 V∿

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042510	63	4	4
042511	100	4	4
042512	160	4	4
042513	250	4	4
042514	400	4	16
042515	630	4	16
042516	1000	4	16

Autotransformateurs - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé) - 400 - 230 V∿
ou 230-400 V∿ par réversibilité compensée
Conformes à la norme IEC 61558-2-13

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042282	250	4	4
042284	500	4	4
042285	750	4	4
042286	1000	4	4
042287	1500	16	16
042288	2000	16	16

Transformateurs
triphasés
IP 21

042544

142837

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Cuve RAL 7035

Transformateurs de séparation des circuits

Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 400 V∿ △
Secondaire : 230 V∿ ⅄ + N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple section (mm²)
042540	0,63	4	4
042541	1	4	4
042542	1,6	10	10
042543	2,5	10	10
042544	4	10	10

Primaire : 400 V∿ △
Secondaire : 400 V∿ ⅄ + N avec écran électrostatique

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple section (mm²)
042820	0,63	4	4
042821	1	4	4
042822	1,6	10	10
042823	2,5	10	10
042824	4	10	10

Transformateurs d'isolement

Conformes à la norme IEC EN 60076-11
Avec prise de réglage ± 5 % à partir de 50 kVA
Avec écran électrostatique

Primaire : 400 V∿ △
Secondaire : 230 V∿ ⅄ + N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042545	6,3	10		10	
042546	10	10		10	
042547	16	35		35	
142548	25	35		35	
142549	40	35		70	10
142536	50	35	8	70	10
142537	63	35	8	120	10
142538	80	70	10	120	10
142539	100	120	10	120	10

Primaire : 400 V∿ △
Secondaire : 400 V∿ ⅄ + N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042825	6,3	10		10	
042826	10	10		10	
042827	16	35		35	
142828	25	35		35	
142829	40	35		35	
142830	50	35	8	35	8
142831	63	35	8	35	8
142832	80	70	10	70	10
142833	100	120	10	70	10
142834	125	120	10	120	10
142835	160	150 (1)	11	150 (1)	11
142836	200	200 (2)	11	200 (2)	11
142837	250	200 (2)	15	200 (2)	15
142838	315	250 (3)	4 x 11	250 (3)	4 x 11
142839	400	315 (4)	4 x 11	315 (4)	4 x 11

Transformateurs à faible pertes
triphasés
IP 21

142860

142864

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Transformateurs d'isolement à pertes réduites

Transformateurs à haut rendement dont les pertes à vide (circuit magnétique) et due à la charge (enroulement) sont minimisées
Gains de consommation d'énergie importants, permettant un ammortissement rapide de l'installation
Conformes à la norme IEC EN 60076-11
Avec écran électrostatique
Avec prise de réglage ± 5 %

Primaire : 400 V∿ △
Secondaire : 400 V∿ ⅄ + N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm2)	Borne primaire câble souple ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm2)	Borne secondaire câble souple ø cosse (mm)
142860	50	35	8	35	8
142861	63	35	8	35	8
142862	80	70	10	70	10
142863	100	120	10	70	10
142864	125	120	10	120	10

(1): Plage 5 x 30 mm
(2): Plage 5 x 40 mm
(3): Plage 5 x 50 mm
(4): Plage 5 x 63 mm

Transformateurs triphasés jusqu'à 400 kVA, couleur de tôlerie au choix parmi 180 RAL, nous consulter

Autotransformateurs
triphasés
IP 21 et IP 00

042202

042212

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

400-230 V∿ ou 230-400 V∿ par réversibilité compensée jusqu'à 16 kVA
Alimentation et utilisation V∿
Conformes à la norme IEC 61076-11

Triphasés protégés

IP 21 - IK 08

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042198	0,63	4		4	
042199	1	4		4	
042200	1,6	4		4	
042201	2,5	6		6	
042202	4	10		10	
042203	6,3	10		10	
042204	10	10		10	
042205	16	35		35	
042206	25	35		35	
042207	40	35	8	35	8
142208	63	70	10	70	10
142209	100	120	10	120	10
142190	125	150(1)	13	150(1)	13
142191	160	150(1)	13	150(1)	13

Triphasés nus

IP 00

	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042210	1,6	4	4
042211	2,5	6	6
042212	4	10	10
042213	6,3	10	10
042214	10	10	10

(1): Plage 5 x 30 mm

Transformateurs pour locaux hospitaliers
IP 21

042571

042581

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Transformateurs de séparation des circuits
Conformes à la norme IEC EN 61558-2-15
Les principales exigences de cette norme, par rapport à la norme IEC 61558-2-4 concernent :
• le courant de fuite secondaire/terre limité à 0,5 mA à vide
• le courant d'appel limité à 12 fois la valeur crête du courant primaire
Equipés d'un système de surveillance de température (bilames), sorties sur bornes dédiées

Monophasés IP21**

Primaire : 230 V∿
Secondaire : 230 V∿ point milieu sorti

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042571	2500	16	16
042572	4000	16	16
042574	6300	35	35
142575	8000	35	35
142576	10000	35	35

Triphasés IP21

Primaire : 400 V∿ ⅄+ N
Secondaire : 230 V∿ ⅄+ N

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042581	4000	10	10
042583	6300	10	16
042584	8000	16	35
042585	10000	16	35

* Protection des lignes d'alimentation : consultez les fiches techniques spécifiques sur www.ecataleg.be
** IP00 disponible sur demande

Transformateurs IEC EN 61558-2-15 avec primaire monophasée 400 V∿, nous consulter

Transformateurs pour hôpitaux

Transformateurs pour milieu hospitalier répondant à la norme IEC EN 61558-2-15
Respect de la sécurité dans les milieux à risque

Références en rouge : produits nouveaux

Blocs de sécurité BSM

042371

042485

Les BSM, équipés de socle brochage conforme à la norme IEC 60309-2 sont des ensembles monoblocs de distribution d'une très basse tension de sécurité (24 V~)
- Protection du secondaire du transformateur par disjoncteur magnéto-thermique
- Transfo conforme à la norme IEC EN 61558-2-6, monophasé 50/60 Hz
- Isolant classe B
- Organe de commande marche/arrêt

Classe II, double isolation

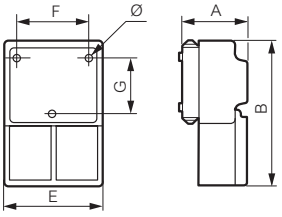
Réf.

Fixation murale - IP 44

Enveloppe isolante en polyester
Tension isolement entrée/sortie : 4570 V
Voyant de mise sous tension
Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V~
Hypra réf. 052421 (voir p. 543)

230/400 V~ (primaire) - 24 V~ (secondaire)

BSM pour fiches Hypra	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)
042371	100	1 x 16	5
042373	250	1 x 16	12
042374	400	2 x 16	18



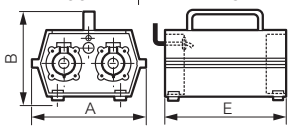
Puiss. (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		
			A	B	E	F	G	Ø
100	10	3,4	114	234	166	120	90	5,5
250	16	6,5	122	264	174	140	120	5,5
400	23	9,3	163	290	256	170	130	7

Portatifs - IP 34

Monoblocs
Tension isolement entrée/sortie : 3550 V
Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V~
Hypra réf. 052421/052521 (voir p. 543)

230 V~ (primaire) - 24 V~ (secondaire)

BSM pour fiches Hypra	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)
042482	100	1 x 16	5
042485	400	2 x 32	18



Puissance (VA)	Pertes à vide	Poids (kg)	Dimensions (mm)		
			A	B	E
100	9,1	6,2	220	185	240
400	21,2	14,4	271	205	288

Sur mesure
transformateurs d'installation et autotransformateurs

■ Caractéristiques

		Séparation des circuits	Sécurité	Isolement	Auto-transformateur
Conformité aux normes		IEC EN 61558-2-4	IEC EN 61558-2-6	IEC 60076-11	IEC 61558-2-13 IEC 60076-11
Conformité UL/CSA		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Puissance	monoph.	1 à 25 kVA	1 à 10 kVA	1 à 63 kVA	< 160 kVA
	triph.	400 VA à 40 kVA	400 VA à 16 kVA	400 VA à 630 kVA	< 400 kVA
Tensions		U primaire ≤ 600 V 50 V < U sec. ≤ 600 V	U primaire ≤ 600 V U secondaire ≤ 50 V	U ≤ 1 000 V	U ≤ 1 000 V
Autre fréquence		400 Hz sur demande			
Prises de réglage		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Filtrage des parasites		sur demande	sur demande	sur demande	-
Tropicalisation		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Couplage(1)		standard en Δ / Y + n, possibilité de Δ.Y.Y+ n ZZ			Y+ n
Indice horaire(1)		Dyn 11 d'origine, autres indices sur demande			-
Secondaire multiple		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Limiteur Thermique		P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 10 kVA
Silent blocs		P ≥ 25 kVA	-	P ≥ 25 kVA	P ≥ 40 kVA
Galets roulements		P ≥ 40 kVA	-	P ≥ 40 kVA	P ≥ 40 kVA

1 : Triphasés uniquement

■ Présentations

Nu, IP 00

Habillé, IP 21, IP 31

Habillé, IP 23

Étanche, IP 54

■ Options et couleurs

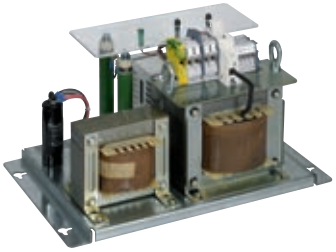
Poignées de levage pour transformateur habillé

180 couleurs RAL disponibles

Catalogue des solutions sur mesure
Veuillez nous consulter
www.ecataleg.be

Alimentations redressées filtrées
monophasées

047023



047028

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Permettent des utilisations nécessitant une tension continue de 12 V, 24 V ou 48 V et un haut niveau d'isolation galvanique avec un taux d'ondulation inférieur à 3 %
Constituées de :
• un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
• un double bornage utilisation
• condensateurs de filtrage
• une protection par fusible au secondaire
• un voyant vert : présence tension d'utilisation
Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et ⏚ jusqu'à 15 A
Fixation par clipsage jusqu'à 24 W, par clipsage ou vissage jusqu'à 120 W (sauf réf. 047004), au-delà par vissage
Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA-C22.2 N° 60950.00 jusqu'à 240 W, agréées UL pour USA et Canada (références(1) uniquement)
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 61439-1

Monophasées

Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) Entrée	Sortie
047001	12	1	4	4
047002[1]	30	2,5	4	4
047003[1]	60	5	4	4
047004[1]	120	10	4	4
047006	300	25	4	10
	Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿			
	Tension de sortie : 24 V⎓			
047020	12	0,5	4	4
047021	24	1	4	4
047022[1]	60	2,5	4	4
047023[1]	120	5	4	4
047024[1]	240	10	4	4
047025	360	15	4	4
047026	600	25	4	10
047028	960	40	4	16
047029	1200	50	6	35
	Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿			
	Tension de sortie : 48 V⎓			
047041[1]	48	1	4	4
047042[1]	120	2,5	4	4
047043[1]	240	5	4	4
047044	480	10	4	4
047045	720	15	4	4
047046	1200	25	6	10

[1] Agrément UL pour USA et Canada

Alimentations redressées non filtrées
monophasées

047053

047054

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Permettent des utilisations nécessitant une tension redressée de 24 V et un haut niveau d'isolation galvanique
Constituées de :
• un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
• un double bornage utilisation
• une protection au secondaire par fusible
• un voyant vert : présence tension d'utilisation

Monophasées

Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes
• et ⏚ jusqu'à 15 A
Fixation par clipsage pour 24 W, par clipsage et vissage jusqu'à 120 W, au-delà par vissage uniquement
Conformes aux normes CEI EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA C22-2 N° 60950.00 jusqu'à 360 W

Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) Entrée	Sortie
047051	24	1	4	4
047052	60	2,5	4	4
047053	120	5	4	4
047054	240	10	4	4
047055	360	15	4	4
047056	600	25	4	10
047058	960	40	6	16
047059	1200	50	6	35

Alimentations modulaires
Voir p. 219

Alimentations stabilisées à découpage
monophasées

146606

146614

146626

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes UL508, IEC EN 60950-1 et IEC EN 61204-3
Agrément UL USA et Canada
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
Voyant de présence de tension de sortie
Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Avec signal ou contact relais pour report d'état de tension de sortie active (sauf 75 W)
Raccordement en conducteur cuivre uniquement
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm

Monophasées 20 - 60 W

Consommation à vide < 0,75 W
Tension de sortie réglable
Boîtier plastique

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146601	20	1,67	10,8 à 13,2	23
146602	40	3,33	12 à 15	40
146603	60	5,00	12 à 15	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146605	24	1	21,6 à 26,4	23
146606	40	1,70	24 à 30	40
146607	60	2,50	24 à 30	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146609	60	1,25	48 à 56	40

Monophasées 75 - 960 W pour charges à fort courant d'appel

Aptitude à repondre à des surintensités temporaires (jusqu'à 150% pendant 3 sec)
Rendement élevé (jusqu'à 94%)
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré (à partir de 120 W)
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146613	75	6,3	12 à 14	32
146614	120	10	12 à 14	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146622	75	3,2	24 à 28	32
146623	120	5	24 à 28	40
146624	240	10	24 à 28	63
146625	480	20	24 à 28	86

Tension d'entrée : 200 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146626	960	40	24 à 28	110

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146642	120	2,5	48 à 55	40
146643	240	5	48 à 55	63
146644	480	10	48 à 55	86

Alimentations monophasées modulaires
p. 219

Alimentations stabilisées à découpage
mono/biphasées et triphasées

146664

146639

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes UL508, IEC EN 60950-1 et IEC EN 61204-3
Agrément UL USA (et Canada pour réf. 146654/63/82)
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
Voyant de présence de tension de sortie
Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Avec signal ou contact relais pour report d'état de tension de sortie active
Raccordement en conducteur cuivre uniquement
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm

Mono/biphasées 120 - 480 W large plage de tension d'entrée

Possibilité de raccordement en monophasé ou en biphasé
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré (à partir de 240 W)
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Tension d'entrée : 200 à 500 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146654	120	10	12 à 15	40

Tension d'entrée : 200 à 500 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146663	120	5	24 à 29	40
146664	240	10	24 à 28	63
146665	480	20	24 à 28	86

Tension d'entrée : 200 à 500 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146682	120	2,5	48 à 58	40
146683	240	5	48 à 55	63
146684	480	10	48 à 55	86

Triphasées 960 W

Fonctionnement possible sur 2 phases (80% de la puissance nominale)
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Tension d'entrée : 3 x 380 à 500 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146636	960	40	24 à 28	110

Tension d'entrée : 3 x 380 à 500 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146639	960	20	48 à 55	110

Alimentations stabilisées à découpage
fonctions complémentaires

146690

146698

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer une continuité de service pour les fonctions critiques

Fonction secourue

Module pour fonction secourue
En association avec un pack batteries, assure la continuité de service en cas de coupure d'alimentation d'un système 24 V⎓
Contacts relais et indicateurs LED d'état (fonctionnement normal, batterie défaillante et batterie déchargée)
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm
Tension d'entrée : 24 à 29 V⎓

Réf.	Intensité max. (A)	Largeur (mm)
146690	40	56

Pack batteries
Fonctionne en association avec le module pour fonction secourue
Batteries de type acide-plomb étanches
Fixation sur panneau ou en bas d'armoire

Réf.	Capacité (Ah)	Tension (V)
146693	9	24

Fonction redondance

Module pour fonction redondance
Permet le pilotage de 2 alimentations 24 V⎓ sur une même charge afin d'assurer la continuité de service
Contacts relais et indicateurs LED d'état des alimentations
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm
Tension d'entrée : 21 à 28 V⎓

Réf.	Intensitée max. (A)	Largeur (mm)
146698	20	56

APPAREILLAGE ET APPAREILLAGE CONNECTÉ

LIVING NOW P. 568 Interrupteurs et poussoirs

LIVINGLIGHT LIVINGLIGHT AIR P. 598 Living Light complet : interrupteurs, poussoirs et prises

VALENA NEXT P. 648 Interrupteurs et poussoirs

NILOÉ P. 664 Interrupteurs et poussoirs

NOUVEAUTÉS 2022

P. 574
Living Now
Chargeur USB 30W

P. 607
Living Light
Chargeur USB 30W

P. 615
Living Light with Netatmo

P. 658
Valena Next with Netatmo
commandes sans fil
connectées et sans batterie
Self-e

P. 571
Inters variateurs, interrupteurs automatiques, commande volets roulants et thermostat

P. 573
Prises de courant, chargeurs USB et chargeur à induction

P. 581
Living Now with Netatmo
Living Now MyHOME et KNX

P. 590
Plaques de finition

P. 600
Interrupteurs, poussoirs, variateurs, et autres mécanismes de commande

P. 606
Prises de courant, chargeurs USB et prises multimédia

P. 615
Living Light with Netatmo
Living Light MyHOME et KNX

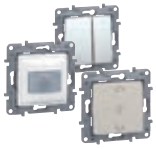
P. 626
Plaques de finition

P. 650
Variateurs, inters automatiques

P. 651
Prises de courant, chargeurs USB et chargeur à induction

P. 654
Valena Next with Netatmo

P. 660
Cadres, accessoires et plaques de finition



P. 665
Inters variateurs, interrupteurs automatiques, commande volets roulants et thermostat

P. 666
Prises de courant, chargeurs USB et chargeur à induction

P. 668
Cadres, accessoires et plaques de finition

Legrand
Smart Home

HOME + PROJECT

L'environnement de programmation pour l'installateur

- Disponible sous forme d'application et d'application web pour desktop
- Programmation du système bus MyHOME et des solutions sans fil "avec Netatmo"
- Gestion facile des projets : partage des configurations, copier/coller des projets,...
- Programmation et configuration sans la présence d'un réseau ou d'internet
- Gestion à distance pour les petits changements de configuration

HOME + CONTROL

L'application pour l'utilisateur

- Gestion d'éclairage et volets
- Contrôle de la climatisation
- Visualisation et gestion de la consommation d'énergie
- Scénarios

HOME + SECURITY

L'application pour l'utilisateur

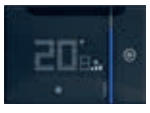
- Vidéophone ou sonnette
- Caméras
- Détecteurs de fumée et de CO
- Fonctions d'alarme

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

L'écosystème
Smart Home

Aperçu des passerelles et Smart solutions

	APPLICATION	CONNEXION RÉSEAU	COMMUNICATION	APPLICATION POUR LA CONFIGURATION	APPLICATION POUR L'UTILISATION
Classe 300EOS p. 748	Smart Home Vidéophonie	LAN ou WiFi	BUS + Zigbee 3.0	+ Home + Project	Home + Control Home + Security
MYHOMESERVER1 p. 713	Smart Home	LAN	BUS	+ Home + Project	Home + Control
HOMETOUCH p. 713	Smart Home Vidéophonie	LAN ou WiFi	BUS	Synchronisation avec MYHOMESERVER1	Door Entry
Classe 100X16E p. 750	Vidéophonie	WiFi	BUS	Door Entry	
Valena Next with Netatmo p. 654	Smart Home	WiFi	Zigbee 3.0	Home + Control	
Living Light with Netatmo p. 618	Smart Home	WiFi	Zigbee 3.0	Home + Control	
Living Now with Netatmo p. 584	Smart Home	WiFi	Zigbee 3.0	Home + Control	
Passerelle modulaire p. 710	Smart Home	WiFi	Zigbee 3.0	Home + Control	
 **Thermostat Smarther** p. 720	Climatisation	WiFi		Home + Control	
Thermostat Netatmo p. 719	Climatisation	WiFi		Energy Home + Control	
Détecteur de qualité de l'air Netatmo p. 722	Qualité de l'air	WiFi		Healthy Home Coach Airteq platform	
Détecteur de fumée et CO Netatmo p. 722	Sécurité	WiFi		Home + Security	
Caméras et sonette Netatmo p. 723	Sécurité	WiFi		Home + Security	

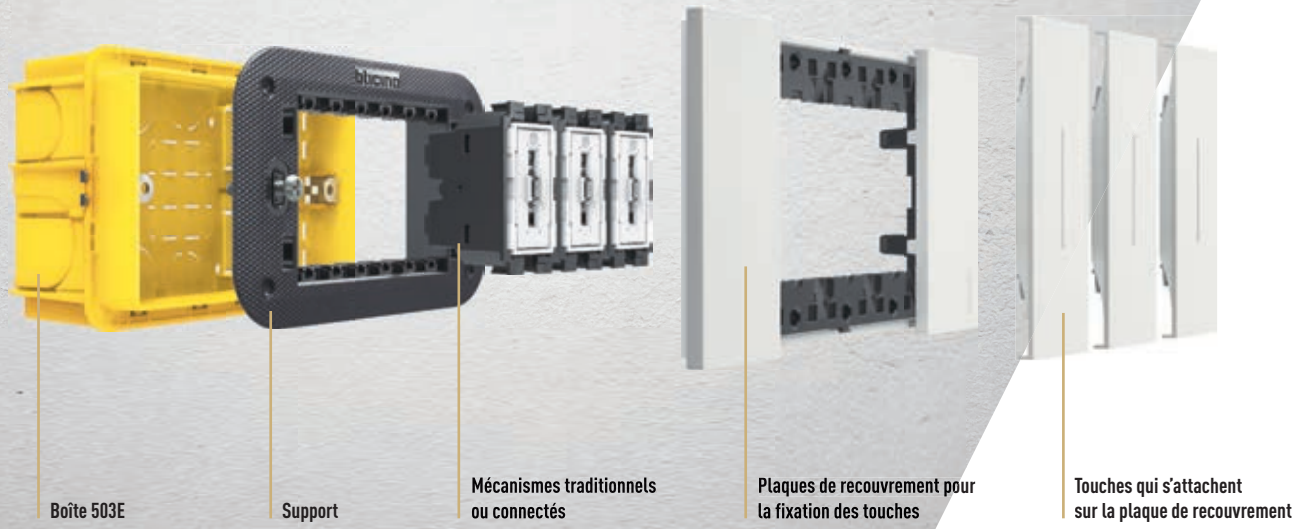
Aperçu de l’appareillage, détecteurs et composants modulaires

	APPAREILLAGE STANDARD	MYHOME TECHNOLOGIE BUS	WITH NETATMO TECHNOLOGIE SANS FIL	KNX
Living Now p. 590	✓	✓	✓	✓
Living Light p. 625	✓	✓	✓	✓
Valena Next p. 646	✓	x	✓	x
Niloe p. 662	✓	x	x	x
Plexo p. 667	✓	x	✓	x
Détecteurs de mouvement p. 695	N/A	✓	✓	✓
Composants modulaires p. 714	N/A	✓	✓	✓

Living Now

BREVETÉ

UNE INSTALLATION TOUJOURS PARFAITE



ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

INSTALLATION STANDARD

Tant pour les appareils traditionnels que pour les appareils connectés, l'installation est toujours standard, avec les caractéristiques suivantes :
- câblage traditionnel ;
- boîtes encastrées ou en placoplâtre, généralement de 2 à 6 modules ;
- aucune configuration requise.

VOTRE TRAVAIL NE CHANGE PAS, MAIS IL EST FACILITÉ

Les règles et procédures pour l'installation du système électrique ne changent pas.
De plus, avec l'installation des composants esthétiques à la fin des travaux, vous remettrez à votre client un système parfait et parfaitement esthétique.

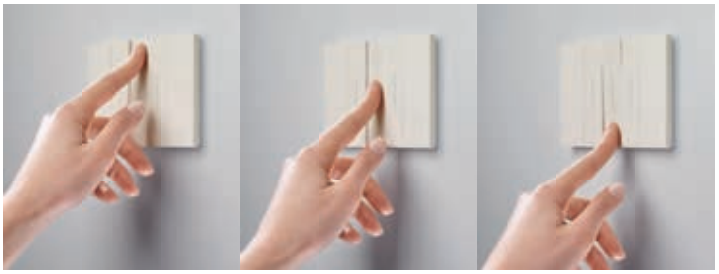
ÉLÉMENTS ESTHÉTIQUES

SÉQUENCE DES ACTIVITÉS SUR LE CHANTIER

- Installer le système, entièrement fonctionnel, mais sans les éléments esthétiques (plaques de recouvrement et couvercles).
- Protéger le point lumineux à l'aide de la coque de protection (fournie avec le support).
- Après avoir terminé tous les travaux (y compris la peinture des murs), installer les plaques de recouvrement et les touches.

PLUS D'AVANTAGES

- En repeignant les murs à l'avenir, le client pourra facilement enlever les éléments esthétiques des points lumineux, les plaques de recouvrement et les touches, et les remplacer tout aussi facilement à la fin des travaux.
- Après quelques années, le client décide de changer les points lumineux ? Il est possible de changer simplement les touches, sans toucher les mécanismes.



COMMANDE ERGONOMIQUE

Toute la surface est fonctionnelle. On peut actionner la commande avec précision par le haut, le bas ou le centre.

1. Testé avec plus de 80 000 activations avec la charge connectée ; le double des exigences standard. Cela équivaut à plus de 40 ans d'utilisation "normale".
2. 10AX 250 V testé jusqu'à 700 A crête ; parfait aussi pour les nouvelles ampoules LED, qui génèrent un courant de crête important lorsqu'elles sont allumées.

CADRE FLOTTANT

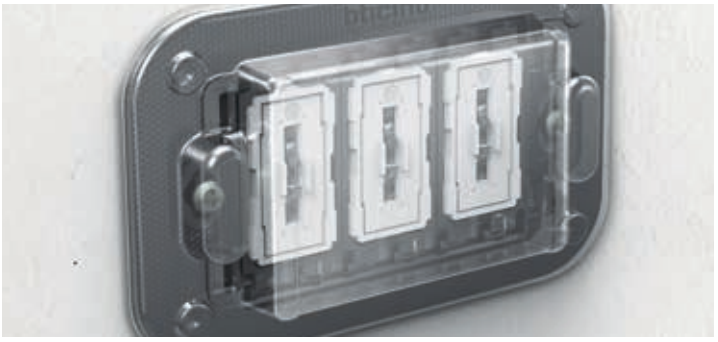
C'est le cadre flottant flexible à l'arrière de la plaque de finition qui assure que la commande adhère parfaitement au mur, quel qu'il soit.

Le cadre flottant permet de :

1. cacher les défauts du mur ;
2. cacher toute irrégularité dans le positionnement des boîtes d'encastrement.

SYSTÈME DE CENTRAGE AUTOMATIQUE

Ce système breveté de centrage automatique assure que les touches sont toujours alignées les unes avec les autres même après une utilisation prolongée.



SOLIDITÉ DU SUPPORT

Matériaux haute performance.

PROTECTION

Le support est doté d'une coque de protection qui peut être utilisée pour protéger les supports et les mécanismes d'éventuels dommages lors des activités de décoration, par exemple lors de la peinture des murs.

K4001 K4003 K4004 K4001 + KW01 KG01 KM01 K4003 + KW01M2 KM01M2 KG01M2 KW01A KG01M2D

Les commandes sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches ci-dessous
Les mécanismes sont équipés de bornes à vis ou bornes automatiques
Supports à vis voir p. 589. Plaques de finition voir p. 590-591

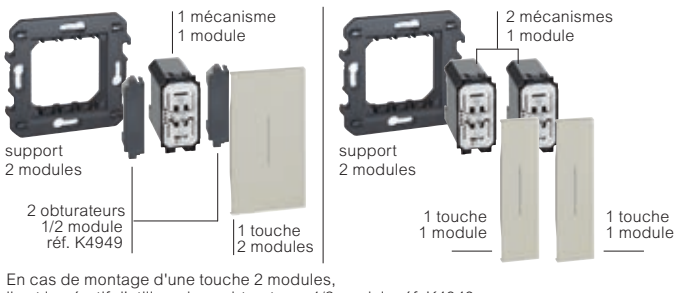
Interrupteurs 10 AX - 250 V~

Réf.	
○ K4001	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4001A	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4001M2A	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules
○ K4003	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4003A	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4003M2A	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules
○ K4004	Inverseur 10 AX - 250 V~ - bornes à vis - 1 module
○ K4004L	Inverseur à voyant 10 AX - 250 V~ LED blanc intégré (pas interchargeable)- bornes à vis - 1 module
○ K4004LB	Inverseur à voyant 10 AX - 250 V~ LED bleu intégré (pas interchargeable)- bornes à vis - 1 module

Poussoirs 10 A - 250 V~

○ K4005	Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4005A	Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4005M2A	Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules

■ Montage de la touche 1 ou 2 modules



En cas de montage d'une touche 2 modules, il est impératif d'utiliser deux obturateurs 1/2 module réf. K4949

Touches pour interrupteurs et poussoirs

Réf.	
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	**1 module** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	**2 modules** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949

Touches avec symbole pour interrupteurs et poussoirs

□ KW01X ■ KG01X □ KM01X	**1 module - haute luminosité** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2X ■ KG01M2X □ KM01M2X	**2 modules - haute luminosité** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01A ■ KG01A □ KM01A	**1 module - lumière** Touche éclairabl pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2A ■ KG01M2A □ KM01M2A	**2 modules - lumière** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01D ■ KG01D □ KM01D	**1 module - sonnerie** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2D ■ KG01M2D □ KM01M2D	**2 modules - sonnerie** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01F ■ KG01F □ KM01F	**1 module - clé** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2F ■ KG01M2F □ KM01M2F	**2 modules - clé** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noir** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
interrupteurs bipolaires et commandes de volets roulants

KW4002

KG4002

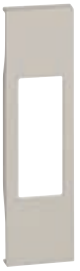
KM4002

KW4302V32

K4027

KW02

KG02


KM02

KW06

KG06

KM06

Les commandes bipolaires sont équipées de touches. Elles doivent être complétées avec les caches ci-dessous
Les commandes de volets roulants sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches di-dessous
Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Interrupteur bipolaire 16 AX - 250 V~

1 module

☐ KW4002
■ KG4002
☐ KM4002

Interrupteur bipolaire 16 AX - 250 V~
éclairable

Interrupteur bipolaire 32 A - 250 V~

2 modules

☐ KW4302V32
■ KG4302V32
☐ KM4302V32

Interrupteur bipolaire 32 A - 250 V~
Fonction lumineuse. La LED n'est pas interchangeable

Commande de volets roulants

○ K4027
Inter volets roulants
1P 10 AX, 250 V à double touche
1-O-2 non éclairable
1 module

○ K4037
Poussoir volets roulants
1P (NO) + 1P (NO)
Interblocqué non éclairable
1 module

Réf.

Caches pour inter bipolaire

1 module

☐ KW02
■ KG02
☐ KM02

Cache pour réf. KW4002
Cache pour réf. KG4002
Cache pour réf. KM4002

2 modules

☐ KW02M2
■ KG02M2
☐ KM02M2

Cache pour réf. KW4302V32
Cache pour réf. KG4302V32
Cache pour réf. KM4302V32

Touches pour commandes de volets roulants

1 module

☐ KW06
■ KG06
☐ KM06

Touche pour réf. K4027

☐ KW05
■ KG05
☐ KM05

Touche pour réf. K4037

☐ Touches ou caches de couleur **blanche** ■ Touches ou caches de couleur **noire** ☐ Touches ou caches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
autres poussoirs

K4034

KW4033

K4040
K4040V12

KW01

KG01

KM01

KW02

KG02

KM02

Les poussoirs K4034 et K4036 sont dépourvus de touches. Les poussoirs doivent être complétés avec les touches ci-dessous. Le poussoir à tirage est déjà équipé d'un enjoliveur (blanc, sable ou noir) et doit être complété par un des caches ci-dessous. Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.	Poussoir 10 A - 250 V~ NF
○ K4034	Poussoir d'ouverture 10 A - 250 V~ 1P (NF) éclairable - 1 module

	Double poussoir 10 A - 250 V~
○ K4036	Poussoir 10 A - 250 V~ 1P (NO) + 1P (NO) 1 module

	Poussoir à tirage
☐ KW4033 ■ KG4033 ▢ KM4033	Poussoir à tirage 10 A - 250 V~ 1P (NO) et 1P (NF) Livré avec cordon 1 module

	Poussoir porte-nom
○ K4040	Poussoir 1P (NO) 3A - 250 V~ avec porte-nom lumineux (technologie LED déjà installée)
○ K4040V12	Idem ci-dessus - 12 V~

Réf.	Touches pour poussoir
☐ KW01 ■ KG01 ▢ KM01	**1 module** Touche éclairable pour réf. K4034

	Touches pour double poussoir
☐ KW05L ■ KG05L ▢ KM05L	**1 module** Touche pour réf. K4036

	Caches pour poussoirs à tirage
☐ KW02	**1 module** Cache pour réf. KW4033
■ KG02	Cache pour réf. KG4033
▢ KM02	Cache pour réf. KM4033

☐ Touches ou enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Touches ou enjoliveurs de couleur **noire** ▢ Touches ou enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
variateurs et détecteurs

K4411

K4431

K4432

K4430

KW19

KW16

KG17

KM17SL

Les commandes sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches (pour variateurs) et enjoliveurs(pour détecteurs) ci-dessous. Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Variateurs à poussoir

Ecovariateur 2 fils sans neutre

○ K4411

Permet la commande et la variation de tous types de lampes :
LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA
Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA
Halogènes 230 V : 3 W à 400 W
Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA
Incandescent : 3 W à 400 W
S'utilise :
- en mode variation
- en mode niveaux pré-réglés (0 %, 33 %, 66 % et 100 %)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)
Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 568) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Variateur pour ballast 0-10 V

○ K4410

Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 568) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
Fonction mémoire de niveau - 2 modules

Détecteurs de mouvement

○ K4431

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 3 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes - alimentation électrique 230 Va.c. - 1 module

○ K4432

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 3 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes - alimentation électrique 230 Va.c. - 2 modules

○ K4430

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 2 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes
Il est équipé d'un sélecteur de titre de fonctionnement ON - AUTO - OFF.
Vous avez le choix entre deux types de configuration :
1) sélecteur visible (monter le sélecteur fourni et utiliser l'enjoliveur...17SL)
2) sélecteur caché (ne pas monter le sélecteur fourni et utiliser l'enjoliveur art. ...17) - alimentation 230 Va.c. - 2 modules

Réf.

Touches pour variateurs à poussoir

2 modules

□ KW19
■ KG19
□ KM19

Touche pour réf. K4411 et K4410

Enjoliveur pour inters automatiques

1 module

□ KW16
■ KG16
□ KM16

Enjoliveur pour réf. K4431

2 modules

□ KW17
■ KG17
□ KM17

Enjoliveur pour réf. K4432 et K4430

□ KW17SL
■ KG17SL
□ KM17SL

Enjoliveur pour réf. K4430

□ Touches ou enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Touches ou enjoliveurs de couleur **noire** □ Touches ou enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
thermostats

KW4441

KG4441

KM4441

XW8002

XW8002W

Les thermostats sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.	Thermostats électronique
☐ KW4441 ■ KG4441 ☐ KM4441	Thermostat électronique Sortie : contact en échange de 5(2)A Alimentation 230 V∿ - 2 modules

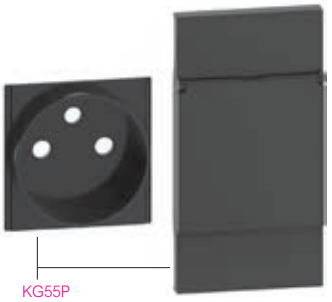
Réf.	Thermostats connectés
☐ XW8002 ■ XG8002 ☐ XM8002	Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A Le thermostat demande une connexion 230 Vac Installation encastrée dans un boîtier 502E ou 503E pour maçonnerie ou dans un boîtier PB502N ou PB503N pour cloisons creuses Dimensions (LxHxP) = 126x87x12,6mm
XW8002W	Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A Le thermostat demande une connexion 230 Vac Installation en saillie Dimensions (LxHxP) = 126x87x28,1mm

☐ Mécanismes de couleur **blanche** ■ Mécanismes de couleur **noire** ☐ Mécanismes de couleur **sable**

Living Now
prises de courant Belges et Allemandes

K4142A

KW55F


KG55P

KM4141

La prise de courant standard Belge doit être complétée par un set d'enjoliveurs et caches (voir ci-dessous)
La prise de courant standard Allemand (Schuko) doît être complétée par les caches ci-dessous
Supports Italiens voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

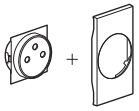
K4142A

Prise de courant affleurante standard Belge

Prise de courant 2P+T - 230 V~ 16 A
A compléter avec les enjoliveurs (set) ci-dessous

Sets enjoliveurs affleurants + caches pour prise Belge

- ☐ KW55F
- ■ KG55F
- ☐ KM55F
- ■ KR55F
- ■ KV55F

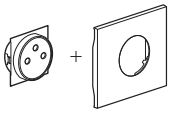


Set 2P+T pour réf. K4142A

Sets enjoliveurs affleurants + caches larges pour prise Belge

- ☐ KW55M3F
- ■ KG55M3F
- ☐ KM55M3F

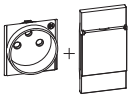
Permettent d'installer une prise 2P+T dans une boîte d'encastrement 503E ou PB503N
Le prise sera centrée dans la plaque de finition



Set 2P+T pour réf. K4142A

Sets enjoliveurs standards + clapet pour prise Belge

- ☐ KW55P
- ■ KG55P
- ☐ KM55P



Set 2P+T avec clapet pour réf. K4142A

Réf.

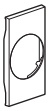
- ☐ KW4141
- ■ KG4141
- ☐ KM4141
- ■ KR4141
- ■ KV4141

Prises de courant standard Allemand (Standard Schuko)

Prise de courant 2P+T avec terre latérale (Schuko) 230 V~ 16 A
A compléter avec les caches ci-dessous

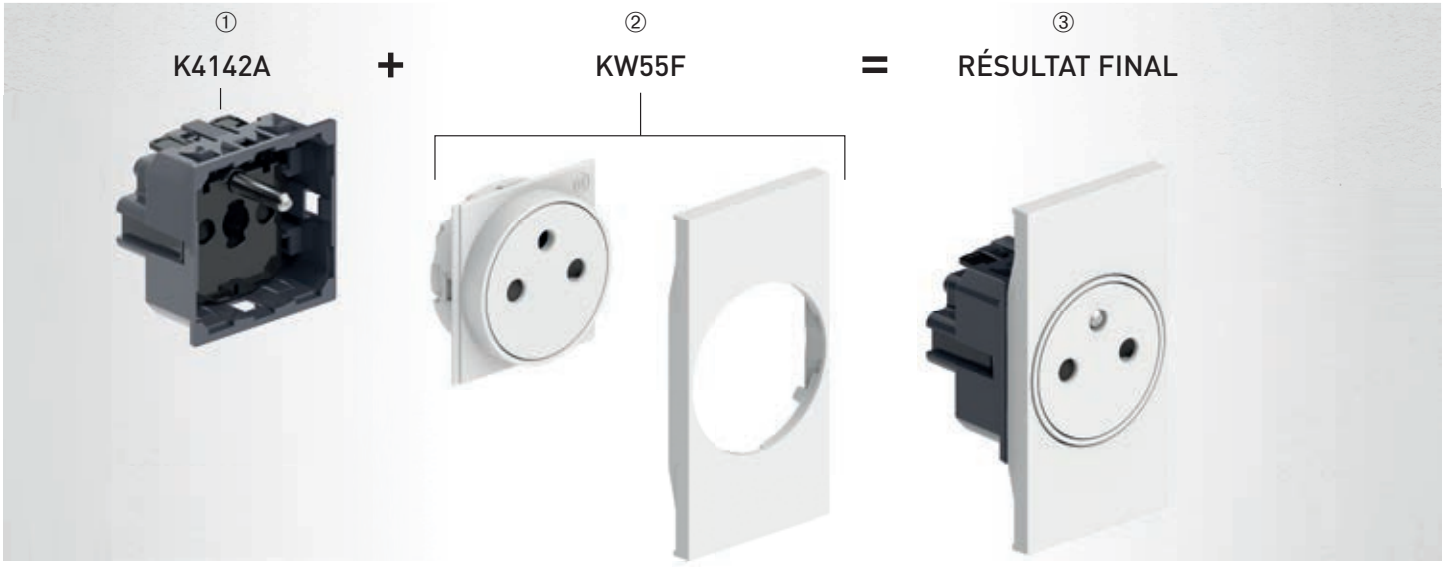
- ☐ KW04
- ■ KG04
- ☐ KM04
- ■ KR04
- ■ KV04

Caches pour prise Germanique (Standard Schuko)



Cache 2P+T pour prises ci-dessus

COMPOSITION D'UNE PRISE DE COURANT AFFLEURANTE STANDARD BELGE



☐ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **noire**
Mécanismes et enjoliveurs de couleur **sable**
Mécanismes et enjoliveurs de couleur **rouge**
Mécanismes et enjoliveurs de couleur **verte**

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
chargeurs USB

K4285C1

K4285C2

K4286C1

K4286C2

K4288C2

KW10C

KM10C

KG12C

Les chargeurs USB doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.	Chargeurs USB	
○ K4285C1		Chargeur USB simple 1,5 A type A - 230 V~ - 5 V⎓ 1 module
○ K4285C2		Chargeur USB double 3 A type A - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules
○ K4286C1		Chargeur USB simple 1,5 A type C - 230 V~ - 5 V⎓ 1 module
○ K4286C2		Chargeur USB double 3 A type C - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules
○ K4287C2		Chargeur USB double 3 A type A+C - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules
○ K4288C2		Chargeur USB de type C pour une charge rapide jusqu'à 30W. Pour la charge rapide des appareils portables (PC, tablettes, smartphones) basés sur la technologie Power Delivery 3.0 et également pour la charge des appareils qui ne sont pas basés sur Power Delivery 3.0 (tablettes, smartphones). Niveau d'efficacité énergétique VI TUV Consommation en mode veille de 0,6W Tension de sortie : 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V - 2 modules

Réf.	Enjoliveurs pour chargeurs USB	
	1 module	
□ KW10C ■ KG10C □ KM10C		Enjoliveur pour réf. K4285C1 et K4286C1
	2 modules	
□ KW12C ■ KG12C □ KM12C		Enjoliveur pour réf. K4285C2, K4286C2, K4287C2 et K4288C2

□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
prises TV

K4202D

K4202F

K4214D

K4211M2C

KW08

KG08

KG09

KM09

Les prises TV doivent être complétées avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.	Prises TV
○ K4202D	Prise coaxiale directe pour systèmes aériens monoposte, y compris les systèmes centraux télécommandés et les systèmes satellites centraux monoposte avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle - 1 module
○ K4202P14	Prise coaxiale traversante, atténuation de 14 dB, pour systèmes aériens centralisés, y compris les systèmes centraux d'alimentationà distance et les systèmes satellites centralisés avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives. - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle - 1 module
○ K4202P10	Prise coaxiale de passage de borne, atténuation 10dB, pour systèmes aériens centralisés, y compris les systèmes centraux d'alimentation à distance et les systèmes satellites centralisés avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle 75 Ω Adaptateur final à impédance intégrée - 1 module
○ K4202F	Connecteur coaxial TV type F Impédance 75 Ω - crochet à vis - 1 module
○ K4214D	Prise coaxiale directe démixée pour systèmes d'antenne monoposte, également centralisée à distance et centralisée de téléalimentation et de manœuvre et pour systèmes satellites centralisés monoposte / de manœuvre avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux ; connecteur TV mâle Ø 9,5 mm - type F connecteur SAT - 1 module
○ K4211M2C	Prise TV-RD pour câblo-opérateur - Prise double coaxiale shuntée pour réception TV et FM-LMC - 9,5mm Agréee Telenet - Interkabel - 2 modules
○ K4210M2D	Prises TV-R-SAT démixées en étoile pour DVB-T, câble et installation satellite UHD TV, compatible 4GLTE. Pour la distribution de signaux TV & Radio. Câble coaxial recommandé : 17 VATC - Conforme aux directives européennes EN 50083 et EN 50083-2. Connecteur TV mâle (Ø 9,5 mm) - Connecteur R femelle (Ø 9,5 mm) - Connecteur type F pour connexion SAT - TV : 5-68/120-862 MHz ; R : 87,5 - 108 MHz ; - SAT : 950-2400 MHz - atténuation 1,5 dB 2 modules

Réf.	Enjoliveurs pour prises TV
	1 module
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Enjoliveur pour réf. K4202D, K4202P14, K4202P10 & K4202F
□ KW09 ■ KG09 □ KM09	Enjoliveur pour réf. K4214D
	2 modules
□ KW08M2 ■ KG08M2 □ KM08M2	Enjoliveur pour réf. K4202D, K4202P14, K4202P10 & K4202F
□ KW25M2 ■ KG25M2 □ KM25M2	Enjoliveur pour réf. K4211M2C
□ KW26M2 ■ KG26M2 □ KM26M2	Enjoliveur pour réf. K4210M2D

□ Enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Enjoliveurs de couleur **noire** □ Enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
prises RJ 45, prises RJ 11 et connecteurs pour fibre optique

KW4279C5E | KW4279C5E + KW07 | KG4279C6 | KM4279C6 | KW4258RJ11 | K4268SCA | KG07 | KM07 | KG13M2

Les prises RJ45 et RJ11 sont livrées avec un enjoliveur. Elles doivent être complétées avec les caches ci-dessous. Le connecteur pour fibre optique est dépourvu d'enjoliveurs. Il doit être complété avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Prises RJ 45

Réf.		Catégorie	Type connexion
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E ▢ KM4279C5E		5E UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 ▢ KM4279C6		6 UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S ▢ KM4279C6S		6 STP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6A ■ KG4279C6A ▢ KM4279C6A		6A UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6AS ■ KG4279C6AS ▢ KM4279C6AS		6A STP	Sans outils IDC

Prises RJ 11

Ces prises sont conçues pour répondre aux exigences de connexions téléphoniques

		Catégorie	Type connexion
☐ KW4258RJ11 ■ KG4258RJ11 ▢ KM4258RJ11		RJ 11	K10

Connecteur pour fibre optique

○ K4268SCA		Connecteur pour fibre optique Prise câble SC - duplex 2 modules

Caches pour prises RJ 45 et RJ 11

1 module

Réf.		
☐ KW07 ■ KG07 ▢ KM07		Cache pour toutes les prises RJ45 et RJ11 ci-contre

Enjoliveurs pour connecteur fibre optique

2 modules

Réf.		
☐ KW13M2 ■ KG13M2 ▢ KM13M2		Enjoliveur pour réf. K4268SCA

☐ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **blanche**
■ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **noire**
▢ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Living Now
connecteurs audio/vidéo

KW4269R

KG4269R

KW4294

K4284P

KW07

KG07

KW14

KM14

KW10P

KG10P

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs ou caches. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ou caches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Connecteurs audio

RCA double cinch

☐ KW4269R
■ KG4269R
▫ KM4269R

RCA connecteur double cinch
1 module

Prise haut-parleur

☐ KW4294
■ KG4294
▫ KM4294

Prise haut-parleur
1 module

Connecteurs audio-vidéo

○ K4284P

Connecteur HDMI 1.4 préconnecté
1 module

○ K4285P

Connecteur USB type A préconnecté
1 module

Réf.

Enjoliveurs/caches pour prises et connecteurs audio-vidéo

1 module

☐ KW07
■ KG07
▫ KM07

Cache pour réf. KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294 et KM4294

☐ KW14
■ KG14
▫ KM14

Enjoliveur pour réf. K4284P

☐ KW10P
■ KG10P
▫ KM10P

Enjoliveur pour réf. K4285P

☐ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **blanche**
■ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **noire**
▫ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Living Now

sonnettes, ronfleur et fonctions de signalisations lumineuse

K4351V230 K4355V12 K4380 4380NB K4381 KW15 KW15M2 KW04 KW02

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Sonnettes et ronfleur

Sonnettes

○ K4351V230

Sonnerie à timbre bronze
230 V~ -12 VA - 80 dB
1 module

○ K4355V12

Sonnette électronique en bronze. 3 sons différents - avec contrôle du volume en façade
12 V~ -12 VA - 80 dB
2 modules

Ronfleur

○ K4356V230

Ronfleur 230 V~ - 12 VA - 80 dB
1 module

Lampe torche amovible

○ K4380

Lampe torche amovible et rechargeable avec dispositif d'allumage automatique. Elle s'allume automatiquement en cas de coupure de courant
Système d'extraction complet par pression et retrait avec base de recharge
Leds blanches à efficacité lumineuse élevée
Interrupteur ON / OFF et bouton SPOT pour augmenter la luminosité en cas de nécessité
Batteries Ni-MH remplaçables
Autonomie de 2 heures
Faible consommation en veille de 0,4 W
Alimentation de 230 V~ – 2 modules

○ 4380NB

Batterie de recharge pour réf. K4380

Eclairage de sécurité

○ K4381

Eclairage de sécurité à led et à enclenchement automatique en cas de coupure de courant - 230 VA 50/60 Hz
Consommation de 2,5 VA (0,1 W)
Batterie Ni-MH rechargeable et non remplaçable de 3,6 V, 140 mAh
Recharge complète en 48 heures
Autonomie de 2 heures
Intensité lumineuse de 2 400 mcd
Angle du faisceau de 120° – non amovible
1 module

Eclairage d'escaliers

○ K4382

Eclairage d'escaliers à diodes blanches - 230 V~ - 0,5W
2 modules

Réf.

Enjoliveurs pour sonnettes, ronfleur et fonctions de signalisation lumineuse

1 module

□ KW15
■ KG15
□ KM15

Enjoliveur pour réf. K4351V230 et K4356V230

2 modules

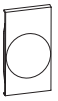
□ KW15M2
■ KG15M2
□ KM15M2

Enjoliveur pour réf. K4355V12

Enjoliveurs pour fonctions lumineuses

2 modules

□ KW04
■ KG04
□ KM04



Enjoliveur pour réf. K4380

1 module

□ KW02
■ KG02
□ KM02

Enjoliveur pour réf. K4381

2 modules

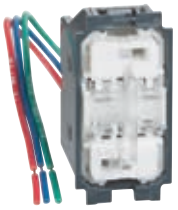
□ KW71
■ KG71
□ KM71

Enjoliveur pour réf. K4382

□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
fonctions pour hotel

K4549


K4027H

K4284P

KW4177

KW22 KG22

KW06H

KG06H

KM11H

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Interrupteurs à badges

Réf.	
○ K4549	Interrupteur à badge pour l'alimentation électrique à l'intérieur de la chambre d'hôtel - slot lumière avec lampe intégrée - délai d'extinction de 30 secondes Alimentation 230 Va.c. L'achèvement du point lumineux nécessite deux "modules de suppression de demi-module" (réf. K4949) sur les côtés du porte-badge. A installer avec des supports et des plaques de recouvrement d'une taille minimale de 3 modules
○ K4548	Interrupteur à badge pour l'alimentation électrique à l'intérieur de la chambre d'hôtel - slot lumière avec lampe intégrée Délai d'extinction de 30 secondes Alimentation 230 Va.c. - avec reconnaissance de la technologie RFID L'achèvement du point lumineux nécessite deux "modules d'obturation de demi-module" (réf. K4949) sur les côtés du porte-badge A installer avec des supports et des plaques de recouvrement d'une taille minimale de 3 modules

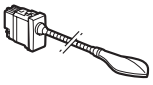
Commande et témoin de signalisation

○ K4027H	Inverseur, double touche 1-0-2 pour Hôtel 1 module - Alimentation 230 Vac (La LED peut être remplacée par réf. K4743V230RG)
○ K4373	Douille avec deux LEDs intégrées, verte et rouge. Peut être utilisée comme signal visuel hors de la pièce avec double avertissement : ne pas déranger et faire la chambre Les LEDs ne peuvent pas être remplacées Alimentation 230 Vac - 1 module

Prise rasoir

□ KW4177 ■ KG4177 □ KM4177	Prise rasoir avec transformateur d'isolation - Tension d'entrée 230 Va.c. 50/60 Hz - Tension de sortie 115/230 Va.c. 20 VA Le couvercle de la couleur choisie est fourni dans la même boîte que la prise du rasoir - 3 modules

Liseuse

□ KW4362 ■ KG4362 □ KM4362	Equipés de LEDs sans entretien Couleur des LEDs : 3000 K : blanc neutre Alimentation 230 V - Classe énergetique A Bornes à vis 

Enjoliveurs pour fonctions hotel

Réf.	
	3 modules
□ KW22 ■ KG22 □ KM22	Enjoliveur pour réf. K4549 et K4548
	1 module
□ KW06H ■ KG06H □ KM06H	Enjoliveur pour réf. K4027H 1 module
□ KW11H ■ KG11H □ KM11H	Enjoliveur pour réf. K4373

□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans touche)

K4743V230T K4743V230RG K4949 K4950 K4953 KW00 KG00 KM00 KW08 KG08 KM08

Réf.

LEDs pour commandes et prises

LED pour les références suivantes :
K4001, K4001A, K4003, K4003A, K4005, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 et K4034

K4743V230T	LED blanc - 230 V a.c. pour fonction témoin
LN4743/230T	LED blanc - 230 Va.c. pour fonction lumineuse
LN4743/12T	LED blanc - 12/24 Va.c. pour fonction lumineuse
H4743/230B	LED bleu - 230 Va.c. pour fonction lumineuse
H4743/12B	LED bleu - 12/24 Va.c. pour fonction lumineuse
H4743V230RG	LED rouge-vert - 230 Va.c. pour remplacer la LED du mécanisme K4027H (voir p. 581)

Obturateurs

K4950	Obturateur face lisse 1 module
K4953	Obturateur avec sortie de câble Ø 9 mm 1 module

Accessoire de pose

K4949	Utilisable dans le cas d'une installation d'un mécanisme 1 module avec une touche 2 modules Schéma de montage voir p. 593

Réf.

Enjoliveurs modules d'obturation

1 module

- ☐ KW00
- ■ KG00
- ☐ KM00

- ☐ KW08
- ■ KG08
- ☐ KM08

Enjoliveur pour réf. K4950

Enjoliveur pour réf. K4953

☐ Enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Enjoliveurs de couleur **noire** ☐ Enjoliveurs de couleur **sable**

K4001C

K4411C

067697

064888

KG01

KW32

KM32

KM01M2

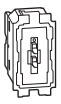
KG43M2

Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

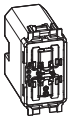
Dispositifs connectés pour éclairage

○ K4001C



Interrupteur connecté. Permet de contrôler l'éclairage localement ou à distance. S'installe comme un interrupteur traditionnel et est compatible avec toutes les charges d'une puissance maximale de 250 W.
Il est équipé d'une LED bleue, configurable à partir de l'APP HOME + CONTROL, pour les fonctions de localisation et d'état de charge. Il peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil.
Attention : le raccordement au neutre est nécessaire.
Alimentation 230 Vac - 1 module

○ K4411C



Variateur/interrupteur. Permet un contrôle de l'éclairage local ou commande à distance, avec option variateur activable depuis l'appli Home + Control. Son installation et sa fonctionnalité sont identiques à celles d'un interrupteur classique. Compatible avec toutes les charges (LED, halogène), et d'une puissance max de 150 W à 230 V (ou 75 W à 110 V). Doté d'une ampoule LED bleue affichant les modalités de localisation ou d'état de charge, configurables sur l'appli. Peut être connecté à un ou plusieurs boutons-poussoirs classiques, ou associé à des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Attention : Connexion au neutre requise. Alimentation électrique 110-230 VA - 1 module

○ K4411CM2

Variateur/interrupteur sans neutre. Permet un contrôle de l'éclairage local ou commande à distance, avec option variateur activable depuis l'appli Home + Control. Son installation et sa fonctionnalité sont identiques à celles d'un interrupteur classique. Compatible avec toutes les charges (LED, halogène), et d'une puissance max de 5-300 W à 230 V. Doté d'une ampoule LED bleue affichant les modalités de localisation ou d'état de charge, configurables sur l'appli. Il peut être connecté en association avec des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Étant fourni avec un compensateur actif, il ne requiert aucune connexion à un neutre. Alimentation électrique 110-230 VA - 2 modules

○ 064888

Micromodule d'éclairage connecté. Permet de commander l'éclairage localement ou à distance. Compatible avec toutes les charges d'une puissance maximale de 300 W.
Peut être connecté à un ou plusieurs boutons traditionnels ou associé à une ou plusieurs commandes sans fil. S'installe comme un relais traditionnel dans la boîte d'encastrement (derrière le bouton) ou dans les boîtes de dérivation.
Attention : le raccordement au neutre est nécessaire.
Alimentation 230 Vac

Dispositifs connectés pour des volets roulants

○ K4027C

Commande de volet roulant connectée pour commander un volet roulant localement ou à distance (commandes de gestion de montée, de descente et de position). Compatible avec tous les moteurs de volets roulants standard (avec fins de course mécaniques ou électroniques et une puissance maximale de 500 VA) commandés par interrupteur de volet roulant. Non compatible avec les moteurs pour volets roulants radiocommandés ou à impulsions. Peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Alimentation 230 Vac - 1 module

○ K4027CM2

Commande connectée pour volet roulant qui permet de contrôler un volet localement ou commande à distance. Compatible avec tous les moteurs de volets standards (avec interrupteur de fin de course mécanique ou électronique et d'une puissance maximum de 500 VA), commandé par un commutateur sans fil de volet (commutation avec la même alimentation de moteur). Incompatible avec les moteurs de volets à commande radio ou à impulsion. Peut être associée à une ou plusieurs commandes sans fil. Alimentation électrique 110-230 VA - 2 modules

Micromodule pour volet roulant

067697

Permet de rendre un volet connecté
Max 500 VA, avec Neutre
Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fil, avec la reconnaissance parr simple mise en contact
S'installe dans la caisson du volet

Touches

1 module

☐ KW01
■ KG01
☐ KM01

Touche pour réf. K4001C et K4411C

☐ KW32
■ KG32
☐ KM32

Touche pour réf. K4027C

2 modules

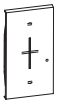
☐ KW01M2
■ KG01M2
☐ KM01M2

Touche pour réf. K4001C

☐ KW33M2
■ KG33M2
☐ KM33M2

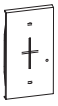
Touche pour réf. K4411CM2

☐ KW32M2
■ KG32M2
☐ KM32M2



Touche pour réf. K4027C

☐ KW43M2
■ KG43M2
☐ KM43M2

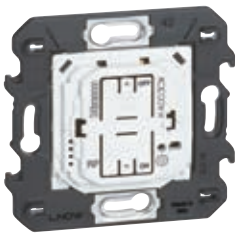


Touche pour réf. K4027CM2

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** ▨ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

K4003CWI


K4003CW

K4003DCW

064875

KW01

KG32

KW36M2

KW43M2

Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Commandes sans fil pour éclairage

○ K4003CWI

Interrupteur d'éclairage sans fil. Permet la commande et la variation de l'éclairage d'un ou plusieurs dispositifs connectés. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever la commande du cadre support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 1 module

○ K4003CW

Commande d'éclairage sans fil. Permet la commande ON/OFF d'un ou plusieurs appareils connectés pour le contrôle de l'éclairage. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée pour l'avertissement de pile déchargée. Alimentation par batterie 3 V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

○ K4003DCW

Interrupteur d'éclairage sans fil. Équipé de deux boutons permettant le contrôle de deux dispositifs connectés pour éclairage. Chaque bouton peut être individuellement associé à un ou plusieurs dispositifs. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou dans une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 2 modules

○ 067694

Module émetteur connecté pour installation with Netatmo pour transformer un va-et-vient filaire ou un bouton-poussoir en version sans fil. Peut être associé aux interrupteurs, micromodules, prises et sorties de câbles. Livré avec pile CR 2032 3V pour alimentation

Commandes sans fil pour volets

○ K4027CWI

Interrupteur sans fil pour volet roulant - Permet le contrôle d'un ou plusieurs interrupteurs connectés pour volet roulant. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever l'interrupteur du cadre support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 1 module

○ K4027CW

Commande de volet roulant sans fil. Permet le contrôle d'une ou plusieurs commandes de volets roulants. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3 V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

Détecteurs de mouvement sans fil

064875

Détecteur de mouvement infrarouge 140° sans fil connecté pour installation with Netatmo IP44 – blanc. Portée du capteur réglable de 2 à 8 m, temporisation réglable de 15 sec à 15 min. Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Livré avec 2 piles 1,5 V AA pour alimentation

Réf.

Touches

□ KW01
■ KG01
□ KM01

□ KW32
■ KG32
□ KM32

□ KW42M2
■ KG42M2
□ KM42M2

□ KW43M2
■ KG43M2
□ KM43M2

□ KW36M2
■ KG36M2
□ KM36M2

1 module

Touche pour réf. K4003CWI

Touche pour réf. K4027CWI

2 modules

Touche pour réf. K4003CW

Touche pour réf. K4027CW

Touche pour réf. K4003DCW

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

K4570CWI

K4570CW

3528C

KG40

KW41

KG41

KM40M2

KW41M2

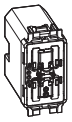
KG37M2

Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Commande de scénario Arrivé / Départ sans fil

○ K4570CWI



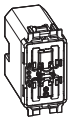
Interrupteur sans fil Arrivé / Départ. Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Arrivé / Départ. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever l'interrupteur du cadre support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie
1 module

○ K4570CW

Scénario de commande Départ-Arrivée sans fil. Appareil équipé de 2 boutons d'activation des scénarios Entrée et Départ personnalisable depuis l'application Home + Control (le scénario Départ est préréglé pour fermer tous les volets et éteindre toutes les lumières). Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

Commande de scénario Réveil / Coucher sans fil

○ K4574CWI



Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Réveil / Coucher. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever l'interrupteur du cadre support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 1 module

○ K4574CW

Scénario de commande Lever/Coucher sans fil. Appareil équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Réveil/Coucher personnalisable depuis l'application Home + Control. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

Commande de 4 scénarios sans fil

○ K4575CW

Équipé de 4 boutons pour l'activation des scénarios 1, 2, 3 et 4. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou dans une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 2 modules.

Commande de poche à 4 scénarios sans fil

○ 3528C

Permet d'ajouter une télécommande sans fil dans votre système. Équipée de 4 boutons pour l'activation des scénarios 1, 2, 3 et 4. Activation et configuration des scénarios possible avec l'appli Home + Control. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie.

Réf.

□ KW40
■ KG40
□ KM40

□ KW41
■ KG41
□ KM41

□ KW40M2
■ KG40M2
□ KM40M2

□ KW41M2
■ KG41M2
□ KM41M2

□ KW37M2
■ KG37M2
□ KM37M2

Touches

1 module

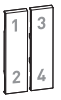
Touche pour réf. K4570CWI

Touche pour réf. K4574CWI

2 modules

Touche pour réf. K4570CW

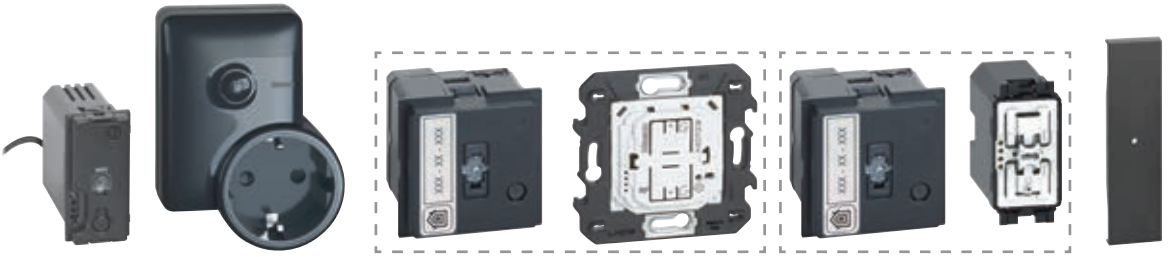
Touche pour réf. K4574CW



Touche pour réf. K4575CW

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux



Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 589
Plaques de finition voir p. 590-591

Réf.

Module connecté de gestion de l'énergie

○ K4531C

Module de prise connectée - raccordement à une prise de courant, permet le contrôle à distance d'appareils et la vérification de la consommation (instantanée, quotidienne, mensuelle). L'envoi de notifications en cas de consommation anormale est également possible. Le module de prise connecté est compatible avec tout appareil électrique et gros appareil de 16 A 3680 W max. (protégé contre les surcharges). Doté d'une ampoule LED bleue indiquant s'il est allumé ou non. Cette option peut être activée ou désactivé grâce à l'appli « Home + Control ». Il peut être associé à des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Alimentation électrique 110-230 VA - 1 module

Prise Mobile connectée

Permet de contrôler à distance des appareils électriques
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée
Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable

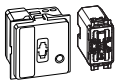
064887 ■ Noir standard Belge
064840 ■ Noir standard Allemand (schuko)

Passerelle + commande maître

○ K4500C

Passerelle pour le contrôle à distance de la maison (lumières, prises et volets roulants) via smartphone (à l'aide de l'APP HOME + CONTROL) et/ou voix (à l'aide d'un assistant vocal). Livré avec la commande de scénario maître
Départ - arrivée sans fil K4570CW nécessaire pour la procédure d'association de tous les appareils connectés. Alimentation 230 Vac - 2+2 modules

○ K4510C



Passerelle comme décrite ci-dessus. Fourni avec l'interrupteur principal sans fil encastrable Arrivé / Départ, 1 module, requis pour la procédure d'association de tout appareil connecté.
Alimentation électrique 110-230 VA - 2+1 modules

Réf.

Touches

1 module

□ KW31
■ KG31
□ KM31

Touche pour réf. K4531C

□ KW40
■ KG40
□ KM40

Touche pour réf. K4570CWI (commande de scénario à la passerelle réf. K4510C)

2 modules

□ KW30M2
■ KG30M2
□ KM30M2

Touche pour réf. K4500C et K4510C

□ KW40M2
■ KG40M2
□ KM40M2

Touche pour réf. K4570CW (commande de scénario à la passerelle réf. K4500C)

Passerelle modulaire
voir pag. 500

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living NOW MyHOME
commandes vocales et digitales

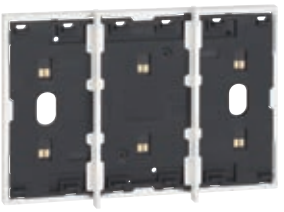
KW8013

KG8010

KM8011

K8002L

KG8100


KW8103

Réf.	
	Commande vocale Amazon Alexa intégrée
	Dispositif de contrôle numérique Amazon Alexa avec assistant vocal, y compris deux commandes tactiles pour la gestion de l'éclairage. Alimentation 27 V CC par BUS via le module de connexion K8001 ou bloc d'alimentation supplémentaire, réf. K8003 - 3 modules
☐ KW8013	Blanc
■ KG8013	Noir
☐ KM8013	Sable
	Alimentation
K8003	Module de connexion avec alimentation supplémentaire pour commande vocale Alexa intégrée, réf. KW/KG/KM8013 - 2 modules
	Commande des lumières
	Commande tactile pour la gestion des fonctions d'allumage et d'extinction des lumières Une seule commande peut gérer de 1 à 2 fonctions parmi lampes individuelles, groupes de lampes ou ensemble général des lampes - 1 module
☐ KW8010	Blanc
■ KG8010	Noir
☐ KM8010	Sable
	Commandes avancées
	Commande tactile pour la gestion de 1 à 3 fonctions parmi allumage et extinction des lumières, variateur, contrôle de la charge, montée et descente des volets avec ou sans préréglage et scénarios Elle peut également être utilisée comme commande de groupe ou d'ensemble général Elle dispose d'un capteur de proximité intégré qui permet l'affichage des icônes/symboles de fonction quand on s'approche de la commande - 1 module
☐ KW8011	Blanc
■ KG8011	Noir
☐ KM8011	Sable

Réf.	
	Actionneurs Marche / Arrêt pour les lumières et les volets
K8002L	Actionneur encastré avec 2 relais indépendants et neutres pour la fonction "zero crossing" - 1 module
K8002S	Actionneur de volet encastré avec 2 relais indépendants. Il permet la gestion d'une position spécifique du volet Par le biais de la commande KW/KG/KM8011, avec fonction HAUT/BAS monostable et bistable, l'actionneur place aussi le volet dans une position préréglée (PRESET) - 1 module
	Module de connexion
K8001	Dispositif pour l'alimentation électrique des commandes et des actionneurs via un cadre alimenté, réf. KW/KG/KM8103, KW/KG/KM8103P1, KW/KG/KM8104, KW/KG/KM8104P1, KW/KG/KM8102P1
	Module d'obturation et support pour 2 modules
	Couvercles pour les modules d'obturation, réf. K4950 1 module
☐ KW8100	Blanc
■ KG8100	Noir
☐ KM8100	Sable
K8102	Support pour l'installation d'appareils dans les boîtes à 2 modules.
	Cadre alimenté
	Pour l'installation commandes digitales ou modules d'obturation, réf. KW/KG/KM8100 Installation 2 modules avec support, réf. K8102, 3 modules avec support, réf. K4703 et 4 modules avec support, réf. K4704
	Support réf. K8102 Pour 3 commandes
☐ KW8102PI	Blanc
■ KG8102PI	Noir
☐ KM8102PI	Sable
	Support réf. K4703 Pour 3 commandes
☐ KW8103	Blanc
■ KG8103	Noir
☐ KM8103	Sable
	Pour 4 commandes
☐ KW8103PI	Blanc
■ KG8103PI	Noir
☐ KM8103PI	Sable
	Support réf. K4704 Pour 4 commandes
☐ KW8104	Blanc
■ KG8104	Noir
☐ KM8104	Sable
	Voor 5 bedieningen
☐ KW8104PI	Blanc
■ KG8104PI	Noir
☐ KM8104PI	Sable

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** ☐ Touches de couleur **sable**

Living NOW MyHOME
commandes et touches

K4652M2 K4652M3 KW01 KG01 KM01 KG01X KW19MH KW01A KG01MHBED KG06MH KM01D KW19MH

Réf.

Commandes pour éclairages, volets et scénario

○ K4652M2

Commande de base pour gérer jusqu'à deux fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME
2 modules. A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s).

○ K4652M3

Commande de base pour gérer jusqu'à trois fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME. - 3 modules
A compléter avec des touches de 1 module

Commande/actuateur pour éclairages

○ K4672M2L

Actuateur/commande à 2 contacts pour la gestion d'un ou deux points lumineux. Raccordement de la phase et du neutre pour la fonction zero-crossing. - 2 modules.
A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

Commande/actuateur pour volet

○ K4672M2S

Actuateur pour la gestion d'un volet roulant via 2 relais internes. En plus de la fonction monostable et bistable, vers le haut ou vers le bas, vous pouvez utiliser l'actionneur pour commander un volet roulant à un niveau préprogrammé (PRESET). - 2 modules.
A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

Touches sans symboles

1 module

☐ KW01
■ KG01
□ KM01

Touche neutre

☐ KW01X
■ KG01X
□ KM01X

Touche haute luminosité

2 modules

☐ KW01MH2
■ KG01MH2
□ KM01MH2

Touche neutre

☐ KW01MH2X
■ KG01MH2X
□ KM01MH2X

Touche haute luminosité

Réf.

Touches avec symboles

1 module

☐ KW01MHAG
■ KG01MHAG
□ KM01MHAG

Touche lumière ON/OFF

☐ KW19MH
■ KG19MH
□ KM19MH

Touche variation + et -

☐ KW01A
■ KG01A
□ KM01A

Touche scénario lever

☐ KW01MHBED
■ KG01MHBED
□ KM01MHBED

Touche scénario coucher

☐ KW01MHGEN
■ KG01MHGEN
□ KM01MHGEN

Touche scénario départ

☐ KW01MHBACK
■ KG01MHBACK
□ KM01MHBACK

Touche scénario arrivée

☐ KW01D
■ KG01D
□ KM01D

Touche sonnette

☐ KW01F
■ KG01F
□ KM01F

Touche clé

☐ KW05
■ KG05
□ KM05

Touche volets haut et bas

☐ KW06MH
■ KG06MH
□ KM06MH

Touche volets stop

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living NOW MyHOME
commandes et touches

KG01MH2AG KM19MH2 KG01MH2BED KW01MH2F

Touches avec symboles

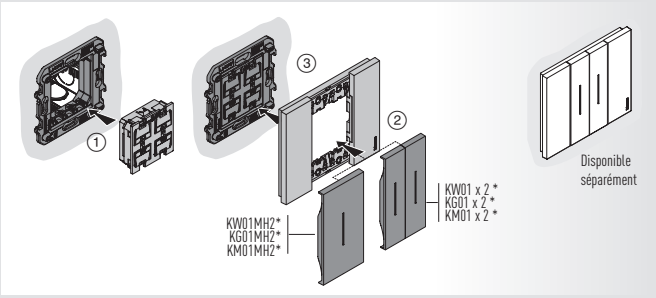
Réf.

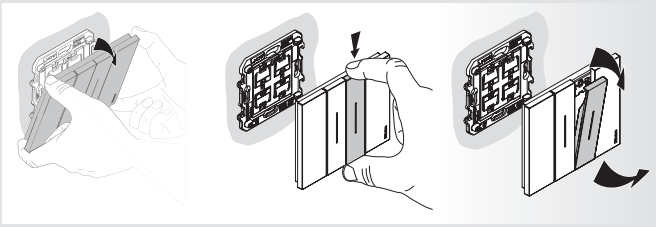
2 modules

☐ KW01MH2AG ■ KG01MH2AG ☐ KM01MH2AG	Touche lumière ON/OFF
☐ KW19MH2 ■ KG19MH2 ☐ KM19MH2	Touche variation + et -
☐ KW01MH2A ■ KG01MH2A ☐ KM01MH2A	Touche scénario lever
☐ KW01MH2BED ■ KG01MH2BED ☐ KM01MH2BED	Touche scénario coucher
☐ KW01MH2GEN ■ KG01MH2GEN ☐ KM01MH2GEN	Touche scénario départ
☐ KW01MH2BACK ■ KG01MH2BACK ☐ KM01MH2BACK	Touche scénario arrivée
☐ KW01MH2D ■ KG01MH2D ☐ KM01MH2D	Touche sonnette
☐ KW01MH2F ■ KG01MH2F ☐ KM01MH2F	Touche clé
☐ KW05MH2 ■ KG05MH2 ☐ KM05MH2	Touche volets haut et bas

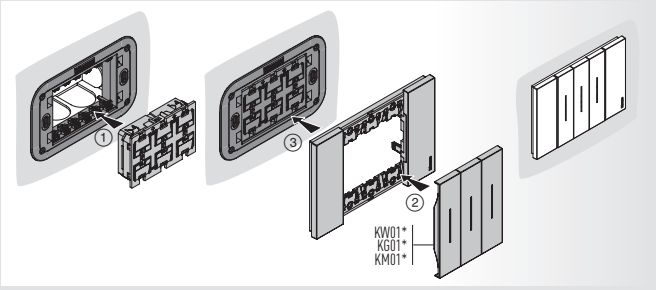
■ Montage et démontage des commandes et touches

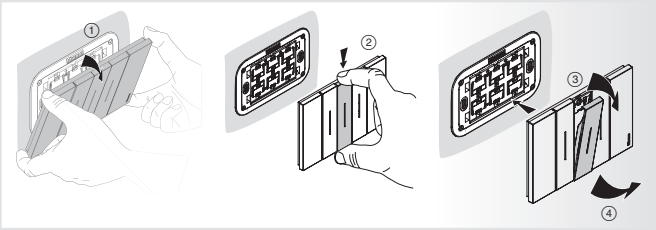
Commande de 2 modules





Commande de 3 modules





	K4652M2	K4652M3	K4672M2L	K4672M2S	
RÉFERENCES DES TOUCHES					
1 MODULE	KW01	KW01	KW01	KW05	KW06MH
	KG01	KG01	KG01	KG05	KG06MH
	KM01	KM01	KM01	KM05	KM06MH
2 MODULES		—			
	KW01MH2	—	KW01MH2	KW05MH2	
	KG01MH2	—	KG01MH2	KG05MH2	
	KM01MH2	—	KM01MH2	KM05MH2	

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** ☐ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now MyHOME
thermostat et détecteur de mouvement

Living Now KNX
commandes

KG4691

K4659

KW17

KG17

K4652M2

Réf.	**Thermostats**
	Thermostat encastré avec écran rétro-éclairé. Permet de contrôler la température d'une zone. Equipé d'une sonde et une entrée pour la connexion d'un contact (ex. pour fenêtres ouvertes). Gestion de différents types de chauffage et la régulation de la vitesse du ventilateur en cas d'utilisation de ventile-convecteurs. Les profils de température sont programmés par l'application MyHOME 2 modules
☐ KW4691	Blanc
■ KG4691	Noir
☐ KM4691	Sable

Réf.	**Détecteur de mouvement**
K4659	Green Switch : détecteur de mouvement infrarouge passif, adapté à la détection de mouvement dans les zones de transit (couloirs, salles de bains, locaux techniques). Modes de fonctionnement (automatique ou manuel), temporisation (de 5s à 59 min) et seuil de luminosité (de 20 à 1275 lux) réglables par télécommande de configuration (réf. 088230) 2 modules

Touches pour détecteur de mouvement K4659

☐ KW17	Blanc
■ KG17	Noir
☐ KM17	Sable

Réf.	**Commande de base KNX**
	Raccordement directement sur le câble BUS/KNX (livrées avec connecteur pour repiquage) La programmation de la commande sera réalisée via le logiciel ETS Permettent la commande d'éclairage (on/off, variation, scénario, forçage), des volets roulants (montée, descente, stop), des stores et autres récepteurs Equipées de LEDs RGB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, et les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, repérage de jour/de nuit…)
K4651M2KNX	2 modules
K4651M3KNX	3 modules

☐ Mécanismes de couleur **blanche** ■ Mécanismes de couleur **noire** ☐ Mécanismes de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Living Now
supports à vis et plaque IP44

K4702

K4703

K4704

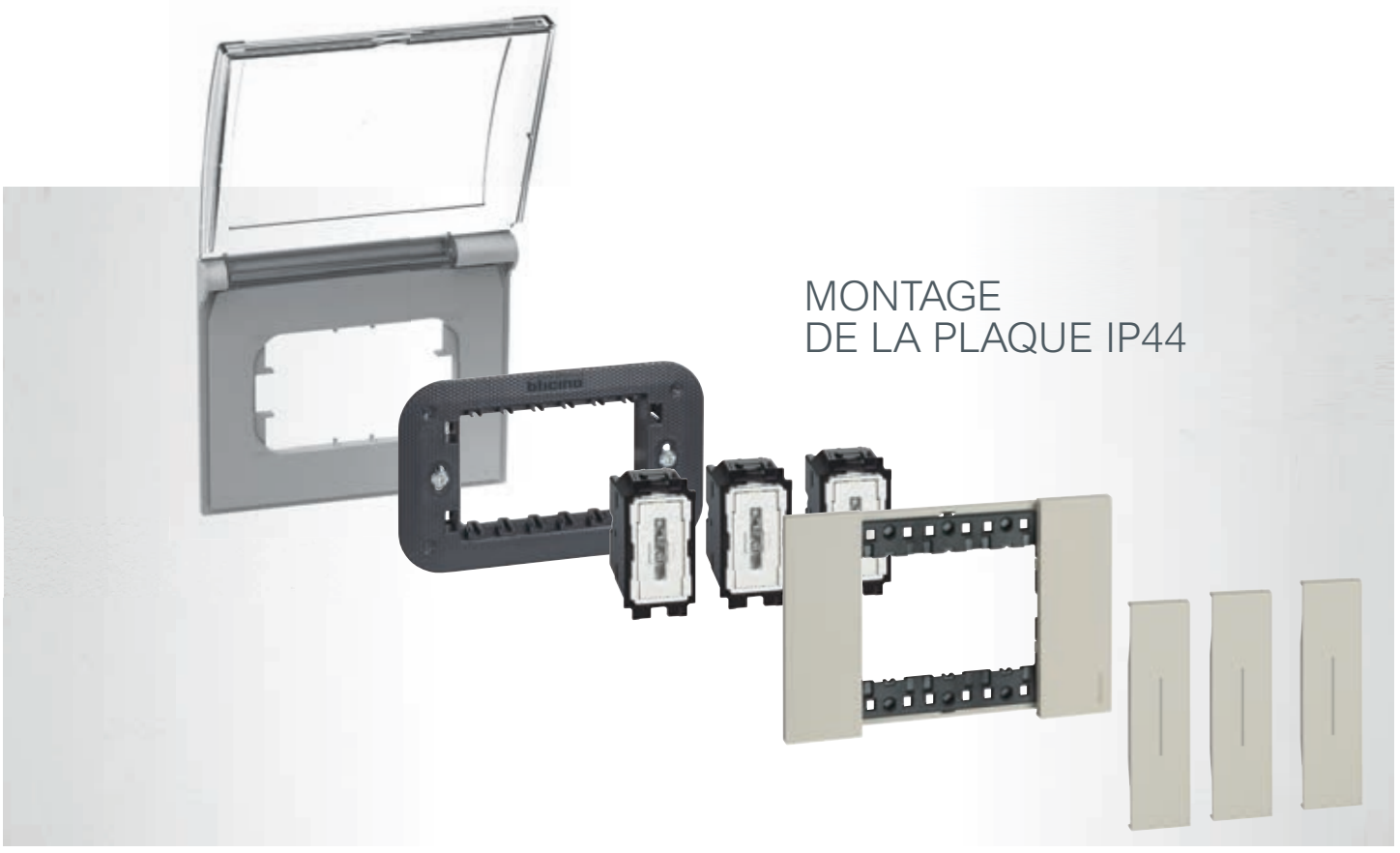
K4706

26603

500/00

Réf.	Supports pour une installation dans les boîtes Italiennes	
K4702		Support à vis à installer sur la boîte 502E ou PB502N 2 modules avec coque de protection
K4703		Support à vis à installer sur la boîte 503E ou PB503N 3 modules avec coque de protection
K4704		Support à vis à installer sur la boîte 504E ou PB504N 4 modules avec coque de protection
K4706		Support à vis à installer sur la boîte 506L ou PB506N 6 modules avec coque de protection
500/00		Set de vis de 35 mm A utiliser si les boîtes sont trop loin dans le mur

Réf.	Plaque IP44	
26603		Protection IP44 (garantie en cas de fermeture) Idéale pour une installation où un degré IP44 est souhaité A installer sur une boîte 3 modules 503E ou PB503N



Living Now
plaques de finition

BLANC

BLANC - **KW**
(Matériau: technopolymère)

OR - **ZW**
(Matériau: zamak)

MOON - **NW**
(Matériau: zamak)

ICE - **DW**
(Matériau: technopolymère)

SKY - **DA**
(Matériau: technopolymère)

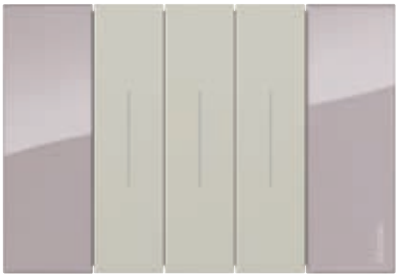
PIXEL - **MW**
(Matériau: technopolymère - effet pixel)

SABLE

SABLE - **KM**
(Matériau: technopolymère)

CUIVRE - **ZM**
(Matériau: zamak)

CHÊNE - **LM**
(Matériau: bois)



AURA - **DM**
(Matériau: technopolymère)

OPTIC - **MM**
(Matériau: technopolymère - effet pixel)

Rémarques:
- Les combinaisons couvercle plaque/enjoliveur présentées dans ces pages ne sont données qu'à titre indicatif. Chaque plaque de finition peut en effet être combinée avec des touches de n'importe quelle couleur, au choix du client (blanc, sable et noir).
- Les finitions en zamak et en bois sont obtenues par des procédés de fabrication hors série. Les différences entre les différentes plaques de finition sont donc un élément distinctif précieux.

NOIR

NOIR - **KG**
(Matériau: technopolymère)

SPACE - **NG**
(Matériau: zamak)

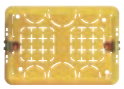
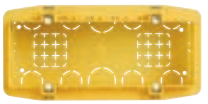
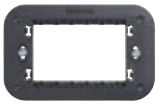
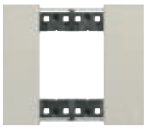
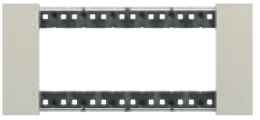
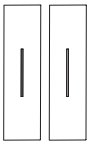
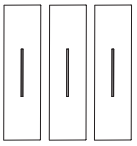
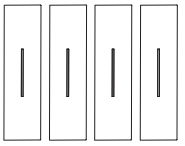
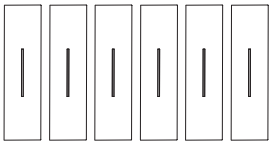
ACIER - **ZG**
(Matériau: zamak)

NOYER - **LG**
(Matériau: bois)

NIGHT - **DG**
(Matériau: technopolymère)

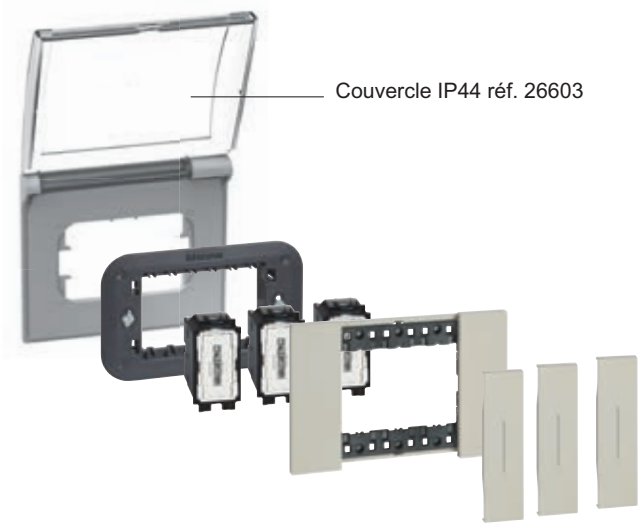
TABLEAU DE CHOIX DES PLAQUES

Plaques de finition		2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
	BLANC	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	OR	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	ICE	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	SABLE	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	CUIVRE	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	CHÊNE	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	NOIR	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	ACIER	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	NOYER	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Supports		K4702	K4703	K4704	K4706

	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
Boîtes maçonnerie	**502E** (70x70x50 mm)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	**504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)
Boîtes cloisons creuses	**PB502N** (Ø 71x50.5 mm)	**PB503N** (110x71x52 mm)	**PB504N** (132.5x71x52 mm)	**PB506N** (183x71x52 mm)
Supports	K4702 (*)	 K4703 avec vis	K4704 avec vis	K4706 avec vis
Nombre de modules (fonctions)	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
Plaques de finition	 KA4802...	KA4803...	KA4804...	 KA4806...
Nombre de touches 1 module nécessaires pour compléter l'installation	 2 touches	 3 touches	 4 touches	 6 touches

(*)**Remarque:** livrés sans vis. Utilisez les vis fournis avec les boîtes 502E et PB502N.

INSTALLATIONS PROTÉGÉES



Remarque: coque de protection fournie avec les supports, pour tous les configurations.

A utiliser:
- sur chartier avant l'installation des plaques de finitions ou enjoliveurs et/ou touches
- après enlèvement des plaques de finition ou enjoliveurs et/ou touches en cas de peinture

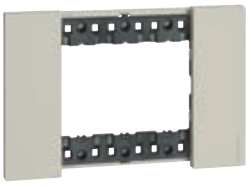
EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE 3 POINTS LUMINEUX

Boîte d'encastrement
réf. 503E

Support
réf. K4703

LED
LN4743/230T
(en option)

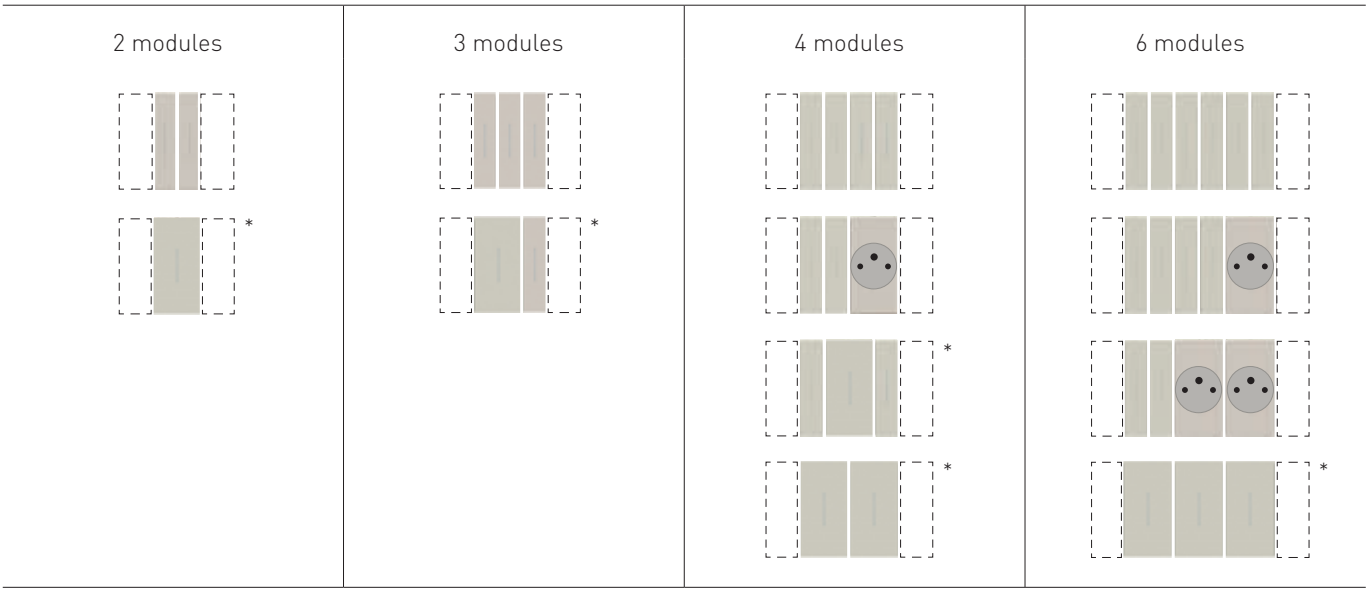
3 fonctions
de 1 module



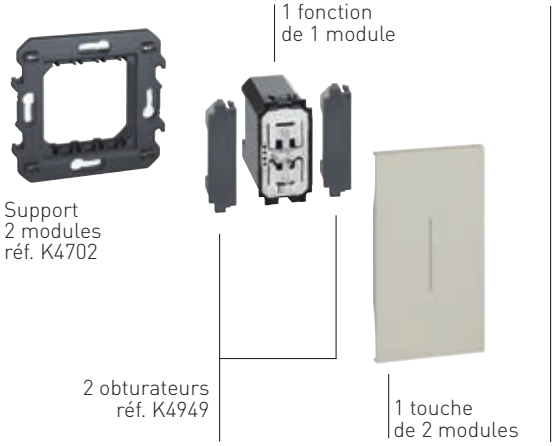
Plaque de finition
réf. KA4803...

3 touches de 1 module
(1 par fonction)

CHOIX DE MODULARITÉ



(*) **Remarque :** pour les solutions utilisant une touche à 2 modules pour les commandes 1 module, il sera nécessaire d'utiliser deux demi-modules (réf. K4949) sur les côtés de la commande (voir les exemples de montages ci-dessous).

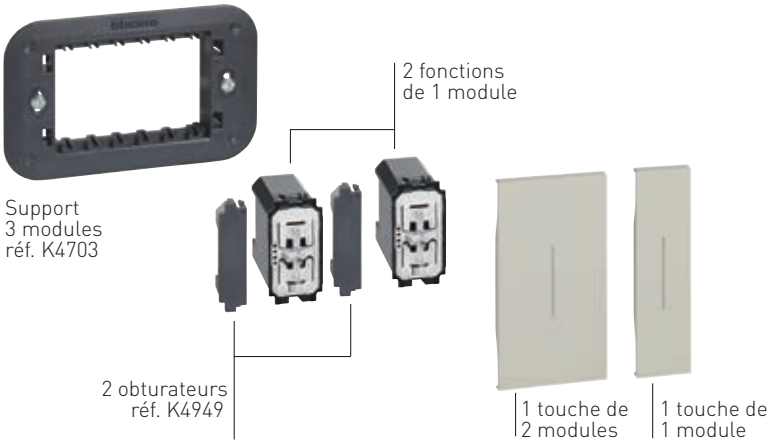


Support
2 modules
réf. K4702

1 fonction
de 1 module

2 obturateurs
réf. K4949

1 touche
de 2 modules



Support
3 modules
réf. K4703

2 fonctions
de 1 module

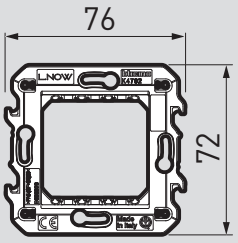
2 obturateurs
réf. K4949

1 touche de
2 modules

1 touche de
1 module

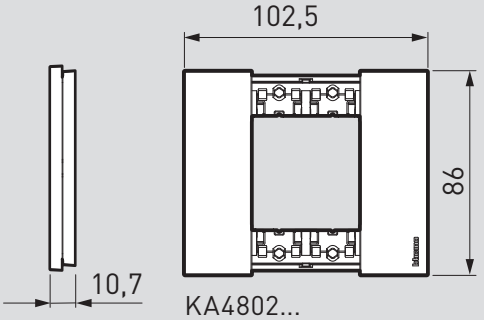
Living Now
dimensions des supports et plaques de finition

SUPPORT 2 MODULES



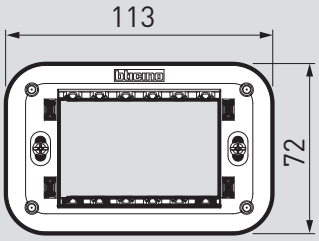
K4702

PLAQUE 2 MODULES



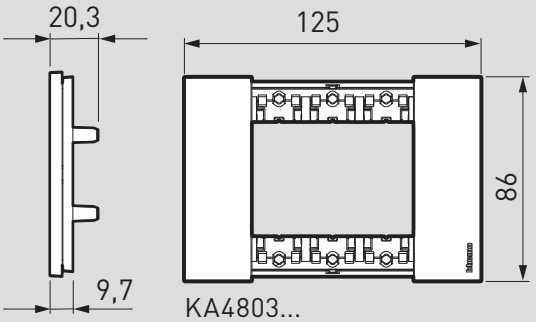
KA4802...

SUPPORT 3 MODULES



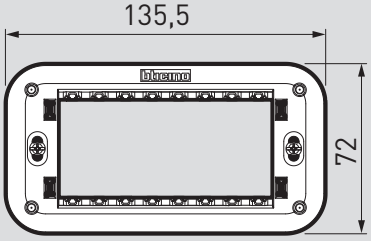
K4703

PLAQUE 3 MODULES



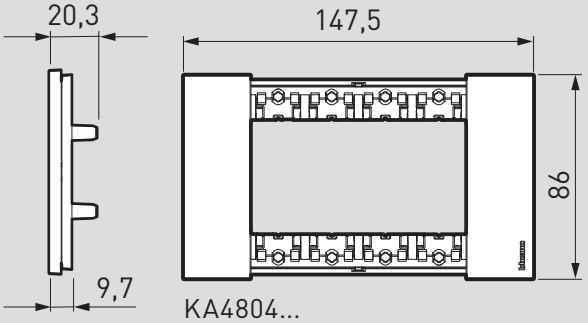
KA4803...

SUPPORT 4 MODULES



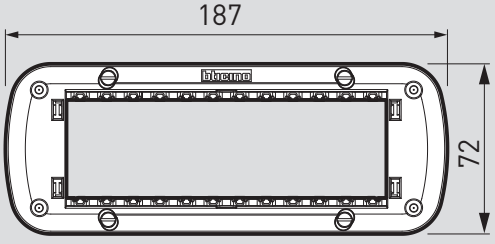
K4704

PLAQUE 4 MODULES



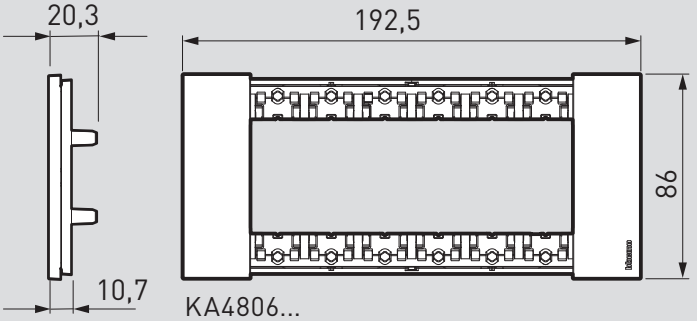
KA4804...

SUPPORT 6 MODULES



K4706

PLAQUE 6 MODULES



KA4806...

Design innovant

Planéité parfaite et détails élégants

DESIGN AWARD 2019

Living Now a remporté ce prestigieux prix international confirmant la capacité de BTicino à allier technologie et design.

LIVING·LIGHT

DESIGN ET TECHNOLOGIE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

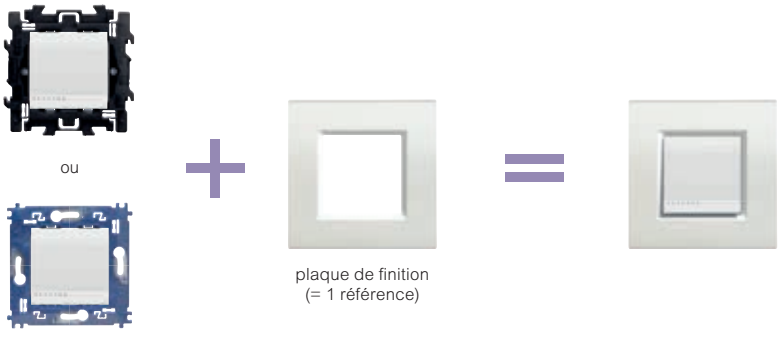
Une combinaison raffinée de couleurs, de matériaux et de surfaces pour répondre à toutes les attentes en terme d'esthétique : du minimalisme au sophistiqué, du traditionnel à l'original.
Design et technologie s'incrivent dans la perfection formelle de AIR, innovation absolue LIVINGLIGHT.
Avec une épaisseur inférieure à 5 mm, LIVINGLIGHT AIR est au top du design et de l'innovation esthétique.

LIBERTÉ DE CHOIX

Utilisation des boîtes d'encastrement belges

APPAREIL COMPLET

Des fonctions indispensables pour le neuf et la renovation livrées en complet sous 1 référence.
Choix entre un mécanisme livré avec un support à griffes ou à vis.



mécanisme complet (= 1 référence)

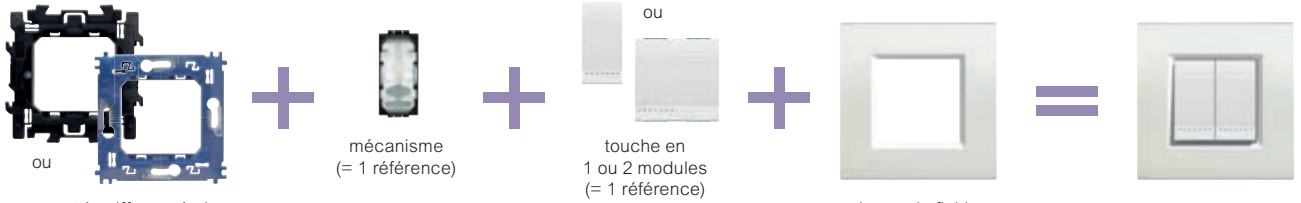
plaque de finition (= 1 référence)

Utilisation des boîtes d'encastrement belges et italiennes

APPAREIL COMPOSABLE ET MODULABLE

Créez vos propres ensembles grace à la modularité des composants.

Standard belge : mode d'installation adapté aux habitudes du marché belge: supports à griffes et à vis (entraxe 57 et 71 mm).



support à griffes ou à vis (= 1 référence)

mécanisme (= 1 référence)

touche en 1 ou 2 modules (= 1 référence)

plaque de finition (= 1 référence)

Standard italien : pas de cloisons entre les différentes fonctions en multipostes.
Un look minimaliste et ultra compacte. Mais en plus une infinité de combinaisons possible.

support à vis (= 1 référence)

mécanisme (= 1 référence)

touche en 1 ou 2 modules (= 1 référence)

plaque de finition (= 1 référence)

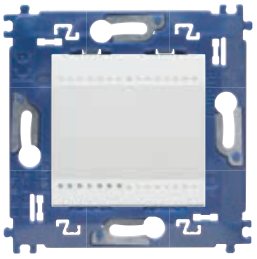
installation standard italien

installation standard belge

Le tout en 1 pour le neuf et la rénovation

Gagnez du temps avec le tout en un LIVINGLIGHT complet. Découvrez 16 fonctions indispensables, livrées complètes sous 1 référence, mécanisme prêt à installer.

à griffes


à vis

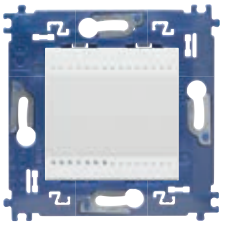
- Produit à installer dans des boîtes d'encastrement standard belge
- Montage multiple possible en entraxe 57 mm et 71 mm
- Produit livré complet avec support à griffes ou à vis, mécanisme, touche 2 modules en finition blanche
- Idéal pour le neuf et la rénovation
- 16 fonctions disponibles : inter unipolaire, inter deux directions, prise 2P+T, prise TV/FM, prise RJ 45 ...

LES INDISPENSABLES DANS VOTRE VÉHICULE

LIVINGLIGHT complet : des fonctions indispensables à stocker facilement dans votre utilitaire pour répondre à tous les cas de chantier.

Living Light
interrupteurs, poussoirs basculants et écovariateur en appareil complet

N4001AS


N4001AV

Composition : un mécanisme équipé d'un support à vis ou d'un support à griffes et la touche en finition blanche
Plaques de finition voir p. 628

Réf.	Interrupteurs basculants 16 AX – 250 V~ (1)
☐ N4001AS ☐ N4001AV	**Interrupteur unipolaire - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N4003AS ☐ N4003AV	**Interrupteur 2 directions - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N4003A2S ☐ N4003A2V	**Interrupteur double 2 directions - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N4004S ☐ N4004V	**Inverseur - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N4002S ☐ N4002V	**Interrupteur bipolaire - 2 modules** Support à griffes Support à vis

	Poussoirs basculants 10 A - 250 V~ (1)
☐ N4005AS ☐ N4005AV	**Poussoir (NO) - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N4005A2S ☐ N4005A2V	**Poussoir double (NO) - 2 modules** Support à griffes Support à vis
☐ N40035AS ☐ N40035AV	**Inter deux directions + poussoir (NO) - 2 modules** Support à griffes Support à vis

	Variateur à poussoir
☐ N4411NS ☐ N4411NV	**Ecovariateur - 230 V ~ - 2 modules** Support à griffes Support à vis Caractéristiques techniques voir mécanisme composable N4411N (p. 604)

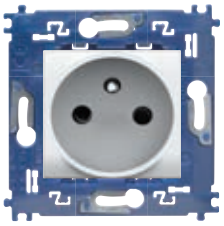
(1) Les mécanismes peuvent être équipés d'un voyant lumineux ou témoin voir p. 613

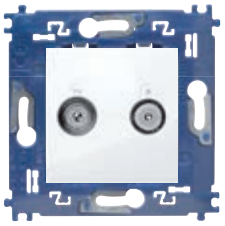
☐ Mécanisme de couleur **blanche**

Living Light

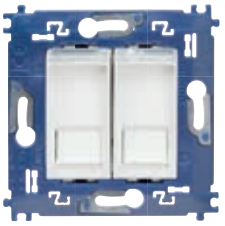
prises de courant, prise TV/FM, chargeur USB, prises RJ45 et obturateur en appareil complet

N4142AS


N4142AV


N4211DV

N4279C6SS


N4279C6V2

Composition : un mécanisme équipé d'un support à griffes ou d'un support à vis et un enjoliveur en finition blanche.
Plaques de finition voir p. 628

Réf.

Prise de courant 10/16 A – 250 V~ standard belge à bornes automatiques

Prise 2P+T – 16 A – 250 V~ - 2 modules

☐ N4142AS
☐ N4142AV

Support à griffes
Support à vis

Prise 2P+T affleurante – 16 A – 250 V~ - 2 modules

☐ N4142AFS
☐ N4142AFV

Support à griffes
Support à vis

Prise blindée TV + FM réseau câblé

Prise blindée TV + FM réseau câblé - 2 modules
Prise coaxiale double dérivée pour réception TV et FM – Ø 9,5 mm
Agréée Telenet-Interkabel

☐ N4211DS
☐ N4211DV

Support à griffes
Support à vis

Double chargeur USB 230 V~ - 2,4A

Double chargeur USB 230 V~ - 2,4A - 2 modules
Permettent de recharger un terminal portable de type smartphone, lecteur MP3, MP4, ...

☐ N4285C2S
☐ N4285C2V

Support à griffes
Support à vis

Réf.

Prises RJ45

Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0. EN 50 173 et EIA/TIA 568. Prise à connexion rapide sans outil Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B et numéros. Connecteurs avec bornes autodénudantes. Possibilité de recâblage en cas d'erreur. Arrivée de câbles multidirectionnelle.
UTP

Prise RJ45 - UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6SS
☐ N4279C6V

Support à griffes
Support à vis

Prise double RJ45 - UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6S2
☐ N4279C6V2

Support à griffes
Support à vis

Obturateur 16 A – 250 V~

Obturateur - 2 modules

☐ N4951S
☐ N4951V

Support à griffes
Support à vis

☐ Mécanisme de couleur **blanche**

Living Light
interrupteurs, poussoirs basculants et deux directions à économie d'énergie

LN4001A + N4915N

LN4001A + N4915M2N

LN4003A + NT4915N

LN4003A + NT4915M2N

LN4005A+ L4915N

LN4005A+ L4915M2N

LN4001A

N4003ES

Les commandes basculantes sont dépourvues de touches (sauf deux directions à économie d'énergie). Elles doivent être complétées avec les touches de la page suivante (p. 601)
Les mécanismes sont équipés de bornes automatiques (sauf l'inverseur)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.	Interrupteurs basculants 16 AX - 250 V~
	1 module
○ LN4001A	Interrupteur unipolaire
○ LN4003A	Interrupteur deux directions
○ LN4004	Inverseur

Réf.	Poussoir basculant 10 A - 250 V~
	1 module
○ LN4005A	Poussoir (NO)

Réf.	Deux directions à économie d'énergie
☐ N4003ES ▩ NT4003ES ■ L4003ES	Interrupteur deux directions avec détecteur de présence intégré. Fonctionne comme un deux directions traditionnel (allumage et extinction manuel) mais éteint automatiquement l'éclairage si plus de présence (+/- 10 minutes). Câblage 2 fils - 2 modules Compatible avec lampes: Halogènes et incandescentes 230V : 12 - 250 W Halogènes TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique : 2 - 150 VA LEDs et CFL : 8 - 30 W (ou 650 mA) Possibilité de mélanger toutes types de lampes sur le même circuit Idéal pour les endroits où la lumière reste allumée inutilement comme par exemple chambre d'enfants, couloirs, caves, ...

Living Light
interrupteurs et poussoirs axiaux

N4051AN

N4051M2AN

NT4051AN

NT4051M2AN

L4051AN

L4051M2AN

Les commandes axiales sont livrées avec touche. Les touches peuvent être remplacées par les touches spécifiques de la p. 602
Les mécanismes sont équipés de bornes automatiques (sauf l'inverseur)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.	Interrupteurs axiaux
	1 module
☐ N4051AN ▩ NT4051AN ■ L4051AN	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~
☐ N4053AN ▩ NT4053AN ■ L4053AN	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~
☐ N4054 ▩ NT4054 ■ L4054	Inverseur 16 AX - 250 V~
	2 modules
☐ N4051M2AN ▩ NT4051M2AN ■ L4051M2AN	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~
☐ N4053M2AN ▩ NT4053M2AN ■ L4053M2AN	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~
☐ N4054M2 ▩ NT4054M2 ■ L4054M2	Inverseur 16 AX - 250 V~

Réf.	Poussoirs axiaux 10 A - 250 V~
	1 module
☐ N4055AN ▩ NT4055AN ■ L4055AN	Poussoir (NO)
	2 modules
☐ N4055M2AN ▩ NT4055M2AN ■ L4055M2AN	Poussoir (NO)

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Living Light
touches pour commandes basculantes

N4915N

NT4915N

L4915N

NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915DD

NT4915MR

N4915M2N

NT4915FN

NT4915M2ADN

Ces touches peuvent être installées sur les interrupteurs et poussoirs basculants (voir page ci-contre)

Réf.

Touches standards

Pour commandes basculantes

1 module

☐ N4915N
■ NT4915N
■ L4915N

Touche éclairable

☐ N4915LN

Touche éclairable haute luminosité

2 modules

☐ N4915M2N
■ NT4915M2N
■ L4915M2N

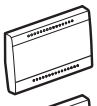
Touche éclairable

☐ N4915M2LN

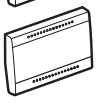
Touche éclairable haute luminosité

3 modules

☐ N4915M3N
■ NT4915M3N
■ L4915M3N


Touche éclairable

☐ N4915M3LN


Touche éclairable haute luminosité

Réf.

Touches avec symbole

Pour commandes basculantes

1 module

☐ N4915AN
■ NT4915AN
■ L4915AN

Touche avec symbole "lumière"

☐ N4915BN
■ NT4915BN
■ L4915BN

Touche avec symbole "lumière escaliers"

☐ N4915DN
■ NT4915DN
■ L4915DN

Touche avec symbole "sonnette"

☐ N4915FN
■ NT4915FN
■ L4915FN

Touche avec symbole "clé"

☐ N4915DD
■ NT4915DD
■ L4915DD

Touche avec symbole "ne pas déranger"

☐ N4915MR
■ NT4915MR
■ L4915MR

Touche avec symbole "faire la chambre"

2 modules

☐ N4915M2AN
■ NT4915M2AN
■ L4915M2AN

Touche avec symbole "lumière"

☐ N4915M2BN
■ NT4915M2BN
■ L4915M2BN

Touche avec symbole "lumière escaliers"

☐ N4915M2DN
■ NT4915M2DN
■ L4915M2DN

Touche avec symbole "sonnette"

☐ N4915M2FN
■ NT4915M2FN
■ L4915M2FN

Touche avec symbole "clé"

☐ N4915M2ADN
■ NT4915M2ADN
■ L4915M2ADN

Touche avec symbole "variateur"

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **Tech** ■ Touches de couleur **anthracite**

Living Light
touches pour commandes axiales

NT4916A

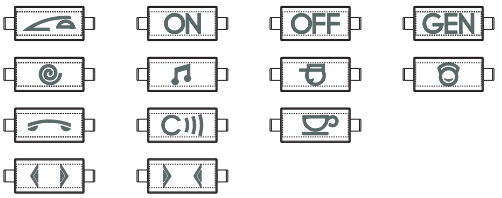
NT4916B

NT4916D

NT4916F

NT4916T

NT4916M2T



NT4916KIT

Ces touches peuvent être installées à la place des touches d'origine (sur commandes axiales voir p. 600).

Réf.

Touches avec symbole

Pour commandes axiales

1 module

☐ N4916A
■ NT4916A
■ L4916A

Touche avec symbole "lumière"

☐ N4916B
■ NT4916B
■ L4916B

Touche avec symbole "lumière escalier"

☐ N4916D
■ NT4916D
■ L4916D

Touche avec symbole "sonnette"

☐ N4916F
■ NT4916F
■ L4916F

Touche avec symbole "clé"

2 modules

☐ N4916M2A
■ NT4916M2A
■ L4916M2A

Touche avec symbole "lumière"

☐ N4916M2B
■ NT4916M2B
■ L4916M2B

Touche avec symbole "lumière escalier"

☐ N4916M2D
■ NT4916M2D
■ L4916M2D

Touche avec symbole "sonnette"

☐ N4916M2F
■ NT4916M2F
■ L4916M2F

Touche avec symbole "clé"

Réf.

Touches personnalisables

Pour commandes axiales

1 module

☐ N4916T
■ NT4916T
■ L4916T

Touche personnalisable avec lentille

2 modules

☐ N4916M2T
■ NT4916M2T
■ L4916M2T

Touche personnalisable avec lentille

Kits de lentilles

☐ N4916KIT
■ NT4916KIT
■ L4916KIT

Kit avec la composition indiquée ci-dessus (5 lentilles par type)

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light
autres mécanismes de commande

N4002N

N4012

N4011

NT4022

NT4033

NT4391

NT4016

L4038R

L4038V

LN4040

26108L

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

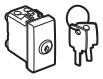
Interrupteurs bipolaires 16 AX - 250 V~

1 module

- ☐ N4002N
- ■ NT4002N
- ■ L4002N

Interrupteur 2 P
Peut être équipé d'un LED (p. 613) pour une fonction lumineuse ou témoin

- ☐ N4012
- ■ NT4012
- ■ L4012


Interrupteur 2 P à clé - la clé est extractible en position ON et en position OFF - les clés sont différentes pour chaque appareil

Interrupteur bipolaire 32 AX - 250 V~

- ☐ N4011
- ■ NT4011
- ■ L4011

Interrupteur 2 P 32 A - 250 V~
1 module

Interrupteur à clé 16 AX - 250 V~

- ☐ N4022
- ■ NT4022
- ■ L4022

Interrupteur 1 P à clé - la clé est extractible en position ON et en position OFF - les clés sont différentes pour chaque appareil
1 module

Commande de volets roulants 16 A - 250 V~

- ☐ N4027N
- ■ NT4027N
- ■ L4027N

Commande de volets roulants 1 P à double touche 1-0-2
1 module

Interrupteur à jack

- ☐ N4391
- ■ NT4391
- ■ L4391
- ○ 2124N

Interrupteur à jack à 2 contacts en fermeture 48 V 10 A (pour fiche réf. 2124N)
1 module

Fiche/jack pour réf. L/N/NT4391

Commande de ventilation

- ☐ N4016
- ■ NT4016
- ■ L4016

Commande rotative 1 voie - 4 positions pour commande climatiseurs, ventilateurs, etc. - 3 A - 250 V~
2 modules

AX = courant pour lampes à incandescence et fluorescentes

Réf.

Poussoirs 10 A - 250 V~

- ☐ N4034N
- ■ NT4034N
- ■ L4034N

Poussoir 1 P (NF) prévu pour touches interchangeables
1 module

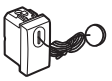
- ☐ N4036N
- ■ NT4036N
- ■ L4036N

Poussoir double 1 P (NO) + 1 P (NO)
1 module

- ☐ N4037N
- ■ NT4037N
- ■ L4037N

Poussoir double 1 P (NO) + 1 P (NO) interbloqué
1 module

- ☐ N4033
- ■ NT4033
- ■ L4033


Poussoir à tirage 1 P (NO)
1 module

- ☐ N4038R
- ■ NT4038R
- ■ L4038R

Poussoir 1 P (NO) pour diode LN4742V12T - LN4742V230T (voir p. 613) - diffuseur rouge
1 module

- ☐ N4038V
- ■ NT4038V
- ■ L4038V

Idem ci-dessus - diffuseur vert

- ☐ N4044N
- ■ NT4044N
- ■ L4044N
- ○ LN4040

Poussoir 2 P (NO) avec contacts indépendants pour systèmes de signalisation hospitalière traditionnels
1 module

Poussoir 1 P (NO) + porte-nom éclairable avec diode LN4742V12T - LN4742V230T (voir p. 613)
2 modules

- ☐ N4042N
- ■ NT4042N
- ■ L4042N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole sonnette éclairable
1 module

- ☐ N4042M2N
- ■ NT4042M2N
- ■ L4042M2N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole sonnette éclairable
2 modules

- ☐ N4043N
- ■ NT4043N
- ■ L4043N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole lampe éclairable
1 module

- ☐ N4043M2N
- ■ NT4043M2N
- ■ L4043M2N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole lampe éclairable
2 modules

- ☐ 26108N
- ■ 26108T
- ■ 26108L

Poussoir plaque IP 55 - rétro-éclairage à technologie diode (installée) - installable sur boîtes encastrées 503E et 502E

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : Produits nouveaux

Living Light
variateurs

N4402N

N4408N
N4410N
N4411N

NT4408N
NT4410N
NT4411N

L4408N
L4410N
L4411N

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Variateurs à commande rotative

☐ N4402N[1]
■ NT4402N[1]
■ L4402N[1]

Variateur à commande rotative avec deux directions intégré: résistif 60-500 W technologie TRIAC/IGBT - avec fusible intégré
1 module

Variateurs à poussoir

Ecovariateur 2 fils sans neutre

☐ N4411N
■ NT4411N
■ L4411N

Permet la commande et la variation de tous types de lampes :
LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA
Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA
Halogènes 230 V : 3 W à 400 W
Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA
Incandescent : 3 W à 400 W
S'utilise :
- en mode variation
- en mode niveaux pré-réglés (0 %, 33 %, 66 % et 100 %)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)
Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 600) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Variateur basique 2 fils sans neutre

☐ N4408N
■ NT4408N
■ L4408N

Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes :
Halogène TBT à transfo ferro : 40 VA à 600 VA
Halogène TBT à transfo électronique de type inductif : 40 VA à 600 VA
Halogènes 230 V : 40 W à 600 W
Incandescent : 40 W à 600 W
Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 600) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Variateur pour ballast 0-10 V

☐ N4410N
■ NT4410N
■ L4410N

Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 600) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
Fonction mémoire de niveau - 2 modules

Living Light
inters écologiques (Green Switch) et interrupteurs à infrarouge

L4433N

N4434N

NT4431N

L4432

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Inters écologiques (Green Switch)

☐ N4433N
■ NT4433N
■ L4433N

Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs et d'ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d'extinction et seuil du capteur de luminosité réglables avec télécommande mono/bidirectionnelle (Réf. 088235)
Alimentation 230 V~ - sortie à relais 2,5 A
Sortie 2000 W Halogène et incandescent
Sortie 1000 VA Halogène basse tension
Sortie 500 VA LED
Connexion 3-fils - 2 modules

☐ N4434N
■ NT4434N
■ L4434N

Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à rayons infrarouges passifs - capteur de luminosité avec seuil programmable et temporisation pour retard d'extinction réglable - allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence
Sortie 40 - 400 VA
alimentation 230 V~
Connexion 2-fils - 2 modules
Le temps et l'intensité lumineuse réglabe sur l'appareil ou avec télécommande

Interrupteurs à infrarouges passifs

☐ N4431N
■ NT4431N
■ L4431N

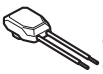
Interrupteur avec capteur de mouvement à rayons infrarouges passifs pour tous les types de charges y compris les lampes à LED - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit de temporisation pour retard extinction réglable de 30 secondes à 10 minutes - sortie à relais 2 A résistifs/2 A inductifs - alimentation 230 V~ - 1 module

☐ N4432
■ NT4432
■ L4432

Idem ci-dessus - circuit de temporisation pour retard extinction réglable de 30 secondes à 10 minutes activable également par poussoirs externes - sortie à relais 6 A résistifs/2 A inductifs - avec sélecteur O-A-I- alimentation 230 V~ - 2 modules

Compensateur actif

040149



Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

[1] En cas d'installation des variateurs avec plaques AIR, pour un rendu esthétique optimal et la planéité maximale du point d'éclairage, il est recommandé d'utiliser les nouveaux variateurs à poussoir (L/N/NT4411N). Par ailleurs, pour installer les variateurs L/N/NT4402N, il est recommandé d'utiliser l'extension de boîte pour faciliter le branchement. (voir p. 623).

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Living Light
relais

L4330/230

N4330/12

NT4330/24

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Relais monostables

1 module

- ☐ N4330/230
- ■ NT4330/230
- ■ L4330/230

Relais monostable avec contact NO/NF 250 V~ 10 A résistifs, 4 A inductifs cosφ 0,5 - alimentation bobine 230 V~

- ☐ N4330/12
- ■ NT4330/12
- ■ L4330/12

Idem ci-dessus - alimentation bobine 12 V~

- ☐ N4330/24
- ■ NT4330/24
- ■ L4330/24

Idem ci-dessus - alimentation bobine 24 V~

Living Light
thermorégulation

N4441

N4451

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Pour les thermostats programmables, utiliser le support italien 4 modules
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Thermostats électroniques

- ☐ N4441
- ■ NT4441
- ■ L4441

Thermostat d'ambiance électronique - sortie à relais avec 1 contact en commutation 2 A - 250 V~ - alimentation 230 V~

- ☐ N4442
- ■ NT4442
- ■ L4442

Thermostat d'ambiance électronique avec commutateur "été/hiver" intégré - sortie à relais avec contact NO - 2 A - 250 V~ - alimentation 230 V~

Thermostat électronique programmable

- ☐ N4451
- ■ NT4451
- ■ L4451

Chrono-thermostat encastré jour/semaine pour chauffage et climatisation. Trois températures sélectionnables sur 24 h - Fonctionnement auto-manuel
- vacances - antigel. Écran à rétro-éclairage
- alimentation sur piles : 2x 1,5 V
- téléactivable par contrôle à distance
- possibilité de branchement d'une sonde externe
- sortie : contact en échange 5(3) A

4 modules

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light

prises de courant standards belges et germaniques et prises précâblées standard belge

Enjoliveurs sans vis

N4942S

NT4942S

L4942S

LN4142AN + L4942S

N4142AF

NT4145

N4142M2AN

L4142M3AN

N4142M2AF

L4142M3AF

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur (sauf réf. LN4142AN)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard belge à bornes automatiques

2 modules

○ LN4142AN

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ - à compléter avec enjoliveur N4942S, NT4942S ou L4942S

□ N4942S
▪ NT4942S
■ L4942S

Enjoliveur pour prise LN4142AN

□ N4142AF
▪ NT4142AF
■ L4142AF

Prise 2 P+T affleurante - 16 A - 250 V~

Prises de courant 10/16 A - 250 V~ Standard belge à bornes à vis

2 modules

□ N4142
▪ NT4142
■ L4142

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~

□ N4144
▪ NT4144
■ L4144

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec lampe témoin

□ N4145
▪ NT4145
■ L4145

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ à volet

■ L4142AR

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ couleur rouge

□ N4146
▪ NT4146
■ L4146

Prise 2 P+T - 10/16 A - 250 V~ à détrompage

□ N4143
▪ NT4143
■ L4143

Prise 2 P - 16 A - 250 V~

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard germanique à bornes automatiques

□ N4141AN
▪ NT4141AN
■ L4141AN

Prise schuko 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec contacts latéraux de terre 2 modules

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard germanique à bornes à vis

■ L4141R

Prise schuko 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec contacts latéraux de terre - couleur rouge 2 modules

Réf.

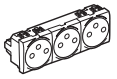
Prises de courant précâblées affleurantes 10/16 A 250 V~ à bornes automatiques

Les prises s'installent uniquement dans les boîtes BTicino maçonnerie et cloisons creuses (voir p. 768 et 769)

□ N4142M2AF
▪ NT4142M2AF
■ L4142M2AF

Prise 2 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4704
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4704C

□ N4142M3AF
▪ NT4142M3AF
■ L4142M3AF


Prise 3 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4707
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4707C
1 module reste libre pour autre fonction ou obturateur

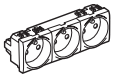
Prises de courant précâblées 10/16 A 250 V~ à bornes automatiques

Les prises s'installent uniquement dans les boîtes BTicino maçonnerie et cloisons creuses (voir p. 768 et 769)

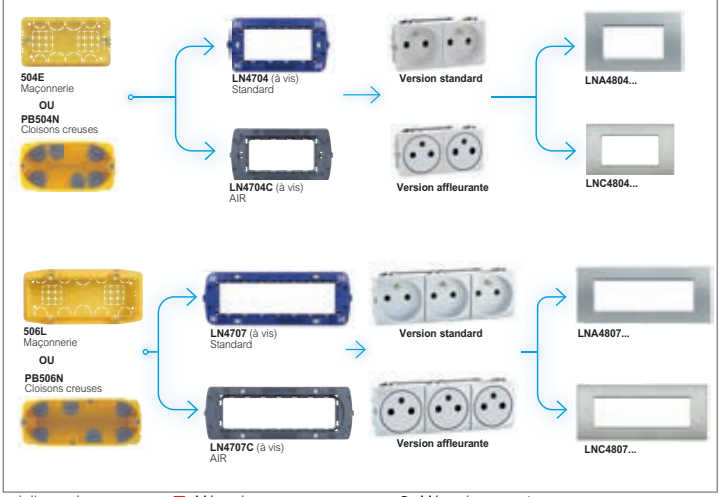
□ N4142M2AN
▪ NT4142M2AN
■ L4142M2AN

Prise 2 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4704
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4704C

□ N4142M3AN
▪ NT4142M3AN
■ L4142M3AN


Prise 3 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4707
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4707C
1 module reste libre pour autre fonction ou obturateur

Un seul mécanisme à câbler Montage standard ou AIR



□ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **blanche**
▪ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **Tech**
■ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **anthracite**
■ Mécanisme de couleur **rouge**
○ Mécanisme neutre (sans enjoliveur)

Living Light
chargeurs USB et chargeur à induction

N4285C1

NT4285C1

L4285C1

L4285C2

LN4285CW2

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Chargeurs USB

Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Permettent le chargement de téléphones portables, de tablettes, smartphones, MP3, MP4 rapidement
Consommation en veille < 0,07 W classe II Tbts
Conformes à la directive CEE sur l'harmonisation du standard de recharge de terminaux portables et la réduction des chargeurs mobiles
S'installent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm minimum
Possibilité de repiquage sur une prise 2P+T
Livrée sans cordon

Chargeur USB simple - 1 ,5 A - Type A

230 V - 5 V⎓ - 1 module

☐ N4285C1
▩ NT4285C1
■ L4285C1

Chargeur USB simple - 1 ,5 A - Type C

230 V - 5 V⎓ - 1 module

☐ N4286C1
▩ NT4286C1
■ L4286C1

Chargeur USB double - 3 A - Type A

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

☐ N4285C2
▩ NT4285C2
■ L4285C2

Chargeur USB double - 3 A - Type C

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

☐ N4286C2
▩ NT4286C2
■ L4286C2

Chargeur USB double - 3 A - Type A + Type C

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

☐ N4287C2
▩ NT4287C2
■ L4287C2

Chargeur USB simple Power Delivery 30W - Type C

Chargeur USB de type C pour une charge rapide jusqu'à 30W. Pour la charge rapide des appareils portables (PC, tablettes, smartphones) basés sur la technologie Power Delivery 3.0 et également pour la charge des appareils qui ne sont pas basés sur Power Delivery 3.0 (tablettes, smartphones).
Niveau d'efficacité énergétique VI TUV
Consommation en mode veille de 0,6W
Tension de sortie : 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V -
2 modules

☐ N4288C2
▩ NT4288C2
■ L4288C2

Réf.

Chargeur à induction + module de charge USB Type-A

Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction
Adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail
Conforme au standard WPC QI (World Power consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques (référentiel INCNIRP)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...)
Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant une connexion rapide du smartphone
Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge
Rendement énergétique > 85 %
Fonction lock antivol
Equipé d'un port USB 3 A Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W
Montage possible en multiposte horizontal (entraxe 71 mm)
Finition métallisée
Dimensions 136,5 x 70 x 56,5 mm

○ LN4285CW2

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre

Références en rouge : Produits nouveaux

N4202DN

NT4202P14N

NT4202FN

NT4211M2CN

L4210M2DN

75RTN

S2133

Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637
Prises adaptées à la réception satellite ou réseau câblé
Compatibles avec télévision Ultra Haute Définition
Prises étoile blindées Classe A, compatible 4 G Lte
Câble coaxial 17 VATC recommandé
Possibilité de visualiser la connexion à travers le mécanisme
Conformes à la norme EN 50083 et à la Directive Européenne EM 50083-2
Faible atténuation <1,5 dB (sauf TV de passage et terminale)
Connecteurs TV mâle et FM femelle 9,5 mm, connecteur SAT type "F"
TV : 5-68 et 120-862 MHz
R : 87,5 - 108 MHz
Sat : 950 - 2400 MHz

Réf.	
	Prises TV simples
	1module
	Prise TV simple étoile blindée
☐ N4202DN ■ NT4202DN ■ L4202DN	Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement Agréée Telenet-Interkabel
	Prise TV de passage
☐ N4202P14N ■ NT4202P14N ■ L4202P14N	Avec entrée et sortie coax Se met en cascade Affaiblissement : -14 dB
	Prise TV terminale
☐ N4202P10N ■ NT4202P10N ■ L4202P10N	Peut s'associer à une prise de passage Affaiblissement : -10 dB Résistance 75 Ω incorporé
	Prise TV simple type "F" à visser
☐ N4202FN ■ NT4202FN ■ L4202FN	Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement
	Prise TV/FM
☐ N4211M2CN ■ NT4211M2CN ■ L4211M2CN	Prise TV-FM étoile blindée Agréée Telenet - Interkabel 2 modules
	Prise TV/FM/SAT
☐ N4210M2DN ■ NT4210M2DN ■ L4210M2DN	Prise TV-R-SAT 2 modules
	Résistance terminale
○ 75RTN	Résistance terminale avec adaptateur d'impédance 75 Ω dans installations avec connexion cascade - à raccorder en dernier - pour passage
	Fiche TV/SAT
○ S2133	Fiche - Ø 9.5 mm - blanc - pour prises TV-SAT

○ Article neutre

Living Light
prises TV, prises TV/FM et prises TV/FM/SAT

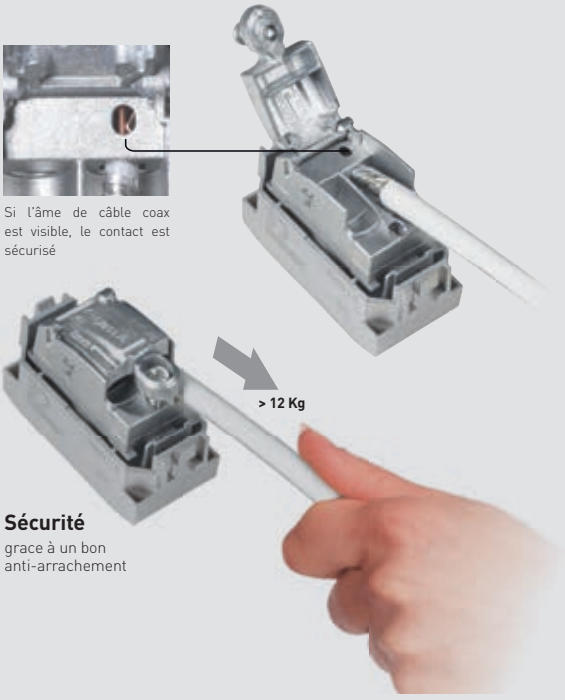
■ Certification

Prises Classe A, protégées Lte
La protection Lte est nécessaire pour éviter les interferences de nouveaux signaux utilisés par les smartphones (3G, 4G, 5G)
Ces signaux indésirables peuvent causer : pixellisation, rupture d'image et nuisances sonores
Legrand utilise le laboratoire PKM pour la certification Classe A de ses prises. La prise TV et TV/FM est également agréée Telenet/Interkabel

■ Haute performance

Visualisation de la connexion
Maintien du câble > 12 kg
Connexion centrale pour optimiser le rayon de courbure du câble

Si l'âme de câble coax est visible, le contact est sécurisé



Sécurité
grace à un bon anti-arrachement

■ Faible atténuation (< 1 dB en bande Satellite)

Conforme aux exigences de la norme EN 50083-4
Adapté aux TV UHD (Ultra Haute Définition)
Permet de réduire les besoins pour l'amplification

Living Light
prises téléphoniques, prises audio/vidéo et connecteur spécial

N4258/11N

L4269R

N4294

L4284

NT4285

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Réf.

Prises téléphoniques RJ 11

Ces prises sont conçues pour répondre aux exigences de connexions téléphoniques

Type Jack	Type connexion
RJ 11	K10 - 1 module

- ☐ N4258/11N
- ■ NT4258/11N
- ■ L4258/11N

Prises audio/vidéo

- ☐ N4269R
- ■ NT4269R
- ■ L4269R

Double prise type RCA - avec colliers couleur rouge et jaune - terminaison à souder
1 module

- ☐ N4294
- ■ NT4294
- ■ L4294

Prise pour haut-parleurs
1 module

- ☐ N4280
- ■ NT4280
- ■ L4280

Prise - jack 3.5
1 module

- ☐ N4281
- ■ NT4281
- ■ L4281

Prise - RCA x 2
1 module

- ☐ N4282
- ■ NT4282
- ■ L4282

Prise - HD15
2 modules

- ☐ N4283
- ■ NT4283
- ■ L4283

Prise - RCA x 3
2 modules

- ☐ N4284
- ■ NT4284
- ■ L4284

Prise HDMI
2 modules

- ☐ N4285
- ■ NT4285
- ■ L4285

Prise USB - pas alimenté
1 module

Connecteur spécial

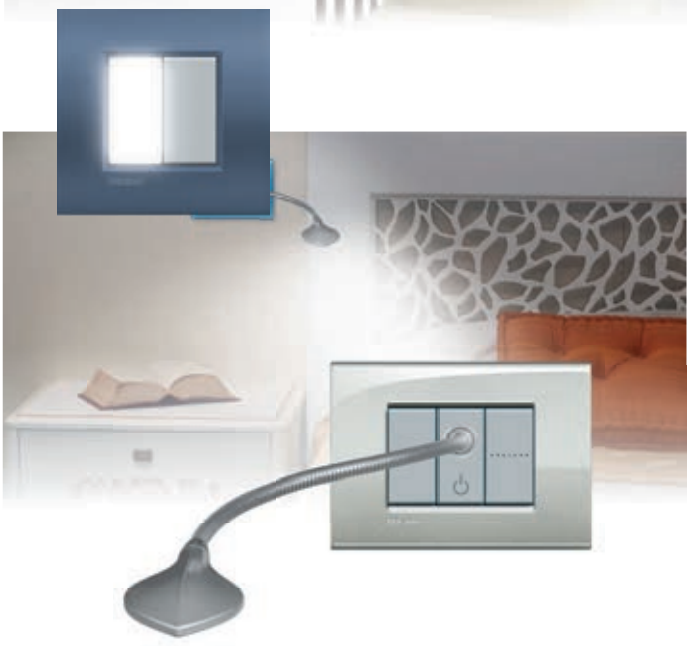
- ☐ N4291
- ■ NT4291
- ■ L4291

Prise 2 P mini - alvéoles Ø 3 mm - espacement 13 mm - pour circuits auxiliaires et semblables 6 A - 24 V TBTS
1 module

[1] Type connexion 110

LIVING·LIGHT

SOLUTIONS ÉCLAIRAGES



Voir p. 612

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech**
■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Living Light

prises RJ 45 et connecteurs pour connexions fibre optique

L4279C6

NT4262C6

L4262C6S

N4261AT5

NT4268ST

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Prises RJ 45

1 module

Réf.		Catégorie	Type connexion
☐ N4279C5E ▩ NT4279C5E ■ L4279C5E		5E UTP	Sans outils IDC
☐ N4279C5F ▩ NT4279C5F ■ L4279C5F		5 FTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6 ▩ NT4279C6 ■ L4279C6		6 UTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6F ▩ NT4279C6F ■ L4279C6F		6 FTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6S ▩ NT4279C6S ■ L4279C6S		6 STP	Sans outils IDC
☐ N4279C6A ▩ NT4279C6A ■ L4279C6A		6A STP	Sans outils IDC
☐ N4262C5E ▩ NT4262C5E ■ L4262C5E		5E UTP	110 IDC
☐ N4262C6 ▩ NT4262C6 ■ L4262C6		6 UTP	110 IDC
☐ N4262C6S ▩ NT4262C6S ■ L4262C6S		6 STP	110 IDC
☐ N4261AT5 ▩ NT4261AT5 ■ L4261AT5		5E UTP	110 IDC
☐ N4261AT6 ▩ NT4261AT6 ■ L4261AT6		6 UTP	110 IDC

Connecteurs pour connexions fibre optique

Réf.	
☐ N4268ST ▩ NT4268ST ■ L4268ST	Connecteur pour fibre optique - prise câble ST - duplex 1 module
☐ N4268SC ▩ NT4268SC ■ L4268SC	Connecteur pour fibre optique - prise câble SC - duplex 1 module

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Living Light

fonctions de signalisation sonore et fonctions de signalisation lumineuse

N4351/12

NT4355/12

N4371R

L4371V

L4385/..

L4374/230

L4382/230

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Pour tous les modèles, il est recommandé de respecter une hauteur de montage comprise entre 160 et 205 cm (saillie hors du mur 52 mm)

Sonnettes

Réf.	
☐ N4351/12 ▪ NT4351/12 ■ L4351/12	Sonnette à timbre bronze 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ N4351/230 ▪ NT4351/230 ■ L4351/230	Sonnette à timbre bronze 230 V∿ - 8 VA - 80 dB - 50 et 60 Hz 1 module
☐ N4355/12 ▪ NT4355/12 ■ L4355/12	Sonnette électronique - 3 sons différents - réglage volume frontal - 12 V∿/⎓ 2 modules

Ronfleurs

1 module

☐ N4356/12 ▪ NT4356/12 ■ L4356/12	Ronfleur 12 V∿ - 5 VA - 74 dB
☐ N4356/230 ▪ NT4356/230 ■ L4356/230	Ronfleur 230 V∿ - 8 VA - 75 dB - 50 et 60 Hz

Lampes témoins

1 module

☐ N4371T ▪ NT4371T ■ L4371T	Témoin lumineux avec diffuseur transparent - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 613)
☐ N4371R ▪ NT4371R ■ L4371R	Témoin lumineux avec diffuseur rouge - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 613)
☐ N4371V ▪ NT4371V ■ L4371V	Témoin lumineux avec diffuseur vert - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 613)
☐ N4372AV ▪ NT4372AV ■ L4372AV	Témoin lumineux double avec 2 diffuseurs : 1 orange + 1 vert - pour 2 diodes réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 613)

Signalisation lumineuse de couleur (avec ampoule)

1 module

Réf.	
○ L4385/12R ○ L4385/12V ○ L4385/12B	Alimentation 12 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4385/24R ○ L4385/24V ○ L4385/24B	Alimentation 24 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4385/230R ○ L4385/230V ○ L4385/230B	Alimentation 230 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4745/12	Ampoule de rechange E10 - 12 V - 5 W
○ L4745/24	Ampoule de rechange E10 - 24 V - 5 W
○ L4745/230	Ampoule de rechange E10 - 230 V - 5 W

Lampes de signalisation

2 modules

○ L4374V12V24	Lampe de signalisation à diode blanche - 12/24 V∿
○ L4374/230	Lampe de signalisation à diode blanche - 230 V∿

Éclairage de plinthes

2 modules

○ L4382V12V24	Éclairage de plinthes à diode blanche - 12/24 V∿
○ L4382/230	Éclairage de plinthes à diode blanche - 230 V∿

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light
éclairage et éclairage de sécurité

N4362

LN4360

LN4361

LN4380N

L4384/1

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

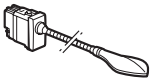
Réf.

Éclairage

Equipés de LEDs sans entretien
Couleur des LEDs : 3000 K : blanc neutre
Alimentation 230 V - Classe énergetique A
Bornes à vis

Liseuse

❒ N4362
■ NT4362
■ L4362



S'installe à la tête de lit
Permet de disposer d'un éclairage directionnel
Equipé d'un flexible qui permet l'orientation de la tête
Interrupteur intégré
Consommation 3,3 W
Flux lumineux 110 lumen (équivalent 15 W incandescent)
Durée de vie 40000 heures
Se monte dans boîte d'encastrement prof. 50 mm mini
1 module

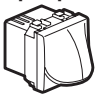
Spot orientable

○ LN4360

S'installe au dessus d'un bureau, ou d'un plan de travail (cuisine, chambre...)
Orientable au delà de 360° pour un éclairage directionnel sans limite de rotation
Peut être commandé par 1 inter standard ou 1 inter auto avec neutre
Consommation 2,8 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Spot pour escalier

○ LN4361



Permet de créer un éclairage directionnel, éclairage décoratif
Installation conseillée : à 30 cm du sol
Se montent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm mini
Peut être commandé par un inter standard ou un inter auto avec neutre
Consommation 2,2 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Réf.

Éclairage de sécurité extractible

○ LN4380N

Lampe portable allumage automatique en cas de coupure de courant. La lampe peut être débrochée de son socle et utilisée comme lampe portable (ON-OFF)
Autonomie da la batterie : 2 h - 2 modules

Éclairage de sécurité

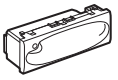
○ LN4381

Éclairage de sécurité à led et à enclenchement automatique en cas de coupure de courant - 230 V~, 50/60 Hz
Batterie Ni-MH rechargeable et non remplaçable
Autonomie de 2 heures
Intensité lumineuse de 2400 mcd
Angle du faisceau de 120° - non amovible
1 module

○ L4384/1[1]

Éclairage de sécurité à allumage automatique en cas de coupure de courant
Diode de signal de présence tension
Poussoir local de désactivation
Possibilité d'exclusion à distance avec interrupteur
Batterie rechargeable au nickel-cadmium changeable
Autonomie 1 heure - alimentation 230 V~
Puissance lampe 1 W - 4 modules

○ L4386/1[1]



Éclairage de sécurité idem ci-dessus - autonomie 1 heure - puissance lampe 1,3 W - 6 modules

Batteries de rechange

○ L4784/1

Pour réf. L4384/1

○ L4786/1

Pour réf. L4386/1

[1] Lors de l'installation d'éclairage de sécurité avec des plaques de finition AIR il est conseillé d'utiliser l'extension de boîte pour simplifier le câblage.

Exemple d'application de la liseuse réf. N/NT/L4362

❒ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light

fonctions électriques de sécurité, obturateurs et LEDs pour commandes et signalisation lumineuse

N4301/6

N4305/6

L4536

N4950

L4951

NT4953

LN4742V230

LN4743V230

LN4742V12T

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 622
Supports italiens à vis voir p. 622
Plaques de finition voir p. 628-629 et 636-637

Interrupteurs automatiques magnétothermiques

Réf.	
☐ N4301/6 ▩ NT4301/6 ■ L4301/6	Interrupteur automatique magnétothermique bipolaire à un pôle protégé 6 A - 230 V∿- indicateur contacts ouverts ou fermés - pouvoir de coupure 1500 A - 230 V∿
☐ N4301/10 ▩ NT4301/10 ■ L4301/10	Interrupteur idem ci-dessus 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿
☐ N4301/16 ▩ NT4301/16 ■ L4301/16	Interrupteur idem ci-dessus 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿

Disjoncteurs - différentiels

☐ N4305/6 ▩ NT4305/6 ■ L4305/6	Disjoncteur - interrupteur automatique différentiel bipolaire à un pôle protégé IΔn 10 mA - 6 A - 230 V∿ - indicateur contacts ouverts ou fermés - poussoir de test - pouvoir de coupure 1500 A - 230 V∿ - 2 modules
☐ N4305/10 ▩ NT4305/10 ■ L4305/10	Disjoncteur idem ci-dessus - 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿
☐ N4305/16 ▩ NT4305/16 ■ L4305/16	Disjoncteur idem ci-dessus - 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿

Porte-fusibles

☐ N4321 ▩ NT4321 ■ L4321	Porte-fusibles pour fusibles 5 x 20 et 6,3 x 32 - max. 10 A - 250 V∿

Limiteur de surtension

☐ N4536 ▩ NT4536 ■ L4536	Limiteur de surtension 1 P à associer à la prise d'alimentation des charges - courant nominal de décharge In=1 kA - courant maximum Imax=2 kA - tension max. de protection up=1 kV - tension nominale Un=110-230 V∿ - tension max. permanente Uc=250 V∿

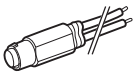
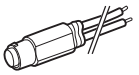
Obturateurs

Réf.	
☐ N4950 ▩ NT4950 ■ L4950	Obturateur 1 module
☐ N4951 ▩ NT4951 ■ L4951	Obturateur avec empreinte défonçable - 2 modules
☐ N4953 ▩ NT4953 ■ L4953	Obturateur avec sortie Ø 9 mm 1 module
☐ N4954 ▩ NT4954 ■ L4954	Obturateur avec sortie Ø 9 mm - avec serre-câble 2 modules

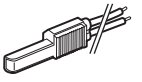
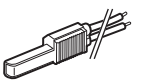
Cache-vis

☐ N4750 ■ L4750	Cache-vis pour supports réf. LN4703 et LN4704

LEDs pour commandes basculantes

LN4742V230 LN4742V230V LN4742V230T	**Pour commande 230 V**  ● Ambre ● Verte ○ Blanche
LN4742V12 LN4742V12V LN4742V12T	**Pour commande 12 V**  ● Ambre ● Verte ○ Blanche

LEDs pour commandes axiales

LN4743/230A LN4743/230V	**Pour commande 230 V**  ● Ambre ● Verte
LN4743/12A LN4743/12V	**Pour commande 12 V**  ● Ambre ● Verte

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

LN4549

N4547

N4373H

L4177

N4033

NT4915TN

N4915SETBL

NT4915DD

NT4915MR

Réf.	Inter à badges
LN4549	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - alimentation 230 VA - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue
LN4548	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel à reconnaissance technologie RFID - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - alimentation 230 VA - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue

	Inter à badges système MyHOME
LN4649	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - branchement sur bus SCS - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue
LN4648	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel à reconnaissance technologie RFID - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - branchement sur bus SCS - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue

	Platine pour inter à badge
☐ N4547 ▩ NT4547 ■ L4547	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME - 2 modules
☐ N4551 ▩ NT4551 ■ L4551	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME - 3 modules

	Indicateur extérieur porte
☐ N4373H ▩ NT4373H ■ L4373H	Douille extérieur chambre à double signal optique : ne pas déranger et faire la chambre - utiliser 2 diode réf. LN4742V12T (12V)

Réf.	Touche personnalisable et kit lentilles
☐ N4915TN ▩ NT4915TN ■ L4915TN	Touche pour appareils de commande basculants personnalisables avec lentille éclairage
☐ N4915SETBL ▩ NT4915SETBL ■ L4915SETBL	Jeu de 50 lentilles éclairables avec symbole lumière lit

	Touches avec symbole
☐ N4915DD ▩ NT4915DD ■ L4915DD	Touche pour appareils de commande basculants avec symbole ˝ne pas déranger˝
☐ N4915MR ▩ NT4915MR ■ L4915MR	Touche pour appareils de commande basculants avec symbole ˝faire la chambre˝
☐ N4915M2DD ▩ NT4915M2DD ■ L4915M2DD	Touche pour appareils de commande basculants avec symbole ˝ne pas déranger˝ - 2 modules

	Prise rasoir
☐ N4177 ▩ NT4177 ■ L4177	Prise pour rasoir avec transformateur d'isolation - tension d'entrée 230 Vca 50/60 hz - tension de sortie 115/230 Vca 20 VA

	Poussoir à tirage
☐ N4033 ▩ NT4033 ■ L4033	Poussoir à tirage 1 P NO 10 A pour alarme salle de bains

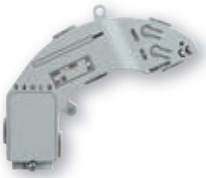
☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

L4411C

NT4411CM2

3584C

L4027C


4027C

064875

Dispositifs connectés pour éclairage

Réf.

☐ N4411C
■ NT4411C
■ L4411C

Variateur/interrupteur. Permet un contrôle de l'éclairage local et à distance, avec option variateur activable depuis l'appli Home + Control. Son installation et sa fonctionnalité sont identiques à celles d'un interrupteur classique. Compatible avec toutes les charges (LED, halogène), et d'une puissance max de 150 W à 230 V (ou 75 W à 110 V). Doté d'une ampoule LED bleue affichant les modalités de localisation ou d'état de charge, configurables sur l'appli. Peut être connecté à un ou plusieurs boutons-poussoirs classiques, ou associé à des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Attention : Connexion au neutre requise. Alimentation 110-230 Vac. - 1 module

☐ N4411CM2
■ NT4411CM2
■ L4411CM2

Variateur/interrupteur sans neutre. Permet un contrôle de l'éclairage local et à distance, avec option variateur activable depuis l'appli Home + Control. Son installation et sa fonctionnalité sont identiques à celles d'un interrupteur classique. Compatible avec toutes les charges (LED, halogène), et d'une puissance max de 5-300 W à 230 V. Doté d'une ampoule LED bleue affichant les modalités de localisation ou d'état de charge, configurables sur l'appli. Il peut être connecté en association avec des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Étant fourni avec un compensateur actif, il ne requiert aucune connexion à un neutre. Alimentation 110-230 V CA. - 2 modules

○ 3584C

Micromodule pour éclairage connecté. Permet un contrôle de l'éclairage local et à distance. Compatible avec toutes les charges et d'une puissance max de 300 W. Peut être connecté à un ou plusieurs boutons-poussoirs classiques, ou associé à des « interrupteurs d'éclairage sans fil ». Installation identique à celle d'un relais classique dans la boîte (derrière) ou dans une boîte de dérivation. Attention : Connexion au neutre requise. Alimentation 110-230 Vac.

Dispositifs connectés pour volets

Réf.

☐ N4027C
■ NT4027C
■ L4027C

Interrupteur connecté pour volet roulant - Permet de contrôler un volet localement ou à distance. Compatible avec tous les moteurs de volets roulants standards (à butée mécanique ou électromécanique et d'une puissance max de 500 VA) commandé par interrupteur connecté pour volet (commutation de la même alimentation de moteur). Incompatible avec les moteurs de volets roulants à commande radio ou à impulsion. Peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Attention : Connexion au neutre requise. Alimentation 110-230 Vac. - 1 module

☐ N4027CIL
■ NT4027CIL
■ L4027CIL

Voir ci-dessus - modalité enclenchée

☐ N4027CM2
■ NT4027CM2
■ L4027CM2

Interrupteur connecté pour volet roulant - Permet de contrôler un volet localement ou à distance. Compatible avec tous les moteurs de volets roulants standards (à butée mécanique ou électromécanique et d'une puissance max de 500 VA) commandé par interrupteur connecté pour volet (commutation de la même alimentation de moteur). Incompatible avec les moteurs de volets roulants à commande radio ou à impulsion. Peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Attention : Connexion au neutre requise. Alimentation 110-230 Vac. - 2 modules

○ 4027C

Micromodule connecté pour volets. Associé à une ou plusieurs commandes sans fil pour volet, pour contrôler un volet localement ou à distance. Compatible avec tous les moteurs de volets standards (avec interrupteur de fin de course mécanique ou électronique et d'une puissance maximum de 500 VA), commandé par un commutateur sans fil de volet (commutation avec la même alimentation de moteur). Incompatible avec les moteurs de volets à commande radio ou à impulsion. Peut être installée dans un coffre de volet existant sans travaux de maçonnerie requis. Alimentation 110-230 Vac.

Détecteur de mouvement sans fil

○ 064875

Contrôle un ou plusieurs dispositifs connectés pour la commande de l'éclairage. Détection infrarouge dans un angle de 140°. Distance du capteur réglable de 2 à 8 m. Délai d'extinction avec un délai réglable de 1 à 30 min. et un seuil de luminosité de 1 à 1000 lux. Possibilité d'essai dans un délai de 5 s. Hauteur d'installation recommandée : 2,5 m Distance idéale entre 2 détecteurs : 6 m À usage interne et externe (IP44). Fourni avec 2 piles AA de 1,5 V pour l'alimentation électrique.

Télérupteur connecté CX³ with Netatmo
Voir p. 500

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : produits nouveaux

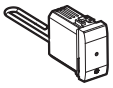
Living Light WITH Netatmo
commandes de gestion de l'énergie et d'éclairage

L4531C 064840 064887

Réf.

☐ N4531C
■ NT4531C
■ L4531C

Module connecté pour prise de courant



Module de prise connectée - raccordement à une prise de courant, permet le contrôle à distance d'appareils et la vérification de la consommation (instantanée, quotidienne, mensuelle). L'envoi de notifications en cas de consommation anormale est également possible. Le module de prise connecté est compatible avec tout appareil électrique et gros appareil de 16 A 3680 W max. (protégé contre les surcharges). Doté d'une ampoule LED bleue indiquant s'il est allumé ou non. Cette option peut être activée ou désactivé grâce à l'appli « Home + Control ». Il peut être associé à des « interrupteurs d'éclairage sans fil ».
Alimentation 110-230 Vac. - 1 module

Prise mobile connectée

Une fois branché à une prise, il permet le contrôle à distance de tous les appareils électriques branchés sur la prise mobile.
Il surveille également la consommation instantanée, quotidienne et mensuelle.
Compatible avec tous les dispositifs, jusqu'à 16 A 3680 W de puissance (protégé contre les surcharges).
Il peut être associé à des commandes d'éclairage sans fil.
Alimentation 110-230 Vac.

○ 064887

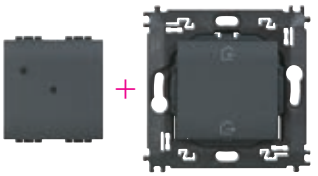
Prise standard française/belge

○ 064840

Prise standard Schuko

Combiner votre appareillage avec les solutions modulaires connectées ?

OU



Interface : sert de passerelle entre la box Internet et les produits connectés Legrand. S'installe dans le tableau électrique ou dans une des pièces de la maison selon le modèle choisi.

Tableau électrique équipé de produits modulaires connectés pour contrôler l'éclairage, les appareils énergivores ou suivre la consommation d'énergie électrique.

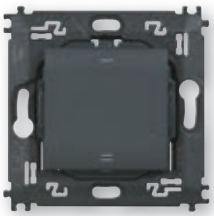
ET / OU

Produits connectés disponibles dans les différentes gammes d'appareillage du groupe Legrand. S'installent dans les différentes pièces de la maison et permettent de contrôler l'éclairage, les volets roulants, le chauffage, etc...

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech**
■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Références en rouge : produits nouveaux

LN4003CWI


L4003CW L4003DCW

LN4027CWI

L4027CW

N4575CW

L4570CW

Commandes sans fil pour éclairage

Réf.

○ LN4003CWI(*)

Interrupteur d'éclairage sans fil. Permet la commande et la variation de l'éclairage d'un ou plusieurs dispositifs connectés. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever l'interrupteur du support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie
1 module

□ N4003CW
■ NT4003CW
■ L4003CW

Interrupteur d'éclairage sans fil comme susmentionné. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée.
2 modules

□ N4003DCW
■ NT4003DCW
■ L4003DCW

Double interrupteur d'éclairage sans fil. Équipé de deux boutons permettant le contrôle de deux dispositifs connectés pour éclairage. Chaque bouton peut être individuellement associé à un ou plusieurs dispositifs. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 2 modules

○ 3577C

Module sans fil pour interrupteur mécanique. Permet de transformer un interrupteur deux directions ou un bouton-poussoir classique en commande d'éclairage sans fil contrôlant la fonction ON/OFF d'un ou plusieurs dispositifs connectés de commande d'éclairage. Sa petite taille permet son installation dans une boîte encastrée BTicino. Fourni avec pile 3 V de type CR2032 d'une autonomie prévue de 8 ans (selon les normes)

Commandes sans fil pour volet

LN4027CWI (*)

Interrupteur sans fil pour volet roulant Permet le contrôle d'un ou plusieurs interrupteurs connectés pour volet roulant. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever l'interrupteur du support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie
1 module

□ N4027CW
■ NT4027CW
■ L4027CW

Interrupteur sans fil pour volet roulant. Permet le contrôle d'un ou plusieurs interrupteurs connectés pour volet roulant. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 2 modules

(*) Mécanismes livrés avec doigts en blanc, Tech et anthracite

Commande sans fil 4 scénarios

Réf.

□ N4575CW
■ NT4575CW
■ L4575CW

Équipé de 4 boutons pour l'activation des scénarios 1, 2, 3 et 4. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie
2 modules.

Commandes sans fil Arrivé / Départ

○ LN4570CWI(*)

Interrupteur sans fil Arrivé/Départ. Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Arrivé / Départ. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée BTicino. La pile peut être remplacée sans enlever la commande du support. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 1 module

□ N4570CW
■ NT4570CW
■ L4570CW

Interrupteur sans fil Arrivé / Départ. Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Arrivé / Départ. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie
2 modules

Commandes sans fil Réveil/Coucher sans fil

○ LN4574CWI(*)

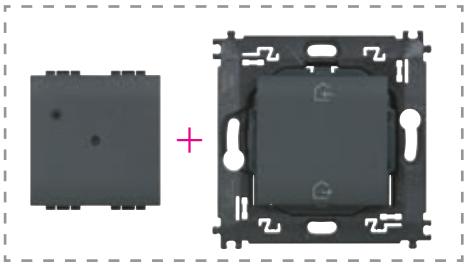
Interrupteur sans fil Reveil/Coucher. Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Réveil / Coucher. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Possibilité d'installation sans fil dans toute boîte encastrée. La pile peut être remplacée sans enlever la commande du support.
LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 1 module

□ N4574CW
■ NT4574CW
■ L4574CW

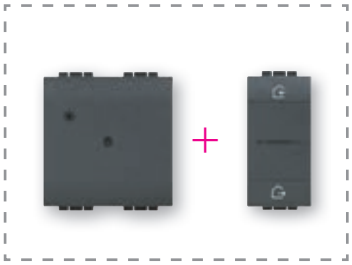
Interrupteur sans fil Reveil/Coucher. Équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Réveil / Coucher. Configuration de scénarios possible avec l'appli Home + Control. Installation en surface à l'aide d'autocollants repositionnables (fournis) ou sur une boîte encastrée. LED intégré indicateur de batterie faible. Alimenté par une pile 3 V de type CR2032 (fournie) pour 8 ans d'autonomie - 2 modules

Remarque : Pour utiliser les appareils connectés, la passerelle doit être installée dans le système.

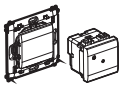
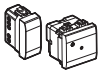
□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : produits nouveaux



L4500C



L4510C

Réf.	
☐ N4500C ▪ NT4500C ■ L4500C	**Passerelles**  Ce pack permet la création d'une installation connectée à domicile. Peut être utilisé pour contrôler l'éclairage, les volets roulants et les appareils électriques branchés aux prises connectées : - grâce à votre smartphone et l'appli Home + Control - grâce aux assistants vocaux - par la commande générale à l'entrée de votre domicile Fourni avec l'interrupteur principal sans fil Arrivé / Départ requis pour la procédure d'association de tout appareil connecté. Alimentation 110-230 ∿ - 2+2 modules
☐ N4510C ▪ NT4510C ■ L4510C	 Passerelle comme décrite ci-dessus. Fourni avec l'interrupteur principal sans fil encastrable Arrivé / Départ, 1 module, requis pour la procédure d'association de tout appareil connecté. Alimentation 110-230 ∿ - 2+1 modules

Combiner aussi d'autres produits connectés ?

LA GAMME DE PRODUITS MODULAIRES POUR TABLEAU CONNECTÉ :

Passerelle connectée
EMDX³ with Netatmo
réf. 412181

Compteur d'énergie connecté
EMDX³ with Netatmo
réf. 412015

Contacteur connecté
CX³ with Netatmo
réf. 412171

Télérupteur connecté
CX³ with Netatmo
réf. 412170

Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo :
1 passerelle + 1 contacteur connecté
réf. 412191

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech**
■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Références en rouge : produits nouveaux

Living Light MyHOME
commandes

L4652/2

L4652/3

LN4652

N4680

LN4672M2

Réf.	Commande 2 boutons
○ L4652/2	Commande de base pour gérer jusqu'à deux fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME - 2 modules A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

	Commande 3 boutons
○ L4652/3	Commande de base pour gérer jusqu'à trois fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME - 3 modules A compléter avec des touches de 1 module

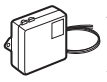
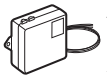
	Commande 8 boutons
○ LN4652	Commande de base pour gérer jusqu'à huit fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME - 2 modules

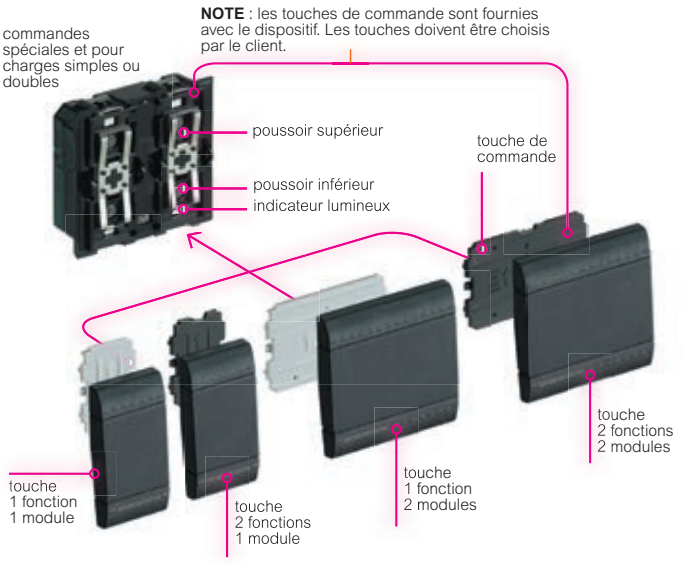
	Commande de volets avec preset
○ LN4660M2	Commande pour volets. L'appareil a, à coté de la commande "en haut/en bas", une touche programmable (preset). Seulement a utiliser avec les actuateurs LN4661M2 et F401 - 2 modules

	Charnière domotique
○ 4911TDM	Accessoire permettant le montage de touches à 2 modules sur dispositifs installés dans boîte 503E

Réf.	Commandes 4 scénarios
□ N4680 ■ NT4680 ■ L4680	Commande de scénarios pour commander 4 scénarios personnalisables par l'application MyHOME 2 modules

	Actuateurs encastrés
○ LN4672M2	Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes : 2 A résistifs, 2 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 70 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration. Le dispositif peut également être configuré pour gérer un actuateur à distance - 2 modules, version LivingLight

	Actuateurs module basic
○ 3475	 Actuateur à 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence et 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - adapté à une installation dans les paires de lampadaires ou dans les boîtes encastrées derrière les dispositifs de commande
○ 3476	 Actuateur avec 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques accepte en entrée un poussoir traditionnel avec contact NO



□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light MyHOME
touches

N4915LN

NT4915N

L4915N

NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915FN

NT4915M2ADN

N4911N

NT4911N

L4911N

NT4911AFN

NT4911AGN

NT4911AHN

NT4911ADN

NT4911AIN

NT4911BFN

Note : Ces touches peuvent être installées sur les appareils de commande neutres (sans touche)

Réf.	Touches pour 1 fonction
	1 module
■ NT4915N ■ L4915N	Touche éclairée
□ N4915LN	Touche éclairée haute luminosité
□ N4915AN ■ NT4915AN ■ L4915AN	Touche avec symbole lumière
□ N4915BN ■ NT4915BN ■ L4915BN	Touche avec symbole lumière escaliers
□ N4915DN ■ NT4915DN ■ L4915DN	Touche avec symbole sonnette
□ N4915FN ■ NT4915FN ■ L4915FN	Touche avec symbole clé
	2 modules
■ NT4915M2N ■ L4915M2N	Touche éclairée
□ N4915M2LN	Touche éclairée haute luminosité
□ N4915M2AN ■ NT4915M2AN ■ L4915M2AN	Touche avec symbole lumière
□ N4915M2BN ■ NT4915M2BN ■ L4915M2BN	Touche avec symbole lumière escaliers
□ N4915M2DN ■ NT4915M2DN ■ L4915M2DN	Touche avec symbole sonnette
□ N4915M2FN ■ NT4915M2FN ■ L4915M2FN	Touche avec symbole clé
□ N4915M2ADN ■ NT4915M2ADN ■ L4915M2ADN	Touche avec symbole variateur

Réf.	Touches pour 2 fonctions
	1 module
□ N4911N ■ NT4911N ■ L4911N	Touche éclairée
□ N4911AFN ■ NT4911AFN ■ L4911AFN	Touche avec symboles lumière ON/OFF plus sérigraphie “GEN”
□ N4911AGN ■ NT4911AGN ■ L4911AGN	Touche avec symboles on-off
□ N4911AHN ■ NT4911AHN ■ L4911AHN	Touche avec symboles haut-bas
□ N4911ADN ■ NT4911ADN ■L4911ADN	Touche avec symboles + en haut et - en bas
□ N4911AIN ■ NT4911AIN ■ L4911AIN	Touche avec symboles ON réglage OFF réglage
□ N4911BFN ■ NT4911BFN ■ L4911BFN	Touche avec symboles changement source changement morceau
	2 modules
□ N4911M2N ■ NT4911M2N ■ L4911M2N	Touche éclairée
□ N4911M2AFN ■ NT4911M2AFN ■ L4911M2AFN	Touche avec symboles lumière ON/OFF plus sérigraphie “GEN”
□ N4911M2AGN ■ NT4911M2AGN ■ L4911M2AGN	Touche avec symboles ON/OFF
□ N4911M2AHN ■ NT4911M2AHN ■ L4911M2AHN	Touche avec symboles haut-bas
□ N4911M2AIN ■ NT4911M2AIN ■ L4911M2AIN	Touche avec symboles ON réglage OFF réglage

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

Living Light MyHOME
thermostat et détecteurs

LN4691

HS4659

N4659N

Réf.	
○ LN4691	**Thermostat avec écran 1,7”** Thermostat encastré avec écran rétro-éclairé. Permet de contrôler la température d’une zone. Equipé d’une sonde et une entrée pour la connexion d’un contact (ex. pour fenêtres ouvertes). Gestion de différents types de chauffage et la régulation de la vitesse du ventilateur en cas d’utilisation de ventile-convecteurs. Les profils de température sont programmés par l’application MyHOME 2 modules
□ N4658N ■ NT4658N ■ L4658N	**Détecteur de présence encastré PIR-US** Green Switch : commande intégrée avec capteur de présence et absence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs, d’ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle 2 modules, version LivingLight
□ N4659N ■ NT4659N ■ L4659N	**Détecteur de présence encastré PIR** Capteur à rayons infrarouges passifs pour la détection du mouvement et du niveau d’éclairage. Superficie de couverture de 5 m de largeur sur 180° et profondeur de champ de 9 m pour une hauteur d’installation de 1,2 m. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle 2 modules, version LivingLight
088240	**Passerelle de configuration** Permet localement pour chaque Bloc SATI de : - visualiser l’état d’un bloc : pas de défaut, défaut batterie ou autres défauts - déclencher un test batterie ou un test fonctionnel - régler l’heure des tests - visualiser la durée de la dernière autonomie - associer un numéro d’ordre aux blocs pour la fonction balisage lumineux d’évacuation - l’adressage des blocs SATI Adressable et ECO 2 Fonctionne avec l’App. Legrand Close up disponible sur Google Play et Apple Store via la technologie Bluetooth Low Energy du smartphone Permet le paramétrage des hublots, des systèmes de gestion d’éclairage et des blocs d’éclairage de sécurité et propose des fonctionnalités avancées pour faciliter la gestion des installations

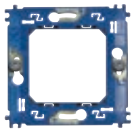
Living Light KNX
commande

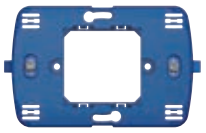
LN4651KNX

Réf.	
LN4651KNX	**Commande de base KNX** Raccordement directement sur le câble BUS/KNX (livrées avec connecteur pour repiquage) La programmation de la commande sera réalisée via le logiciel ETS Permettent la commande d’éclairage (on/off, variation, scénario, forçage), des volets roulants (montée, descente, stop), des stores et autres récepteurs Equipées de LEDs RGB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d’afficher les états des charges, et les retours d’états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, repérage de jour/de nuit…)

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

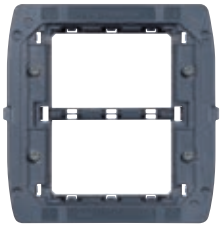
Living Light
supports


LN4702

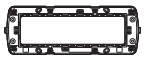

LN4719

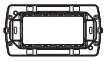
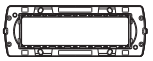
LN4702BG

LN4704


LN4726C

Réf.	Supports pour installation dans des boîtes d'encastrement belges	
○ LN4702BG[1]		Support à griffes 2 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4702		Support à vis 2 modules - pour plaques rectangulaires

Réf.	Supports pour installation dans des boîtes d'encastrement italiennes	
○ LN4719[2]		Support à vis pour 2 modules centralisés pour plaques de finition rectangulaires large type LNA4819… (voir p. 629) A monter sur boîte 503E ou PB503N
○ LN4703		Support à vis 3 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4704		Support à vis 4 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4707		Support à vis 7 modules - pour plaques rectangulaires et ovales
○ LN4726		Support à vis 3+3 modules - pour plaques rectangulaires

Réf.	Supports pour installation AIR dans des boîtes d'encastrement italiennes	
○ LN4702C		Support AIR à vis 2 modules - pour plaques AIR
○ LN4703C		Support AIR à vis 3 modules - pour plaques AIR
○ LN4704C		Support AIR à vis 4 modules - pour plaques AIR
○ LN4707C		Support AIR à vis 7 modules - pour plaques AIR
○ LN4726C		Support AIR à vis 3+3 modules - pour plaques AIR

Réf.	Rallonges de griffes pour supports à griffes
○ 670639	Rallonges de griffes pour support LN4702BG

[1] Rallonge de griffes réf. 670639 pour fixation sur support réf. LN4702BG
[2] Pour le support à griffes, veuillez nous consulter

○ Article neutre

Living Light
coques de protection et accessoires pour boîtes d'encastrement

LN4782

LN4783

LN4783C

LN4784C

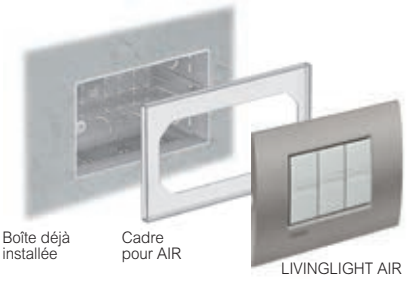
503CG

503EV

503DE

503ED

Extension de boîte



Réf.

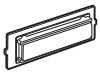
Coques de protection

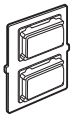
Utilisable durant les travaux de finition sur le mur

O LN4782 — Coque de protection pour support 2 modules réf. LN4702BG et LN4702 -

O LN4783 — Coque de protection pour support 3 modules réf. LN4703

O LN4784 — Coque de protection pour support 4 modules réf. LN4704

O LN4787 —  Coque de protection pour support 7 modules réf. LN4707

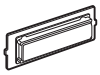
O LN4786 —  Coque de protection pour support 3+3 modules réf. LN4726

Coques de protection AIR

Utilisable durant les travaux de finition sur le mur

O LN4783C — Coque de protection pour support AIR 3 modules réf. LN4703C

O LN4784C — Coque de protection pour support AIR 4 modules réf. LN4704C

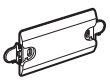
O LN4787C —  Coque de protection pour support AIR 7 modules réf. LN4707C

Accessoires divers

O 503CG — Couvercle de protection pour boîte encastrée réf. 503E - utilisable durant les travaux de finition sur murs

O 503EV — Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 503E - pour séparation des circuits de données et puissance

O 503EC — Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 503E - pour la fermeture en cas d'utilisation comme boîtier de dérivation – peut être peint

O 504EC —  Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 504E

O 506EC — Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 506E

O 503DE — Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 504E

O 503ED — Accoupleur horizontal et vertical pour boîte réf. 503E

Ces adaptateurs peuvent être utilisés en phase d'installation de la boîte. Ils facilitent le câblage en présence de nombreux câbles ou d'appareils particulièrement profonds.

Réf.

Extension de boîte

O 503ESE — Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 503E

O 504ESE — Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 504E

O 506LSE — Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506L

O 506ESE — Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506E

Cadres pour installation LIVINGLIGHT AIR

En cas de rénovation sur boîtes existantes (avec profondeur d'au moins 50 mm), **l'utilisation de la boîte d'extension n'étant pas possible,** il est recommandé d'utiliser les cadres suivants :

O 503ESC — Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 503E

O 504ESC — Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 504E

O 506LSC — Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 506L

O 506ESC — Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 506E

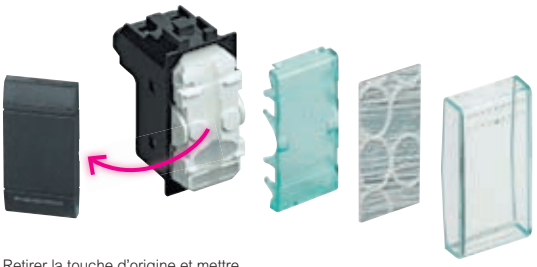
■ Produits pour lesquels, il est recommandé d'utiliser l'extension de boîte en cas d'installation avec LIVINGLIGHT AIR

Extension de boîte	Produits à associer	Réf.
	Variateur résistif deux directions - 1 module	☐ N4402N ■ NT4402N ■ L4402N
	Prise rasoir 230 V~	☐ N4177 ■ NT4177 ■ L4177

O Article neutre
Références en rouge : produits nouveaux

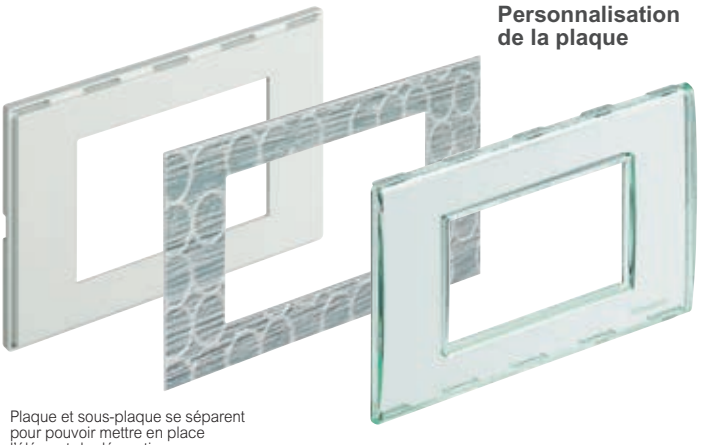
Living Light
commande d'éclairage personnalisable

Personnalisation de la commande



Retirer la touche d'origine et mettre en place la touche transparent en respectant la séquence d'assemblage.

Personnalisation de la plaque



Plaque et sous-plaque se séparent pour pouvoir mettre en place l'élément de décoration.

La commande d'éclairage, si elle est réalisée avec des appareils de commandes basculantes, est personnalisable en utilisant des touches transparentes et une plaque, elle aussi transparente, disponible dans les modularités 2, 2+2, 2+2+2,3, 4, 7 et 3+3 modules ; elle dispose d'une sous-plaque démontable qui permet de la personnaliser pour la dissimuler dans l'esthétique du mur, ou bien de lui appliquer une image ou une photo pour la décorer. Les caches-touches disponibles dans la modularité 1, 2 ou 3 modules offrent les mêmes possibilités.

Réf.	Touches transparentes personnalisables	
	Pour appareils de commande basculants	
O N4932		1 module
O N4932/2		2 modules
O N4932/3		3 modules

Réf.	Plaques transparentes personnalisables	
O LND4802KR		2 modules
O LND4819KR		2 modules large à fixer sur le support LN4719 (p. 622)
O LND4803KR		3 modules
O LND4804KR		4 modules
O LND4807KR		7 modules
O LND4826KR		3 + 3 modules
O LND4802M2KR		2 + 2 modules entraxe 71 mm horizontal/vertical
O LND4802M3KR		2 + 2 + 2 modules entraxe 71 mm horizontal/vertical

O Article neutre

Installation
dans les boîtes
d'encastrement **belges**

2 modules

2+2 modules entraxe 71 mm

2+2+2 modules entraxe 71 mm

2+2+2+2 modules entraxe 71 mm

2+2+2 modules
entraxe 57 mm

2+2 modules
entraxe 57 mm

Installation
dans les boîtes
d'encastrement
italiennes

2 modules

2 modules large

4 modules

3 modules

3+3 modules

7 modules

Living Light
plaques de finition

NEUTRAL
Matériau : techno-polymères

Blanc - **BI**

Tech - **TE**

Anthracite - **AR**

KRISTALL
Matériau : techno-polymères

London fog - **KF**

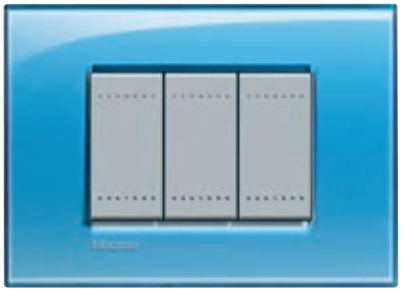
Aquamarine - **KA**

Cold grey - **KG**

DEEP
Matériau : techno-polymères

Vert - **VD**

Orange - **OD**


Bleu - **AD**

SILK
Matériau : zamak

Park - **PK**

Square - **SQ**

Brick - **RK**

Avenue - **AE**

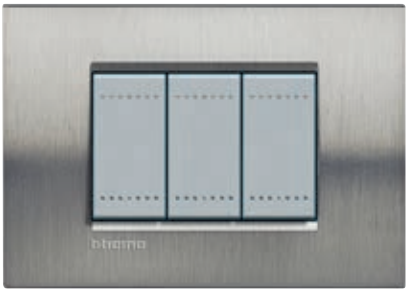
Club - **CB**

Living Light
plaques de finition

NATURALIA
Matériau : zamak

Native - **NA**

Argent - **AG**


Acier brossé - **ACS**

MÉTAL
Matériau : zamak

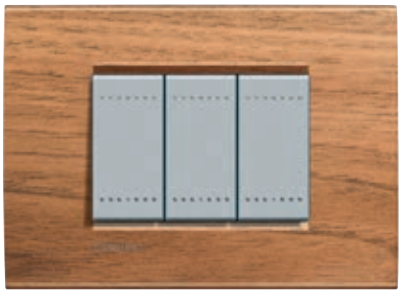
Or - **OA**

Bronze - **BZ**

ESSENCES
Matériau : bois massif

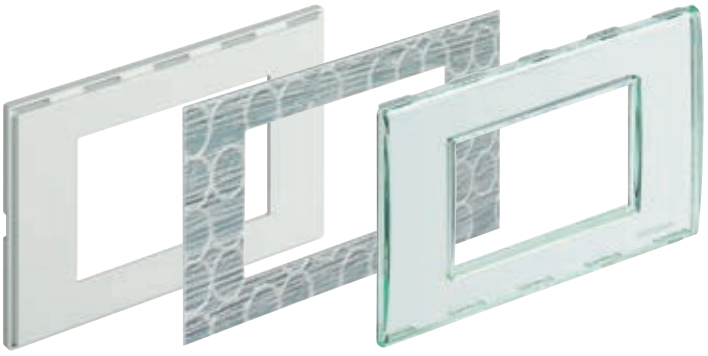
Cerisier américain - **LCA**

Bambou - **LBA**


Noyer national - **LNC**

PLAQUES PERSONNALISÉES

Personnalisation sur chantier



Plaques transparentes personnalisables voir p. 624

Personnalisation en usine

Sur demande du client, les plaques LIVINGLIGHT peuvent être fournies avec deux personnalisations graphiques. Chaque dessin peut comprendre une ou deux couleurs. Pour les commandes avec une quantité minimale de 20 pièces,
veuillez nous consulter.

Living Light

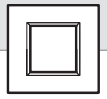
installation dans les boîtes d'encastrement belges
tableau de choix des plaques de finition

Modules	2	2+2 Entraxe 71 mm	2+2+2 Entraxe 71 mm	2+2+2+2 Entraxe 71 mm	2+2 Entraxe 57 mm	2+2+2 Entraxe 57 mm
NEUTRAL (techno-polymères)						
Blanc	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4832M2BI	LNA4832M3BI
Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4832M2TE	LNA4832M3TE
Anthracite	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4832M2AR	LNA4832M3AR
KRISTALL (techno-polymères)						
London fog	LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF	LNA4832M2KF	LNA4832M3KF
Aquamarine	LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA	LNA4832M2KA	LNA4832M3KA
Cold grey	LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG	LNA4832M2KG	LNA4832M3KG
DEEP (techno-polymères)						
Vert	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4832M2VD	LNA4832M3VD
Orange	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA4832M2OD	LNA4832M3OD
Bleu	LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD	LNA4832M2AD	LNA4832M3AD
SILK (zamak)						
Park	LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK	LNA4832M2PK	LNA4832M3PK
Square	LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ	LNA4832M2SQ	LNA4832M3SQ
Brick	LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK	LNA4832M2RK	LNA4832M3RK
Avenue	LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE	LNA4832M2AE	LNA4832M3AE
Club	LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB	LNA4832M2CB	LNA4832M3CB
NATURALIA (zamak)						
Native	LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA	LNA4832M2NA	LNA4832M3NA
Argent	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4832M2AG	LNA4832M3AG
Acier brossé	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4832M2ACS	LNA4832M3ACS
MÉTAL (zamak)						
Or	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4832M2OA	LNA4832M3OA
Bronze	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4832M2BZ	LNA4832M3BZ
ESSENCES (bois massif)						
Cerisier américain	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4832M2LCA	LNA4832M3LCA
Bambou	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4832M2LBA	LNA4832M3LBA
Noyer national	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4832M2LNC	LNA4832M3LNC
Supports						
Fixation à vis	LN4702	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)	LN4702 (x4)	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)
Fixation à griffes[1]	LN4702BG	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)	LN4702BG (x4)	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)

[1] Rallonge de griffes réf. 670639 pour fixation sur support réf. LN4702BG

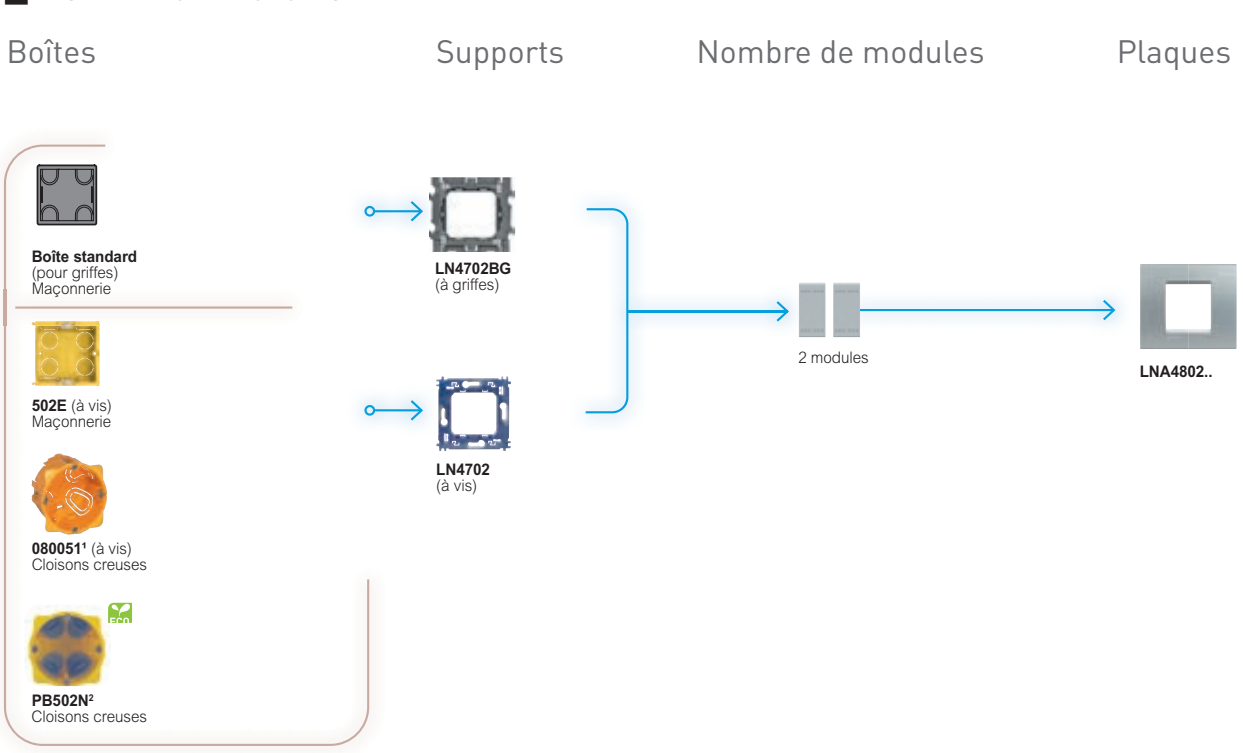
Living Light

installation dans les boîtes d'encastrement italiennes
tableau de choix des plaques de finition

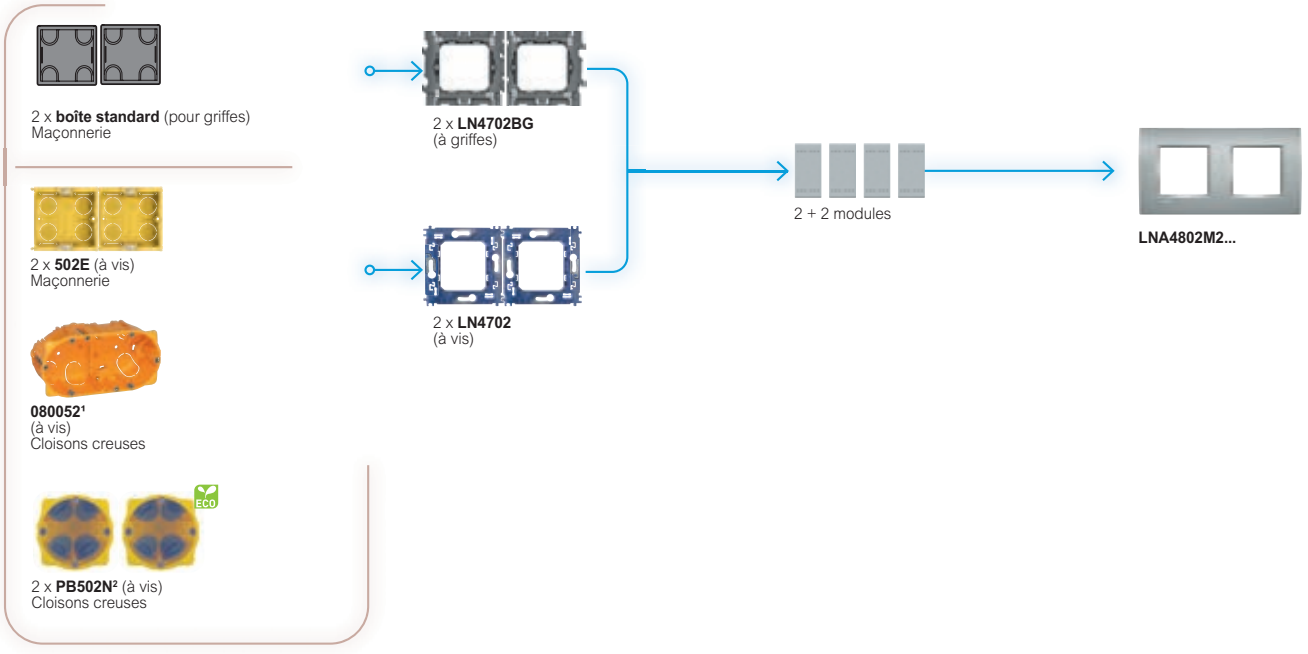
Modules 	2 large	3	4	7	3+3
NEUTRAL (techno-polymères)					
Blanc	LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech	LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Anthracite	LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
KRISTALL (techno-polymères)					
London fog	LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aquamarine	LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Cold grey	LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
DEEP (techno-polymères)					
Vert	LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Orange	LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Bleu	LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
SILK (zamak)					
Park	LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square	LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick	LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue	LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club	LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
NATURALIA (zamak)					
Native	LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Argent	LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Acier brossé	LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
MÉTAL (zamak)					
Or	LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronze	LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
ESSENCES (bois massif)					
Cerisier américain	LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambou	LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Noyer national	LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
	Supports				
Fixation à vis	LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

Living Light
installation dans les boîtes d'encastrement belges

INSTALLATION 2 MODULES



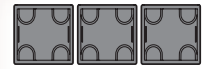
INSTALLATION HORIZONTALE - ENTRAXE 71 mm



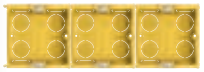
¹ Batibox cloisons creuses voir p. 763
² Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 769

INSTALLATION HORIZONTALE - ENTRAXE 71 mm

Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

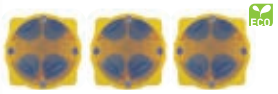


3 x **boîte standard**
(pour griffes)
Maçonnerie



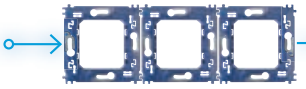
3 x **502E** (à vis)
Maçonnerie

080053[1] (à vis)
Cloisons creuses



3 x **PB502N**[2] (à vis)
Cloisons creuses

3 x **LN4702BG**
(à griffes)



3 x **LN4702**
(à vis)

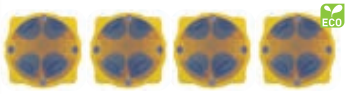
2 + 2 + 2 modules

LNA4802M3...

4 x **boîte standard**
(pour griffes)
Maçonnerie

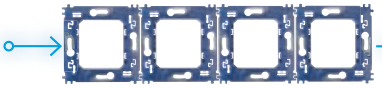
4 x **502E** (à vis)
Maçonnerie

080054[1] (à vis)
Cloisons creuses



4 x **PB502N**[2] (à vis)
Cloisons creuses

4 x **LN4702BG** (à griffes)



4 x **LN4702** (à vis)

2 + 2 + 2 + 2 modules

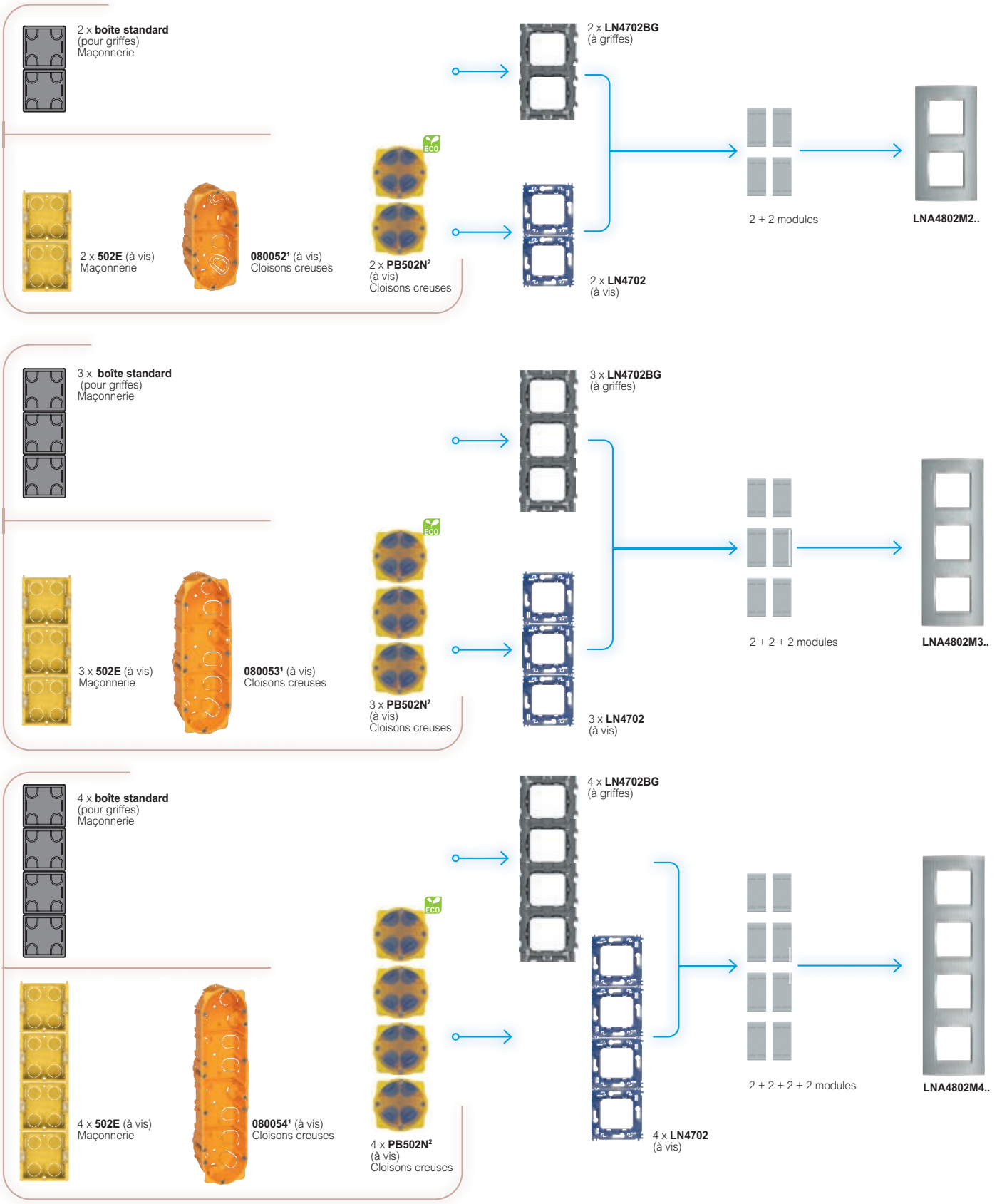
LNA4802M4...

[1] Batibox cloisons creuses voir p. 763
[2] Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 769

Living Light
installation dans les boîtes d'encastrement belges

INSTALLATION VERTICALE - ENTRAXE 71 mm

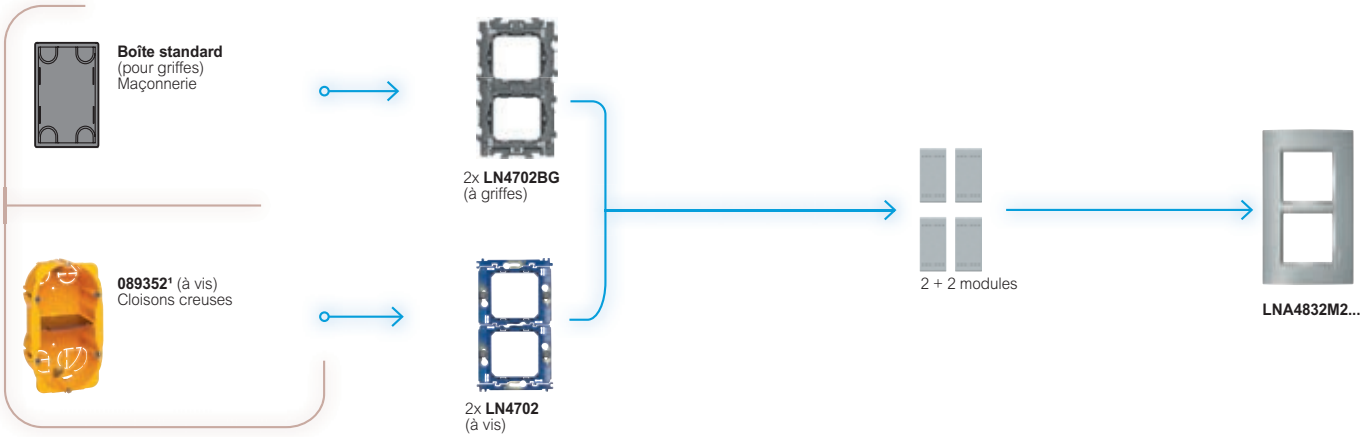
Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

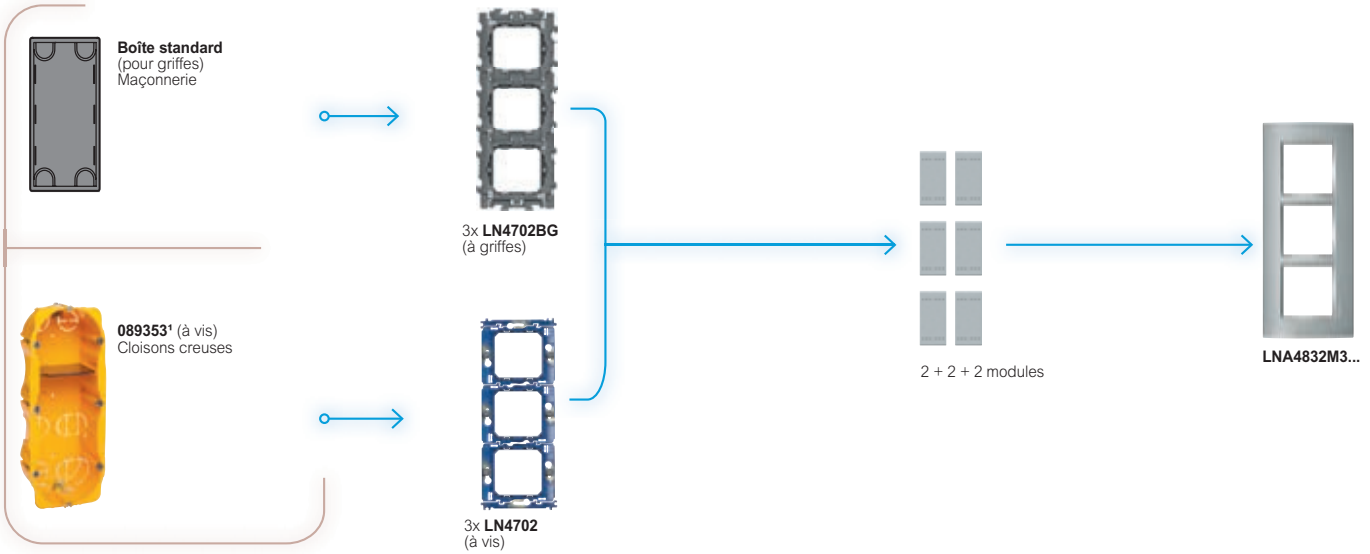


¹ Batibox cloisons creuses voir p. 763
² Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 769

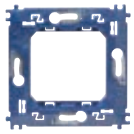
INSTALLATION VERTICALE - ENTRAXE 57 mm

Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques





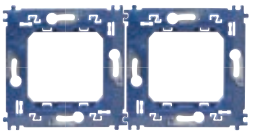
INSTALLATION SUPPORTS LN4702 ET LN4702BG



LN4702 (fixation à vis)

LN4702BG (fixation à griffes)

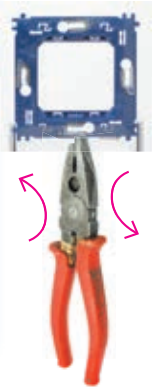
Installation Entraxe 71 mm



bv. Supports avec fixation à vis

Pour installer 2 supports ou plus côte à côte

Installation Entraxe 57 mm

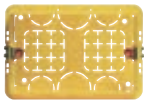
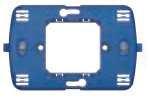
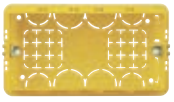


Avant d'installer 2 supports ou plus côte à côte,décrocher les parties supérieures et inférieures comme indiqué.

bv. Supports avec fixation à vis

[1] Batibox cloisons creuses voir p. 763

Living Light
installation dans les boîtes d'encastrement italiennes

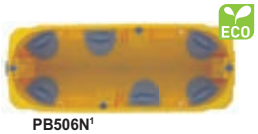
Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques
 **503E**[1] (106x71x52 mm) Maçonnerie	 **LN4719** (à vis)	2 modules	**LNA4819...**
PB503N[1] (109x68x51 mm) Cloisons creuses	**LN4703** (à vis)	3 modules	**LNA4803...**
 **504E**[1] (133x74x53,5 mm) Maçonnerie	**LN4704** (à vis)	4 modules	**LNA4804...**
PB504N[1] (131,5x68x51 mm) Cloisons creuses			

[1] Boîtes BTicino voir p. 768-769

Living Light
installation dans les boîtes d'encastrement italiennes

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques

506L[1]
(183,5x90x53,5 mm)
Maçonnerie

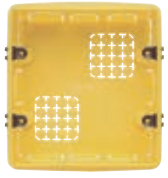


PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Cloisons creuses

LN4707
(à vis)

7 modules

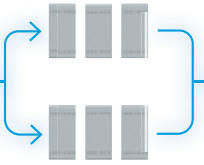
LNA4807...



506E[1]
(106x117x52 mm)
Maçonnerie

PB526[1]
(109x114x51 mm)
Cloisons creuses

LN4726
(à vis)



3 + 3 modules

LNA4826...

accessoires fournis dans la gamme couleurs

[1] Boîtes BTicino voir p. 768-769

Living Light Air
plaques de finition

MONOCHROME
Matériau : zamak

Blanc pure - BN

Tech - TE

Anthracite - AR

SOFT
Matériau : zamak

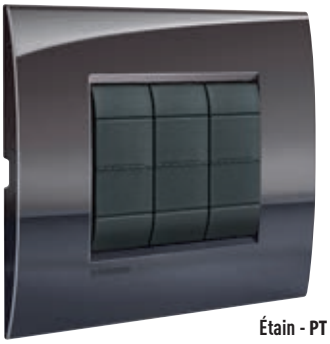
Street - ST

Argile - CY

Sable - SB

Blue moon - BM

BRIGHT
Matériau : zamak


Étain - PT

Palladium - PL

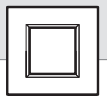
Or satiné - OF

Nickel satiné - NK

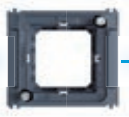
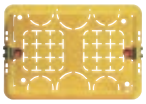
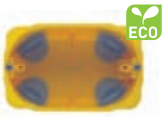
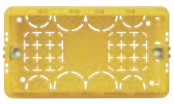
Blanc perle - PR

Living Light Air

tableau de choix des plaques de finition AIR

Modules		2	3	4	7	3+3
						
MONOCHROME (zamak)						
	Blanc pure	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
	Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
	Anthracite	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
SOFT (zamak)						
	Street	LNC4802ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
	Argile	LNC4802CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
	Sable	LNC4802SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
	Blue moon	LNC4802BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
BRIGHT (zamak)						
	Étain	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
	Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
	Or satiné	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
	Nickel satiné	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
	Blanc perle	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Supports						
Fixation à vis		LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

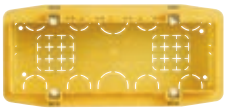
Living Light Air
installation dans les boîtes d'encastrement italiennes

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques AIR
502W (70,5x70,5x58 mm) Maçonnerie **PB502W**[1] (70,5x70,5x58 mm) Cloisons creuses	 **LN4702C** (à vis)	2 modules	**LNC4802..**
 **503E** (106x71x52 mm) Maçonnerie  **PB503N**[1] (109x68x51 mm) Cloisons creuses	**LN4703C** (à vis)	3 modules	**LNC4803...**
 **504E** (133x74x53,5 mm) Maçonnerie **PB504N**[1] (131,5x68x51 mm) Cloisons creuses	**LN4704C** (à vis)	4 modules	**LNC4804...**

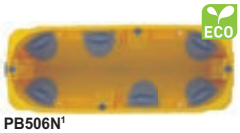
[1] Boîtes BTicino pour cloisons creuses voir p. 769

Living Light Air
installation dans les boîtes d'encastrement italiennes

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques AIR



506L
(183,5x90x53,5 mm)
Maçonnerie

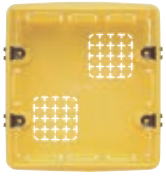


PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Cloisons creuses

LN4707C
(à vis)

7 modules

LNC4807...

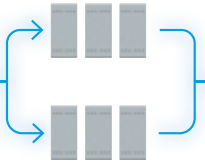


506E
(106x117x52 mm)
Maçonnerie

PB526N[1]
(109x114x51 mm)
Cloisons creuses

LN4726C
(à vis)

accessoires fournis
dans la gamme couleurs



3 + 3 modules

LNC4826...

[1] Boîtes BTicino pour cloisons creuses voir p. 769

Living Light
installation dans les boîtes murales (en saillie)

Boîtes en saillie | Supports | Nombre de modules | Plaques Rectangulaires | AIR

502BI

LN4702 (à vis)

2 modules

LNA4802...

503BI

LN4703C (à vis)

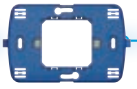
3 modules

LNC4803...

LN4703 (à vis)

3 modules

LNA4803...



LN4719 (à vis)

2 modules

LNA4819...

504BI

LN4704C (à vis)

4 modules

LNC4804...

LN4704 (à vis)

4 modules

LNA4804...

150418BA avec support et plaque
(173x247x65)

150418GR - avec support et plaque
(173x247x65)

3 x 6 modules

Blanc □

506NP
(118x118x55)

N4070 sirène interne
N4565 diffuseur sonore

Tech ■

506NP
(118x118x55)

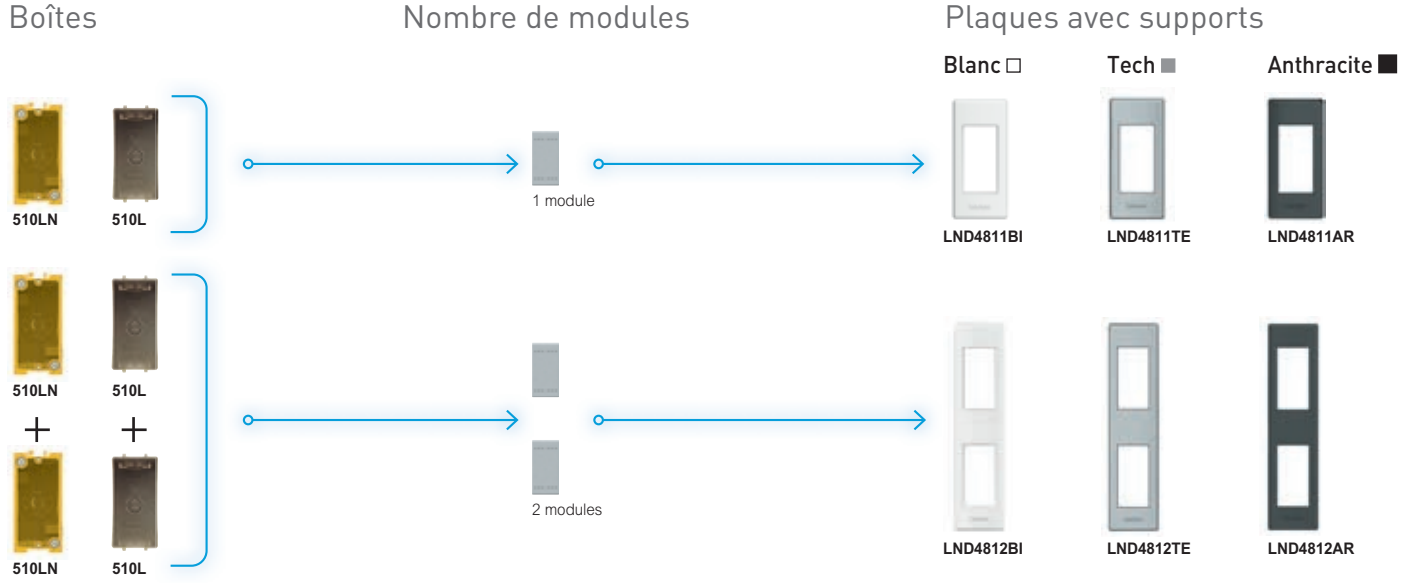
NT4070 sirène interne
NT4565 diffuseur sonore

Anthracite ■

506LP
(118x118X55)

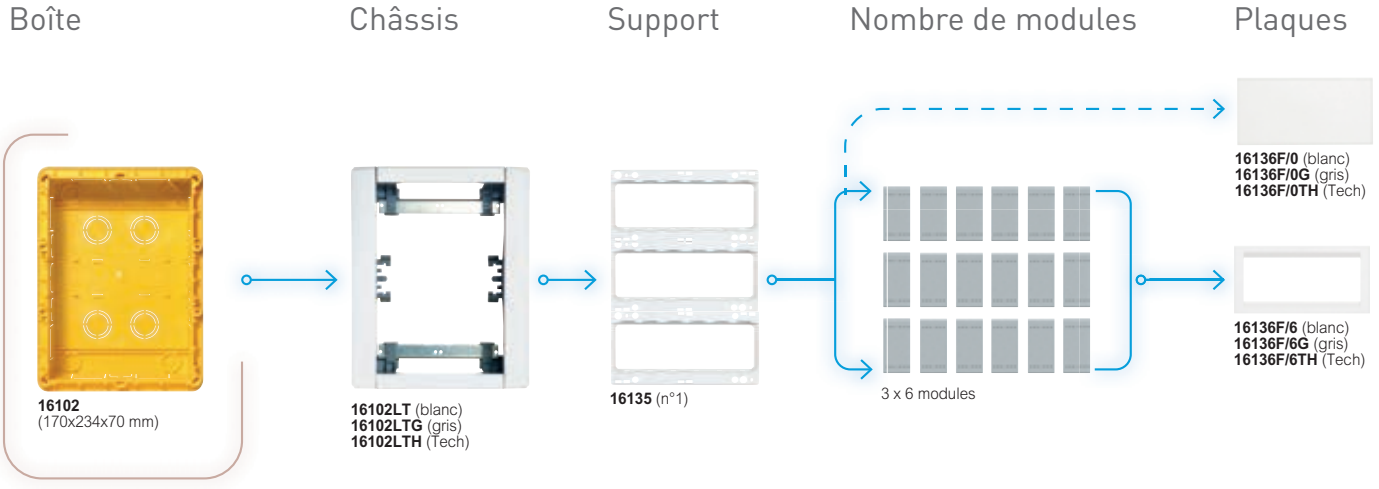
4070 sirène interne
L4565 diffuseur sonore

INSTALLATION DE MÉCANISMES 1 MODULE



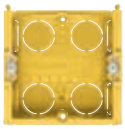
510LN: pour installation dans cloisons creuses (plaque de plâtre) ou maçonnerie
510L: pour installation sur profilés

INSTALLATION DANS LES BOÎTES MULTIBOX



Living Light
installation dans les boîtes d'encastrement avec couvercles IP 55

Boîtes	Nombre de modules	Couvercles IDROBOX IP 55



502E
(70x70x50 mm)

2 modules

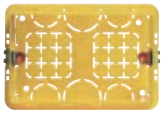
2 modules

2 modules

24602N
blanc

24602
gris RAL7035

24602L
anthracite



503E
(106x71x52 mm)

3 modules

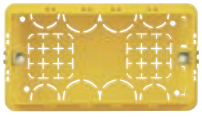
3 modules

3 modules

24603N
blanc

24603
gris RAL7035

24603L
anthracite



504E
(133x74x53,5 mm)

4 modules

4 modules

4 modules

24604N
blanc

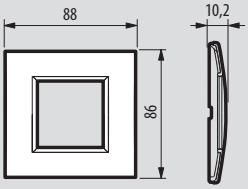
24604
gris RAL7035

24604L
anthracite

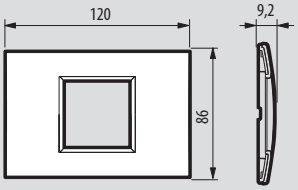
Living Light

données dimensionnelles plaques LIVINGLIGHT et LIVINGLIGHT^{AIR}

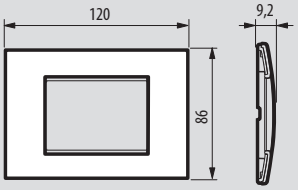
Plaques LIVINGLIGHT



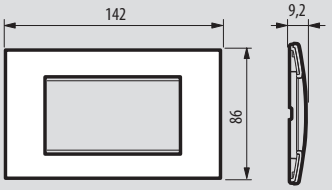
LNA4802...



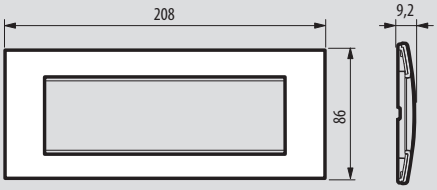
LNA4819...



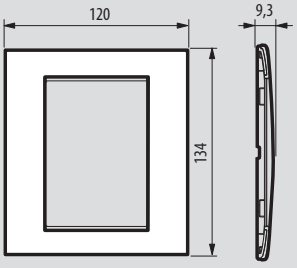
LNA4803...



LNA4804...

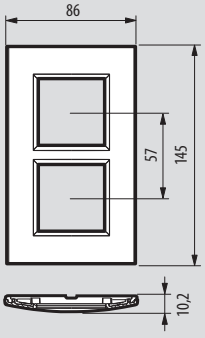


LNA4807...

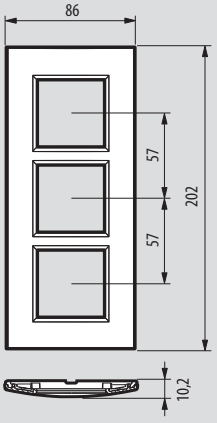


LNA4826...

ENTRAXE 57 mm - VERTICAL

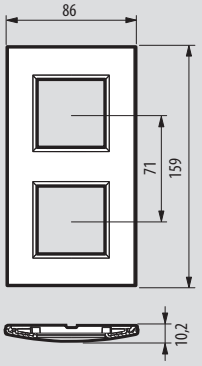


LNA4832M2...

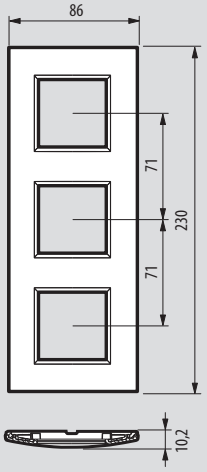


LNA4832M3...

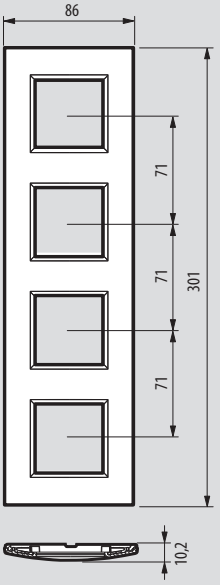
ENTRAXE 71 mm - HORIZONTAL/VERTICAL



LNA4802M2...

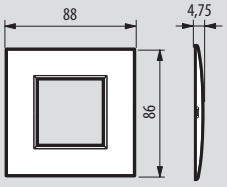


LNA4802M3...

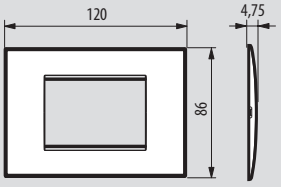


LNA4802M4...

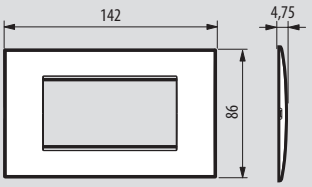
Plaques LIVINGLIGHT AIR



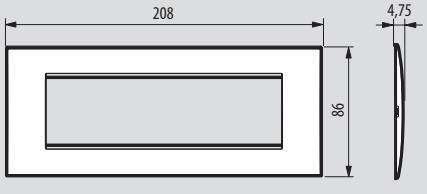
LNC4802...



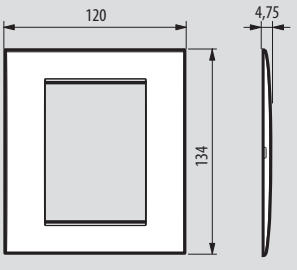
LNC4803...



LNC4804...



LNC4807...

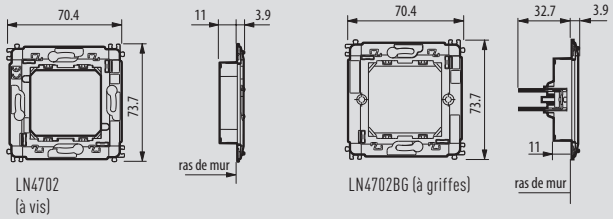


LNC4826...

Living Light

données dimensionnelles supports LIVINGLIGHT et LIVINGLIGHT^{AIR}

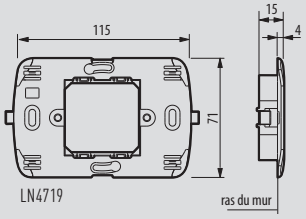
SUPPORTS 2 MODULES



LN4702
(à vis)

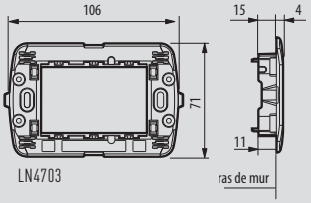
LN4702BG (à griffes)

SUPPORT LARGE 2 MODULES



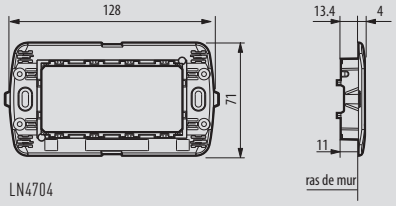
LN4719

SUPPORT 3 MODULES



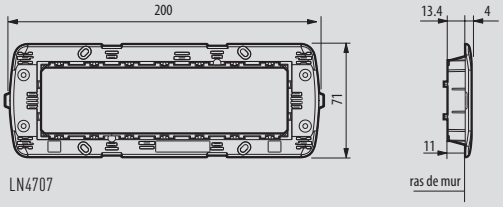
LN4703

SUPPORT 4 MODULES



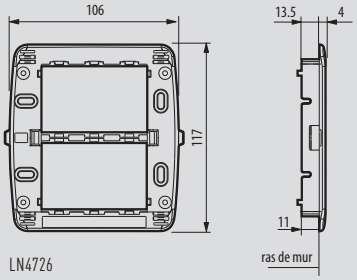
LN4704

SUPPORT 7 MODULES



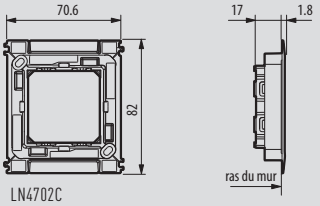
LN4707

SUPPORT 3+3 MODULES



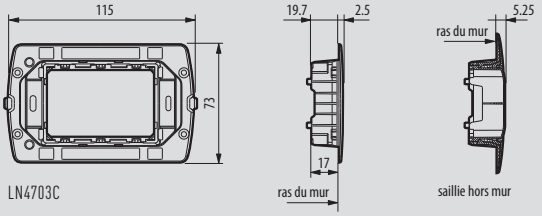
LN4726

SUPPORT 2 MODULES AIR



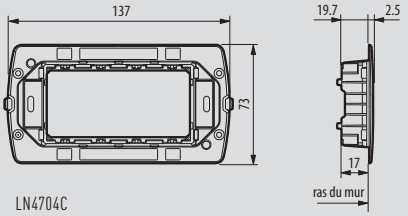
LN4702C

SUPPORT 3 MODULES AIR



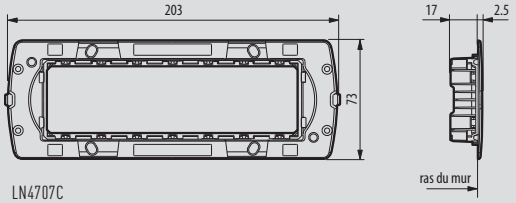
LN4703C

SUPPORT 4 MODULES AIR



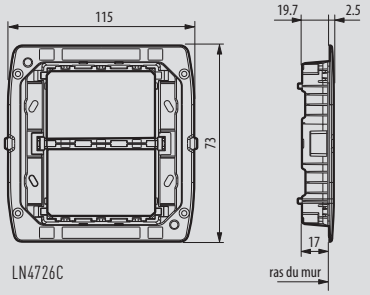
LN4704C

SUPPORT 7 MODULES AIR



LN4707C

SUPPORT 3+3 MODULES AIR



LN4726C

Air.

BTicino's thin revolution.

LIVING·LIGHT AIR

Valena™ Next

L'APPAREIL COMPLET
Pratique et facile à installer

L'appareil complet se compose d'un support à griffes équipé du mécanisme et du doigt. L'appareil complet doit être équipé d'une plaque de finition.

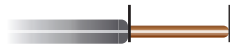
1 réf.
(appareil complet)

1 réf.
(plaque de finition)

L'appareil complet est disponible dans les 3 finitions blanc, aluminium et noir

Sécurité et facilité d'installation

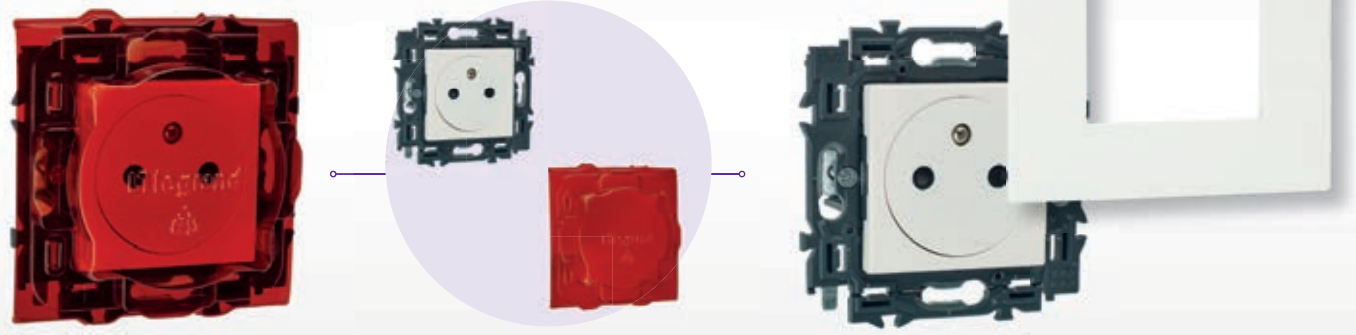
- Bornes automatiques pour une connexion fiable et rapide
- Dimensions réduites pour un câblage facile
- Identification des bornes par couleur
- Schéma de câblage par marquage laser



Dénuder le fil de 13 mm

Coque de protection

- Protège le mécanisme contre la poussière, la peinture et les rayures
- Facile à enlever avant de monter la plaque de finition à la fin des travaux



Eclairage led

- Led brochable sans outil pour inters et poussoirs
- Fonction lumineuse ou témoin
- Consommation très faible et longue durée de vie

741554

741541

741643

741749

741553

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes sauf réf. 077015 et 079215
A équiper des plaques de finition (p. 661)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V
	Interrupteur unipolaire
	Equipés de bornes automatiques
741554	☐ Blanc
741654	■ Aluminium
741754	■ Noir
	Interrupteur deux directions
	Equipés de bornes automatiques
741540	☐ Blanc
741640	■ Aluminium
741740	■ Noir
	Interrupteur double deux directions
	Equipés de bornes automatiques
741542	☐ Blanc
741642	■ Aluminium
741742	■ Noir
	Interrupteur deux directions à voyant
	Equipés de bornes automatiques A équiper d'un voyant brochable Choix entre fonction lumineuse ou témoin LEDs brochables (p. 649)
741541	☐ Blanc
741641	■ Aluminium
741741	■ Noir
	Interrupteur bipolaire
	Equipés de bornes à vis
741543	☐ Blanc
741643	■ Aluminium
741743	■ Noir
	Interrupteur bipolaire à voyant
	Equipés de bornes à vis Equipés d'un voyant brochable Choix entre fonction lumineuse ou témoin LEDs à câbler réf. 665090/665091 (p. 649)
741544	☐ Blanc
741644	■ Aluminium
741744	■ Noir
	Inverseur
	Equipé de bornes à vis Permet d'ajouter un troisième point de commande dans une installation deux directions
741545	☐ Blanc
741645	■ Aluminium
741745	■ Noir
	Interrupteur à tirage
	Equipés de bornes automatiques Livré avec cordon
741546	☐ Blanc
741646	■ Aluminium
741746	■ Noir

Réf.	Deux directions à économie d'énergie
	Permet l'extinction automatique après 10 minutes en cas de non détection de mouvement (grâce à la cellule de détection IR intégrée) S'installe et fonctionne comme des inters deux directions classiques Champ de détection 160°. Portée de détection 8 m Compatibles avec toutes les lampes : - 12-150 W : incandescent et halogène 230 V - 12-150 VA : lampes avec ballast électronique ou ferromagnétique - 8-30 W (ou 650 mA) : LED et CFL Possibilité de mélanger tous types de lampes sur un même circuit Idéal pour les espaces où la lumière reste allumée sans nécessité (chambre enfant, débarras...) Se monte dans support à griffes réf. 670635 ou à vis réf. 080251 (p. 660)
077015 079215	☐ Blanc ■ Aluminium

	Poussoirs 6 A - 250 V
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Poussoir simple
741547	☐ Blanc
741647	■ Aluminium
741747	■ Noir
	Poussoir à voyant
	A équiper d'un voyant brochable pour la fonction lumineuse LEDs brochables (p. 649)
741548	☐ Blanc
741648	■ Aluminium
741748	■ Noir
	Double poussoir
741549	☐ Blanc
741649	■ Aluminium
741749	■ Noir
	Poussoir porte-étiquette
741550	☐ Blanc
741650	■ Aluminium
741750	■ Noir
	Poussoir + inter deux directions
741551	☐ Blanc
741651	■ Aluminium
741751	■ Noir
	Poussoir à tirage
	Livré avec cordon
741552	☐ Blanc
741652	■ Aluminium
741752	■ Noir

	Poussoir compact libre de potentiel 24 V
	Mécanismes équipés de bornes à vis
	Poussoir quadruple + LEDs
741553	☐ Blanc
741653	■ Aluminium
741753	■ Noir

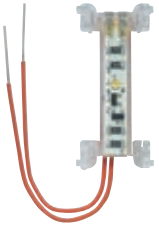
Valena Next

commandes de volets roulants, commande de ventilation et voyants pour mécanismes de commande

741559

741657

067686



665091

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 661)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Commandes de volets roulants
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Interrupteur de volets roulants
	Pour commande directe montée/descente/arrêt de moteur de volet, store ou tente solaire 500W maxi
741559	☐ Blanc
741659	▒ Aluminium
741759	■ Noir
	Poussoir de volets roulants
	Pour commande par automatisme de moteur de volet, store ou tente solaire
741557	☐ Blanc
741657	▒ Aluminium
741757	■ Noir

Réf	Voyants pour inters et poussoirs
	Voyants lumineux pour inters deux directions et poussoirs
	Raccordement par montage direct Lampe sans entretien (LED), couleur blanche Se monte sur réf. 741541, 741641, 741741, 741548, 741648 et 741748
067686	230 V Consommation 0,15 mA
067687	12 V – 24 V – 48 V
	Voyants témoin pour inters deux directions
	Raccordement par montage direct Lampe sans entretien (LED), couleur blanche Se monte sur réf. 741541, 741641, 741741
067685	230 V Voyant témoin pour câblage existant Consommation 3 mA
067689	12 V – 24 V – 48 V
	Voyants pour inters bipolaires
665090	230 V - 0,15 mA Pour fonction lumineuse A utiliser avec réf. 741544, 741644 et 741744
665091	230 V - 3 mA Pour fonction témoin A utiliser avec réf. 741544, 741644 et 741744

Valena Next

détecteurs de mouvement et écovariateur

741561

741562

741760

741663

Mécanismes livrés avec doigt/enjoliveur et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 661)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Détecteurs de mouvement
	Mécanismes équipés de bornes à vis Champ de détection : 120° **Détecteur de mouvement 2 fils avec dérogation** Puissances acceptées par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Possibilité de forcer le détecteur en mode ON, Automatique ou OFF par curseur 3 positions Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W
741561 741661 741761	☐ Blanc Aluminium ■ Noir
	Détecteur de mouvement 2 fils sans dérogation Puissances acceptées par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W
741562 741662 741762	☐ Blanc Aluminium ■ Noir
	Détecteur de mouvement 3 fils sans dérogation Détection infrarouge Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection Puissances acceptées pour chaque type de lampes : - LEDs : 0 à 500 W - Fluocompactes : 0 à 500 W - LEDs, CFLs, Halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,2 W
741560 741660 741760	☐ Blanc Aluminium ■ Noir

Réf.	Ecovariateur
	Permet la commande et la variation de tous types de lampes : - LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 400 VA - Halogènes 230 V : 3 W à 400 W - Tubes fluos avec ballast : 3 VA à 200 VA - Incandescent : 3 W à 400 W S'utilise : - en mode variation - en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66%et 100%) - en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 secondes) Peut s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (réf. 741547, 741647 et 741747), chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
741563 741663 741763	☐ Blanc Aluminium ■ Noir

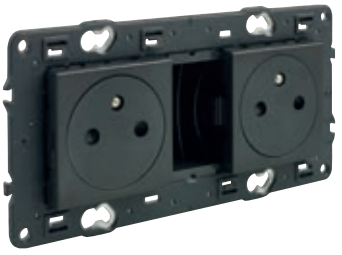
Valena Next
prises de courant et prises USB

741530

741520

741537

741636


741732

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support à griffes ou à vis (pour les prises précablées) sauf réf. 077598
A équiper des plaques de finition (p. 661). Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Prises de courant 16 A affleurantes
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Prise de courant affleurante simple 2P+T
741530	☐ Blanc
741630	Aluminium
741730	■ Noir
	Prises de courant 16 A
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Prise de courant simple 2P+T
741520	☐ Blanc
741620	Aluminium
741720	■ Noir
	Prise de courant simple 2P sans terre
741521	☐ Blanc
741621	Aluminium
741721	■ Noir
	Prise de courant affleurante simple 2P+T + chargeur USB type C intégré (version monobloc*)
741537	☐ Blanc
741637	Aluminium
741737	■ Noir
	Chargeurs USB
	Double prise USB type A - 2,4A
741534	☐ Blanc
741634	Aluminium
741734	■ Noir
	Double prise USB type A+C - 3A
741536	☐ Blanc
741636	Aluminium
741736	■ Noir
	Prise USB type C Power Delivery - 30W
741538	Chargeur USB de type C pour une charge rapide jusqu'à 30W. Pour la charge rapide des appareils portables (PC, tablettes, smartphones) basés sur la technologie Power Delivery 3.0 et également pour la charge des appareils qui ne sont pas basés sur Power Delivery 3.0 (tablettes, smartphones)
741638	Niveau d'efficacité énergétique VI TUV
741738	Consommation en mode veille de 0,6W
	Tension de sortie : 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V
	Chargeur induction + module de charge USB Type-A
	Chargeurs induction permettant la charge rapide sans cordon d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction. Consommation en veille < 0,07 W
	Rendement énergétique > 85 %
	Conforme au standard WPC QI (World Power Consortium)
	Chargeur 1 A avec 1 port USB 2,4 A 12 W pour alimenter un second terminal
	Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge
	Dim. : 136,5 x 70 x 56,5 mm. Fonction lock antivol
	Montage multiposte horizontal possible
	A équiper d'un support et d'une plaque (p. 660 et 661)
077598	☐ Blanc avec platine finition métalisée

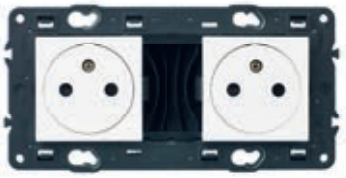
* pour une installation en vertical entraxe 57 mm, veuillez nous consulter.

Réf.	Prises de courant 16 A affleurantes précâblées
	Prise de courant affleurante double 2 x 2P+T
741532	☐ Blanc
741632	Aluminium
741732	■ Noir
	Prise de courant affleurante triple 3 x 2P+T
741533	☐ Blanc
741633	Aluminium
741733	■ Noir
	Prises de courant affleurante simple 2P+T + double prise USB type A - 2,4A
741535	☐ Blanc
741635	Aluminium
741735	■ Noir
	Prises de courant 16 A standards précâblées
	Prise de courant double 2 x 2P+T
741522	☐ Blanc
741622	Aluminium
741722	■ Noir
	Prise de courant triple 3 x 2P+T
741523	☐ Blanc
741623	Aluminium
741723	■ Noir

La prise **précâblée**

- 1 seul mécanisme à câbler
- Mécanisme est équipé d'une entrée et d'une sortie
- Gain de temps : les prises sont pourvues de bornes automatiques et sont précâblées. Il n'est plus nécessaire de faire des pontages entre les différentes prises

Face avant



Face arrière

Références en rouge : nouveaux produits

Valena Next

prises de télévision, prise téléphonique, prises informatiques, obturateur et sortie de câbles

741576

741670

741771

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 661)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Prises de télévision
	Connecteurs TV mâle, FM femelle et satellite “F”
	Prise TV simple
	Prise TV mâle - 0-2400 MHz
741575 741675 741775	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir
	Prise TV/R pour réseau câblé
	TV : 5-68/120 - 862 MHz et R : 87,5 - 108 MHz Agréée Telenet - Interkabel Affaiblissement <1,5 dB
741572 741672 741772	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir
	Prise TV/R/SAT
	SAT : 950 - 2400 MHz Atténuation 2 dB
741573 741673 741773	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir

	Prises téléphone
	Prise téléphone 5 broches
741574 741674 741774	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir

Réf.	Prises RJ45
	Prise RJ45 cat6 UTP
741570 741670 741770	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir
	Prise double RJ45 cat6 UTP
741571 741671 741771	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir

	Prise combinée TV/RJ45
	Prise TV et RJ45 cat 6 UTP
741576 741676 741776	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir

	Obturateur et sortie de câbles
	Obturateur
741580 741680 741780	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir
	Sortie de câbles
	Avec serre-câble Pour câbles ø maxi 12 mm, ø mini 4 mm
741581 741681 741781	☐ Blanc ■ Aluminium ■ Noir

Valena™ Next
with NETATMO

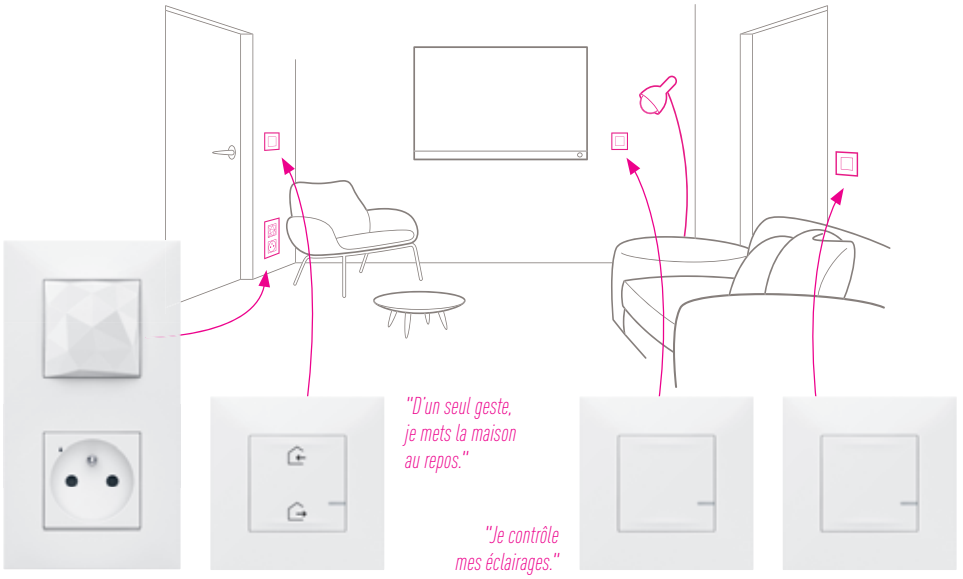
MA **MAISON SIMPLEMENT CONNECTÉE**

Valena Next™ with Netatmo s'adapte aussi bien aux logements neufs qu'aux installations existantes.

Un système modulable et évolutif selon les besoins de chacun.

1

Je connecte ma maison
avec le kit de démarrage



"Je fais de mon installation une installation connectée et je dispose immédiatement d'une prise connectée."

Passerelle avec prise

Commande générale Départ/Arrivée

"D'un seul geste, je mets la maison au repos."

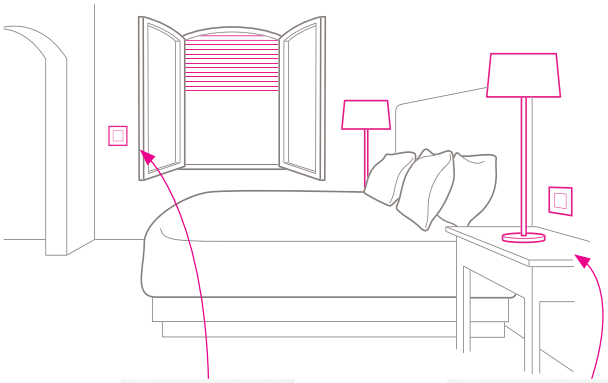
"Je contrôle mes éclairages."

Interrupteur variateur connecté

Commande sans fil d'éclairage et de prises

Kit de démarrage

Produits unitaires



"J'ouvre et je ferme mes volets roulants.."

Interrupteur connecté pour volet roulant

Commande sans fil Lever/Coucher

"Au coucher, je mets ma maison en sommeil d'un seul geste (volets, lumières)"

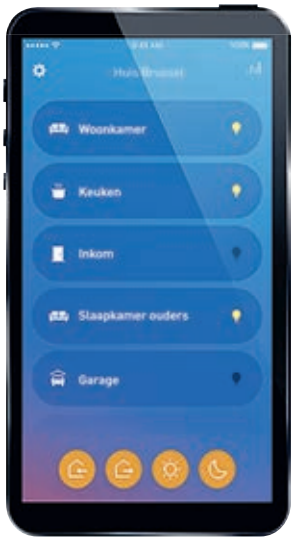
Produits unitaires

2

Je complète mon installation
avec les produits unitaires

3

Je contrôle mon installation connectée ...



Valena Next WITH Netatmo
kit de démarrage connecté

ETAPE 1 : Démarrez l'installation avec le kit de démarrage connecté

A commander impérativement pour toute installation connectée

741900

Permet de contrôler votre maison à distance (éclairage, volets roulants et appareils électriques) par smartphone via l'Application Home + Control et/ou par la voix (via un assistant vocal)
A commander impérativement pour toute installation connectée
Le kit de démarrage peut être complété par le kit d'extension (ci-contre) ou les produits connectés
Connexion Wi-Fi requise 2.4 GHz

Réf.	Kit de démarrage installation connectée
	Permet de connecter votre installation Composition : - 1 prise de courant encastrée et connectée 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges) + 1 passerelle. Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager. Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable Connexion par bornes automatiques Livré avec plaque 2 postes et griffes. Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm - 1 commande générale sans fil Départ/ Arrivée avec scénarios prédéfinis et personnalisables dans l'App. Home + Control. Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fonction LED pour indication de batterie faible Livré complet avec enjoliveur, support, plaque et protection de chantier
741900	Blanc
741930	Aluminium
741960	Noir

Valena Next WITH Netatmo
kit d'extension connecté

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec le kit d'extension connecté

741905

Permet de compléter votre installation connectée, nécessitant l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté.
Les kits connectés peuvent être complétés par les produits connectés

Réf.	Kit d'extension connecté
	Permet de commander à distance vos éclairages et appareils électriques Composition : - 1 prise de courant connectée 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager. Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable. Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec griffes et protection de chantier. Fixation à vis ou à griffes. Connexion par bornes automatiques. Fonction témoin à LED personnalisable - 1 commande sans fil d'éclairage et prises. Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. - 1 interrupteur-variateur 2-fils 5-300 W. Compatible toutes charges (LEDs dimmables préconisées). Livré avec un compensateur actif Mode variation activable depuis l'App. Home + Control. Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm, livré avec griffes et protection de chantier Fixation à vis ou à griffes. Fonction LED de repérage Livré complet avec enjoliveur, support et plaque
741905	Blanc
741935	Aluminium
741965	Noir

Principe d'une installation connectée

ETAPE 1 : Démarrez l'installation avec le kit de démarrage connecté

+

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec le kit d'extension connecté et/ou des produits unitaires connectés sans fil ou filaires

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés

741810

741874

064888

067694

741837

067697

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté ou d'une passerelle modulaire

Réf.	
741810 741840 741870	**Interrupteur-variateur 2 fils connecté** Permet de contrôler en local, à distance les éclairages Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil. Interrupteur-variateur 2-fils 5-300 W. Compatible toutes charges (LEDs dimmables préconisées). Livré avec un compensateur actif. Mode variation activable depuis l'App. Home + Control. Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm Fixation à vis ou à griffes, livré avec griffes et protection de chantier. Fonction LED de repérage. Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ■ Noir
741814 741844 741874	**Interrupteur-variateur 3 fils connecté** Permet de contrôler, en local et à distance, les éclairages. Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil ou poussoirs filaires. Interrupteur-variateur 3 fils 150 W. Alimentation 230V∿. Compatible toutes charges, y compris LED. Mode variation activable depuis l'App. Home + Control. Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement. Fonction LED de repérage. Livré complet avec doigt, support à griffes et plaque de finition. Il est impératif de raccorder le neutre. ☐ Blanc ☐ Aluminium ■ Noir
741815 741845 741875	**Interrupteur filaire double connecté (avec neutre)** Permet de contrôler localement 2 circuits d'éclairage ou à distance. Peut être combiné avec une ou plusieurs commandes sans fil. Double interrupteur 2 x 250 W avec neutre 230 V. Compatible avec toutes les charges. Le voyant lumineux peut être activé depuis l'application Home+Control. Peut être installé à la place d'un interrupteur double existant dans une boîte d'encastrement de 40 mm de profondeur. Livré complet avec doigt, support et plaque de recouvrement. Il est impératif de raccorder le neutre. ☐ Blanc 2 doigts ☐ Aluminium 2 doigts ■ Noir 2 doigts
064888	**Micromodule d'éclairage** Permet de rendre un éclairage connecté Max 300 W. Alimentation 230 V. Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fil, avec la reconnaissance par simple mise en contact. S'installe dans la boîte au plafond
067694	**Interface de contact sans fil** Module émetteur connecté pour installation with Netatmo pour transformer un interrupteur 2 directions ou poussoir en version sans fil. Peut être associé aux interrupteurs, micromodules, prises et sorties de câbles. Livré avec pile CR 2032 3V pour alimentation

Réf.	
741807 741837 741867	**Interrupteur connecté pour volet roulant** Permet de contrôler un volet roulant à distance et en local Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes de volet roulant sans fil Alimentation 230V∿ Peut s'installer à la place d'un interrupteur de volet roulant existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm Fixation à vis ou à griffes, livré avec griffes et protection de chantier Non compatible avec les installations de volets roulants radio Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ■ Noir
067697	**Micromodule pour volet roulant** Permet de rendre un volet connecté Max 500 VA. Alimentation 230 V∿ Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fil, avec la reconnaissance par simple mise en contact S'installe dans le caisson du volet

Références en rouge : nouveaux produits

Valena Next WITH Netatmo
prises et sorties de câble connectées

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés

741911

064887

064898

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté ou d'une passerelle modulaire

Réf.	Prise de courant connectée 16A
	Permet de contrôler à distance des appareils électriques Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec griffes et protection de chantier Fixation à vis ou à griffes Connexion par bornes automatiques Fonction témoin à LED personnalisable Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque
741911 741941 741971	☐ Blanc ☐ Aluminium ■ Noir
741811 741841 741871	☐ Blanc Schuko ☐ Aluminium Schuko ■ Noir Schuko

	Prise Mobile
	Permet de contrôler à distance des appareils électriques Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable
064887 064840	■ Noir ■ Noir Schuko

	Sortie de câble
	Permet de contrôler à distance des appareils électriques Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une sortie de câble commandée Puissance de 14A 3.000 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable Peut s'installer à la place d'une sortie de câble existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec protection de chantier Fixation à vis
064879 064898 064847	☐ Blanc ☐ Aluminium ■ Noir

LES NOUVELLES COMMANDES
SANS FILS SANS PILES SELF-E

Pour un contrôle simplifié, sans aucune maintenance. Idéales pour les bureaux, les hôpitaux, la promotion immobilière, etc.

PRATIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Commandes générant leur propre énergie
- l'appui sur la touche génère l'énergie
- plus aucune pile nécessaire

Commandes fiables
- très grande endurance : jusqu'à 200 000 manœuvres
- commandes silencieuses et faciles à manipuler
- compatibles multipostes

Intégration traditionnelle à l'installation connectée
- association via l'App Home + Control
- compatible avec les installations Zigbee : protocole Zigbee Green Power certifié

>>> Voir **p. 658**

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés sans fil

741873

741808

741861

741803

067695

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté ou d'une passerelle modulaire

Réf.	Commande sans fil d'éclairage et prises
	Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire. Associer en tapotant 3X les produits filaires choisis : interrupteurs, micromodules, prises Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fonction LED pour indication de batterie faible Livrée complete avec enjoliveur, support et plaque
741813	☐ Blanc 1 bouton
741843	☐ Aluminium 1 bouton
741873	■ Noir 1 bouton
741812	☐ Blanc 2 boutons
741842	☐ Aluminium 2 boutons
741872	■ Noir 2 boutons

Réf.	Commande sans fil pour volets roulants
	Permet de commander un ou plusieurs interrupteurs de volet roulant filaires Associer en tapotant 3X le ou les interrupteurs pour volet roulant choisis Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque
741808	☐ Blanc
741838	☐ Aluminium
741868	■ Noir

Réf.	Détecteur de mouvement
064875	Détecteur de mouvement infrarouge 140° sans fil connecté pour installation with Netatmo IP44 – blanc. Portée du capteur réglable de 2 à 8 m, temporisation réglable de 15 sec à 15 min. Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Livré avec 2 piles 1,5 V AA pour alimentation

Réf.	Commande générale sans fil Départ/Arrivée
	Permet l'ajout d'une commande sans fil Départ/Arrivée supplémentaire Fonctionne à l'identique de la commande générale Départ/Arrivée incluse dans le pack de démarrage Scénario Départ/Arrivée personnalisable dans l'App. Home + Control Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque
741801	☐ Blanc
741831	☐ Aluminium
741861	■ Noir

Réf.	Commande sans fil Lever/Coucher
	Permet l'ajout de 2 scénarios supplémentaires dans une installation connectée Scénarios Lever/Coucher prédéfinis et personnalisables dans l'App. Home + Control Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque
741803	☐ Blanc
741833	☐ Aluminium
741863	■ Noir

Réf.	Commande sans fil de 4 scénarios
	Permet d'ajouter 4 scénarios supplémentaires dans une installation connectée. Scénarios personnalisables dans l'App. Home + Control. Livrée avec pile CR2032 3V pour l'alimentation et avec adhésifs pour la fixation de la commande sur tous supports. Fonction LED pour indication de batterie faible. Livrée complète avec doigt, support et plaque de finition.
741802	☐ Blanc - 4 touches
741832	☐ Aluminium - 4 touches
741862	■ Noir - 4 touches

Réf.	Commande de poche sans fil de 4 scénarios
	Permet de contrôler 4 scénarios (par exemple, le bouton marche/arrêt du fonctionnement général et l'ouverture ou la fermeture de tous les volets). Permet de contrôler tous les produits connectés en filaire. Livré avec une pile au lithium 3V CR2032.
067695	Commande 4 touches

Réf.	Accessoire
064871	Lot de 3 x 4 adhésifs supplémentaires, repositionnables pour fixation d'une commande sans fil

Références en rouge : nouveaux produits

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés sans fil et sans piles

741813L + 741101

741872L

741833L

741832L + 741131

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté ou d'une passerelle modulaire

Réf.	Commande sans fil et sans pile d'éclairage et prises
	Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire. A activer depuis l'application Home+Control. Fourni avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fourni avec enjoliveur et support. A équiper d'une plaque de finition (p. 661)
741813L	☐ Blanc 1 bouton
741843L	☐ Aluminium 1 bouton
741873L	■ Noir 1 bouton
741812L	☐ Blanc 2 boutons
741842L	☐ Aluminium 2 boutons
741872L	■ Noir 2 boutons

Réf.	Commande sans fil et sans pile pour volets roulants
	Permet de commander un ou plusieurs interrupteurs de volet roulant filaires Fourni avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fourni avec enjoliveur et support. A équiper d'une plaque de finition (p. 661)
741808L	☐ Blanc
741838L	☐ Aluminium
741868L	■ Noir

Réf.	Commande générale sans fil et sans pile Départ/Arrivée
	Permet l'ajout d'une commande sans fil Départ/Arrivée supplémentaire Fonctionne à l'identique de la commande générale Départ/Arrivée incluse dans le pack de démarrage Scénario Départ/Arrivée personnalisable dans l'App. Home + Control Livrée avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fourni avec enjoliveur et support. A équiper d'une plaque de finition (p. 661)
741801L	☐ Blanc
741831L	☐ Aluminium
741861L	■ Noir

Réf.	Commande sans fil et sans pile Lever/Coucher
	Permet l'ajout de 2 scénarios supplémentaires dans une installation connectée Scénarios Lever/Coucher prédéfinis et personnalisables dans l'App. Home + Control Livrée avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fourni avec enjoliveur et support. A équiper d'une plaque de finition (p. 661)
741803L	☐ Blanc
741833L	☐ Aluminium
741863L	■ Noir

Réf.	Commande sans fil et sans pile de 4 scénarios
	Permet d'ajouter 4 scénarios supplémentaires dans une installation connectée. Scénarios personnalisables dans l'App. Home + Control. Livrée avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fourni avec enjoliveur et support. A équiper d'une plaque de finition (p. 661)
741802L	☐ Blanc 4 boutons
741832L	☐ Aluminium 4 boutons
741862L	■ Noir 4 boutons

Réf.	Accessoire
064871	Lot de 3 x 4 adhésifs supplémentaires, repositionnables pour fixation d'une commande sans fil

Références en rouge : nouveaux produits

■ Produits filaires

	Réf	Finition	Température d'utilisation min et max	Résitance à l'eau	Résistance au choc	Finition de la surface	Fréquence d'alimentation min et max	Neutre obligatoire (alim. 230V)	Nombre de bornes	Sans halo-gène	Type de fixation	Portée
Passerelle + prise incluse dans le pack de démarrage	741900	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	3	oui	à griffes et/ou à vis	150 m champ libre
	741930	▒ Aluminium										
	741960	■ Noir										
Prise connectée 16 A	741911	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	3	oui		
	741941	▒ Aluminium										
	741971	■ Noir										
Interrupteur-variateur connecté 2-fils	741810	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	non	3	oui		
	741840	▒ Aluminium										
	741870	■ Noir										
Interrupteur-variateur connecté 3-fils	741814	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	4	oui		
	741844	▒ Aluminium										
	741874	■ Noir										
Interrupteur connecté pour volet roulant	741807	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	4	oui		
	741837	▒ Aluminium										
	741867	■ Noir										
Micromodule d'éclairage connecté(1)	064888		+5° C à + 45° C	IP20	IK 04	Poly-carbonate	50 - 60 Hz	2 neutres	5	oui	à vis	
Sortie de câble connectée	064879	☐ Blanc	+5 °C à +45 °C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	4	oui	à griffes et/ou à vis	
	064898	▒ Aluminium										
	064847	■ Noir										

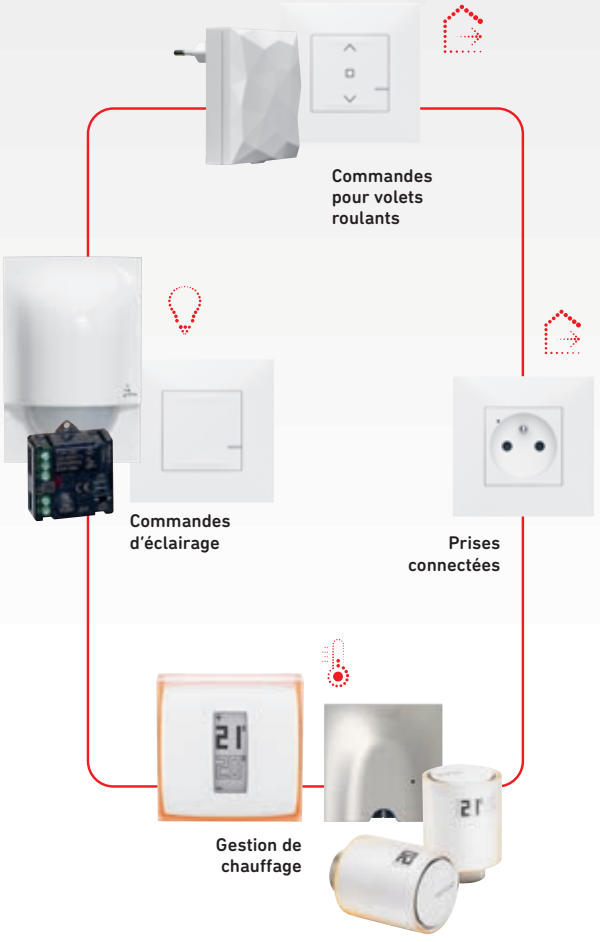
(1) : Consommation en veille 1,5456 W

■ Produits sans fil

	Réf	Finition	Température d'utilisation min et max	Résitance à l'eau	Résistance au choc	Consom-mation en veille	Finition de la surface	Sans halo-gène	Avec batterie Lithium CR 2032 3V	Type de fixation	Portée
Commande générale sans fil Départ/Arrivée	741801	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui	avec adhésifs reposition-nables ou avec vis (au mur pour fixation définitive)	150 m champ libre
	741801L								non		
	741831	▒ Aluminium							oui		
	741831L								non		
	741861	■ Noir							oui		
	741861L								non		
Commande générale sans fil Lever/Coucher	741803	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui		
	741803L								non		
	741833	▒ Aluminium							oui		
	741833L								non		
	741863	■ Noir							oui		
	741863L								non		
Commande sans fil pour volets roulants	741808	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui		
	741808L								non		
	741838	▒ Aluminium							oui		
	741838L								non		
	741868	■ Noir							oui		
	741868L								non		
Commande sans fil d'éclairage et de prises	741813	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui		
	741813L								non		
	741843	▒ Aluminium							oui		
	741843L								non		
	741873	■ Noir							oui		
	741873L								non		
	741812	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui		
	741812L								non		
	741842	▒ Aluminium							oui		
	741842L								non		
	741872	■ Noir							oui		
	741872L								non		
Commande sans fil de 4 scénarios	741802	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	oui		
	741802L								non		
	741832	▒ Aluminium							oui		
	741832L								non		
	741862	■ Noir							oui		
	741862L								non		

Combiner aussi d'autres produits connectés ?

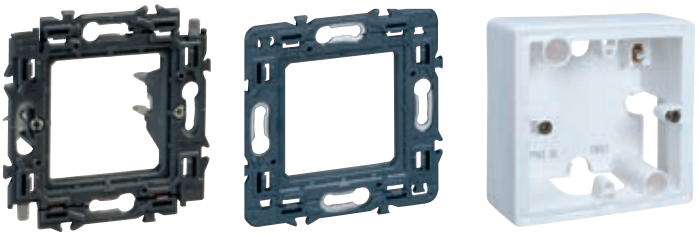
DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS :



>>> www.legrand.be

Valena Next

supports et boîtes saillie



670635 080251 776181

Réf.	Supports pour fixation à griffes
	A utiliser si le support est endommagé ou si la boîte d'encastrement est trop enfoncée et rend nécessaire l'usage de griffes longues
670635	**Support à griffes** Pour 1 poste Long. griffes : 27 mm
670630	**Support à griffes longues** Pour 1 poste Long. griffes : 37 mm
080251	**Support pour fixation à vis** Pour 1 poste
	Accessoires
670639	Rallonges de griffes
	Boîtes saillie
	Recoivent les mécanismes Valena Next Equipées d'une entrée amovible
776181	Pour 1 mécanisme
776182	Pour 2 mécanismes N'accepte pas les prises précâblées
776183	Pour 3 mécanismes N'accepte pas les prises précâblées

Valena Next
plaques de finition

Réf.	Plaques de finition
	Plaque 1 poste
741101	Blanc / opale
741111	Blanc / chrome
741121	Blanc / or rose
741131	Aluminium / fumé
741141	Aluminium / chrome
741151	Noir / fumé
741161	Noir / chrome foncé
741171	Noir / cuivre
	Plaque 2 postes horizontale/verticale 71 mm
741102	Blanc / opale
741112	Blanc / chrome
741122	Blanc / or rose
741132	Aluminium / fumé
741142	Aluminium / chrome
741152	Noir / fumé
741162	Noir / chrome foncé
741172	Noir / cuivre
	Plaque 3 postes horizontale/verticale 71 mm
741103	Blanc / opale
741113	Blanc / chrome
741123	Blanc / or rose
741133	Aluminium / fumé
741143	Aluminium / chrome
741153	Noir / fumé
741163	Noir / chrome foncé
741173	Noir / cuivre
	Plaque 4 postes horizontale/verticale 71 mm
741104	Blanc / opale
741114	Blanc / chrome
741124	Blanc / or rose
741134	Aluminium / fumé
741144	Aluminium / chrome
741154	Noir / fumé
741164	Noir / chrome foncé
741174	Noir / cuivre
	Plaque 5 postes horizontale/verticale 71 mm
741105	Blanc / opale
741115	Blanc / chrome
741125	Blanc / or rose
741135	Aluminium / fumé
741145	Aluminium / chrome
741155	Noir / fumé
741165	Noir / chrome foncé
741175	Noir / cuivre

Réf.	Plaques de finition (suite)
	Plaque 2 postes verticale 57 mm
741108	Blanc / opale
741118	Blanc / chrome
741128	Blanc / or rose
741138	Aluminium / fumé
741148	Aluminium / chrome
741158	Noir / fumé
741168	Noir / chrome foncé
741178	Noir / cuivre
	Plaque 3 postes verticale 57 mm
741109	Blanc / opale
741119	Blanc / chrome
741129	Blanc / or rose
741139	Aluminium / fumé
741149	Aluminium / chrome
741159	Noir / fumé
741169	Noir / chrome foncé
741179	Noir / cuivre

Niloé™

L'alliance du respect...
de l'environnement et de l'innovation

Eco-conception

L'éco-conception prend en compte les impacts environnementaux sur toutes les étapes du cycle de vie d'un produit. Toutes les étapes du cycle de vie de Niloé™ ont été conçues pour réduire au maximum les émissions de CO^2, responsables du réchauffement climatique.

Innovation

La gamme Niloé™ est constituée de nombreuses fonctions innovantes :

- Maîtrise des dépenses énergétiques : LED au lieu de l'incandescence pour les interrupteurs à voyant; une coque d'étanchéité à l'air qui améliore la performance de systèmes de chauffage ou de l'air conditionné.
- Bornes automatiques sur les prises précâblées offrant un gain de temps.

Rapidité de mise en oeuvre

2 références pour composer un produit complet (mécanisme + plaque), à installer dans des boîtes Batibox ou dans des boîtes existantes à l'aide de griffes.

L'éco-conception

Coque de protection de chantier en plastique APET 100% recyclable.

Réduction des marquages laser sur les mécanismes, opération énergivore en fabrication.

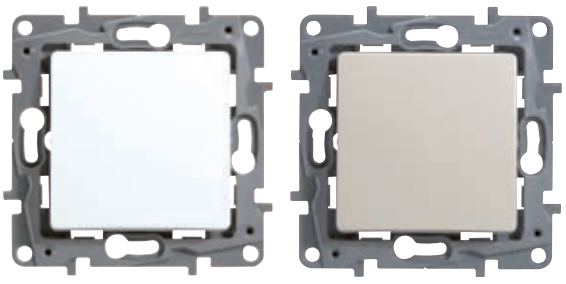
Optimisation des quantités de matière utilisées (plastique, argent...).

Réduction des emballages facilitant le tri des déchets.

CYCLE DE VIE → CONCEPTION → EXTRACTION MATIÈRES PREMIÈRES ET ÉNERGIE → FABRICATION → USAGE → TRI / FIN DE VIE

Un design épuré

2 COULEURS DE MÉCANISMES :
blanc ou crème



PLAQUE DE FINITION :
design harmonieux pour un look léger et moderne en blanc ou crème

courbe légère

finition polyglass

Niloé™
interrupteurs, commandes multi-fonctions et poussoirs

664501

664510

664605

664515

Mécanismes livrés avec doigt et support. A équiper de plaques (p. 668)
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie (p. 668)
Fixation à vis ou à griffes intégrées
Livrés avec coques de protection de chantier

Réf. Vis	Réf. Griffes	Interrupteurs 10 AX - 250 V~
		Deux directions
664701	664501	○ Blanc
664801	664601	● Crème
		Double deux directions
664702	664502	○ Blanc
664802	664602	● Crème
		Deux directions à voyant
		Devient lumineux avec lampes réf. 665090 ou réf. 665092 et témoin avec lampe réf. 665091
664710	664510	○ Blanc
	664610	● Crème
		Deux directions IP 44 et étanche à l'air
664721		○ Blanc - Devient lumineux avec lampes réf. 665090 ou réf. 665092 et témoin avec lampe réf. 665091 Livré avec coque d'étanchéité à l'air réf. 665096. A équiper de plaques standards
		Interrupteur triple
	664503	○ Blanc - Bornes à vis
		Inverseur
		Permet d'ajouter un troisième point de commande dans une installation deux directions Bornes à vis
664704	664504	○ Blanc
664804	664604	● Crème
		Interrupteur à tirage(1)
	664519	○ Blanc

Vis	Griffes	Interrupteurs 20 AX - 250 V~
		Interrupteur bipolaire
	664517	○ Blanc
	664617	● Crème
		Interrupteur bipolaire à voyant
		Devient lumineux ou témoin avec lampe réf. 067664 (lampe inclue)
	664518	○ Blanc
	664618	● Crème
		Interrupteur bipolaire deux directions
	664782	○ Blanc

(1) Cordon pour inter à tirage: réf 089806

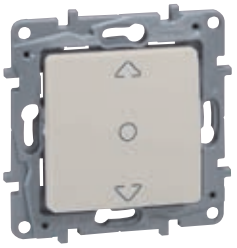
Réf. Vis	Réf. Griffes	Commande multi-fonctions
		Double lumineux
		Livrée en mode poussoir double Transformable en double deux directions lumineux Configurations possibles : double poussoir lumineux, double deux directions lumineux, double deux directions (livrée avec 2 lampes pour fonction lumineuse réf. 665090)
664714	664514	○ Blanc

Vis	Griffes	Poussoirs 6 A - 250 V~
		Simple
664705	664505	○ Blanc - NO - NF
664805	664605	● Crème - NO - NF
		Double
664708	664508	○ Blanc - Double NO - NF
664808	664608	● Crème - Double NO - NF
		Poussoir à voyant
		Devient lumineux avec lampe réf. 665090
	664524	○ Blanc - NO - NF
		Poussoir porte-étiquette
		Livré avec voyant lumineux réf. 665090 et étiquettes picto "sonnerie", "cadenas" et "ampoule"
664715	664515	◑ Blanc/crème - NO - NF
		Poussoir IP 44
		Devient lumineux avec réf. 665090 ou réf. 665092. Livré avec coque d'étanchéité à l'air réf. 665096 A équiper de plaques standards
664725		○ Blanc - NO - NF
664825	664625	● Crème - NO - NF

Vis	Griffes	Deux directions 10 AX + poussoir 6 A - NO-NF - 250 V~
664709	664509	○ Blanc
664809	664609	● Crème

665114

665122


664611

664787

Mécanismes livrés avec doigt et support - A équiper de plaques (p. 668)
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie (p. 668)
Fixation à vis ou à griffes intégreés
Livrés avec coques de protection de chantier

Ecovariateur 2 fils

Permet la commande et la variation des lampes à économie d'énergie
- LEDs dimmables 75 W
- fluocompact dimmable 75 W
- halogène 400 W
- tubes fluo 200 VA

Fonctionne également en incandescence 400 W - S'utilisent :
- en mode variation
- en mode niveau préréglé (0 %, 33 %, 66 %, 100 %)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)

S'allument au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs (voir p. 664) en marche/arrêt et variation
S'installent en lieu et place d'un ancien variateur ou d'un inter 2 directions

Réf. Vis	Réf. Griffes	
665114	665714	○ Blanc
665214	665814	● Crème

Interrupteurs variateur rotatif 2 fils

Permettent la commande et la variation de lampes de 20 à 400 W incandescentes, halogène 230 V~ et 20 à 400 VA halogène TBT par transform. électr.

Réf. Vis	Réf. Griffes	
665117	665717	○ Blanc

Ecodétecteurs - 230 V~

Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, sans dérogation
Puissance acceptée par types de lampes :
-LEDs : 3W à 100W
-Fluocompactes: 3W à 100W
-LEDs, CFLs, Halogéne, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électro. : 3 à 250W
Hallogène et incandescence 230 V : 3W à 250W
En cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir fiche technique)
Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèles.
Réglage de la temporisation de 10s à 10 minutes
Réglage du seuil de luminosité de 5 à 1 275 lux (limite 2 000 lux pour test installation)
Consommation en veille : 0,02W

Réf. Vis	Réf. Griffes	
665122	665722	○ Blanc
665222	665822	● Crème

Ecodétecteur spécial minuterie, 2 fils
S'associe à une minuterie modulaire
Permet l'allumage et l'extinction automatique dans un couloir, une cage d'escalier ... Vient en remplacement d'un bouton-poussoir, le réglage de la temporisation devra être identique à celui de la minuterie

Réf. Vis		
665119		○ Blanc - NO - NF

Compensateur actif

Réf.
040149

Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

Deux directions à économie d'énergie

S'installe et fonctionne comme un inter 2 directions classique, mais en plus il s'éteint automatiquement après ± 15 minutes en cas de non détection de mouvement (grâce à la cellule de détection IR intégrée).
Champ de détection : 160°
Portée de détection : 8 m
Compatible avec toutes les lampes :
12-150 W : incandescent et halogène 230V
-12-150 VA: lampes avec ballast électronique ou ferromagnétique,
-8-30 W (ou 650 mA) : LED et CFL
Possibilité de mixer tous types de lampes sur un même circuit.
Idéal pour les pièces où la lumière reste allumée inutilement (chambre enfant, débarras)

Réf. Vis	Réf. Griffes	
664703		○ Blanc
664803		● Crème

Commandes de volets roulants

Interrupteur
Interrupteur 3 positions
"Montée - Stop - Descente" pour commande directe du moteur

Réf. Vis	Réf. Griffes	
664711	664511	○ Blanc
	664611	● Crème

Poussoir
Pour commande par boîtier d'automatisme

Réf. Vis	Réf. Griffes	
664512		○ Blanc

Commandes VMC

Interrupteur 2 positions
Vitesse lente ou rapide pour commande directe d'une ventilation mécanique centralisée

Réf. Vis	Réf. Griffes	
664791	664591	○ Blanc
664891	664691	● Crème

Thermostat

Thermostat d'ambiance 230 VA
Pour plafonds rayonnants et planchers chauffants direct
Plages de réglage de 7 à 30 °C
Précision de régulation + 0,5 °C
Pouvoir de coupure : 8 A maxi (contact à fermeture)
Peut être associé à une horloge pour mode confort ou Eco.

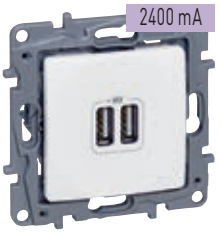
Réf. Vis		
664787		○ Blanc

Niloé™

prises de courant, chargeurs USB et chargeur à induction

664636

664541



664794

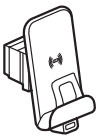
664797

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support. A équiper de plaques (p. 668). Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis ou à griffes intégreés
Prises précâblées: fixation à vis uniquement
Livrés avec coques de protection de chantier

Réf. Vis	Réf. Griffes	Prises de courant 16 A standard belge
		Prise 2P+T - Connexion à bornes automatiques
		Raccordement direct sans outil après simple dénudage
664735 664835	664536 664636	○ Blanc - 2P+T ● Crème - 2P+T
		Prise double 2P+T précâblée à bornes automatiques
		S'installe dans boîte d'encastrement Batibox 2 postes
664745 664845		○ Blanc - 2 x 2P+T précâblée ● Crème - 2 x 2P+T précâblée
		Prise double 2P+T - Compacte
		Installation en monoposte. Livrée en complet avec plaque. Permet de remplacer 1 prise par 2 prises sans changement de boîte d'encastrement
	664541 664641	○ Blanc - 2 x 2P+T ● Crème - 2 x 2P+T
		Prise 2P - à vis
664734	664534 664634	○ Blanc - 2P ● Crème - 2P

Vis	Griffes	Prises de courant 16 A standard germanique
		Avec terre latérale et avec sécurité
		Prise 2P+T - Connexion à bornes automatiques
664731 664831	664531	○ Blanc - schuko - 2P+T ● Crème - schuko - 2P+T
		Prise double 2P+T précâblée à bornes automatiques
		S'installe dans boîte d'encastrement Batibox 2 postes
664746		○ Blanc - schuko - 2 x 2P+T précâblée
		Prise double 2P+T - Compacte
		Installation en monoposte. Livrée en complet avec plaque. Permet de remplacer 1 prise par 2 prises sans changement de boîte d'encastrement
	664543 664643	○ Blanc - schuko - 2 x 2P+T ● Crème - schuko - 2 x 2P+T

Réf. Vis	Chargeur USB double 2,4 A - Type-A
	Conforme à la directive IEC 62684-2011-01 Permet le chargement de powerbank, de tablettes, smartphones, MP3, MP4 rapidement Consommation en veille < 0,07 W classe II Tbts Conforme à la directive CEE sur l'harmonisation du standard de recharge de terminaux portables et la réduction des chargeurs mobiles. S'installe dans boîte d'encastrement prof. 40 mm mini. Possibilité de repiquage sur une prise 2P+T. Livrée sans cordon 230 V - 5 V⎓ 2,4 A - Type-A
664794	○ Blanc

Vis	Chargeur à induction + chargeur USB Type-A
664797	 Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail Conforme au standard WPC QI (World Power consortium). Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM) Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques (référentiel INCNIRP) Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...) Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant une connexion rapide du smartphone Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Rendement énergétique > 85 % Fonction lock antivol Equipé d'un port USB 2,4 A Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W Montage possible en multiposte horizontal Finition métallisée. Dim 136,5 x 70 x 56,5 mm

Niloé™

prises télévision, prise téléphone, intégrateur Mosaic et prises informatiques

664582

664563

664573

664774

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support. A équiper de plaques (p. 668). Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis ou à griffes intégreés
Livrés avec coques de protection de chantier

Prises TV

Connecteurs TV mâle, FM femelle et satellite «F»

Prise TV simple mâle
Prise TV mâle - 0-2400 MHz

Vis	Griffes	
664751	664551	○ Blanc ● Crème

Prise TV/FM réseau câblé
TV 5-68/120-862 MHz et FM 87.5 - 108 MHz
Affaiblissement ‹ 1,5 dB

Vis	Griffes	
	664582	○ Blanc TV/FM agréée Telenet/Interkabel
	664682	● Crème TV/FM agréée Telenet/Interkabel

Prise TV/R/SAT
Sat 950 - 2400 MHz. Atténuation 2 dB
Pour installation hertzienne et satellite

Vis	Griffes	
664763		○ Blanc - Prise TV/R/SAT - Etoile blindée

Obturateur - intégrateur fonctions Mosaic

Permet d'installer les mécanismes Mosaic
(voir p. 1098)

Vis	Griffes	
665195	665695	○ Blanc
665295	665895	● Crème

Prise téléphone à 5 broches

Vis	Griffes	
	664581	○ Blanc

Prises informatiques

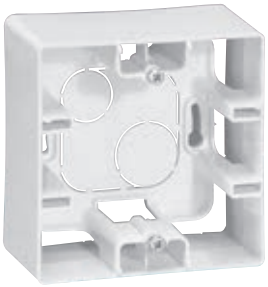
Prises RJ 45 informatique
Prise simple 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes	
664773	664573	○ Blanc
664873	664673	● Crème

Prise double 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes	
664774	664574	○ Blanc
664874	664674	● Crème

Niloé™
sorties de câble, cadres saillie et accessoires


664798

665096

Réf.		
Vis	Griffes	
664795	664595	**Standard IP 21** Livrée avec enjoliveur intégrant la plaque Installation en monoposte ○ Blanc
664749		**IP 44 - Etanche à l'air** Pour l'installation en volume 2 de salle de bain. Livrée avec enjoliveur intégrant la plaque. Installation en monoposte Livrée avec coque d'étanchéité air-eau. ○ Blanc

Sorties de câble

Cadres saillie

Utilisables horizontalement ou verticalement
Entrée moulures DLP 20 x 12,5 mm, 32 x 12,5 mm et tube Ø 20
Reçoivent les mécanismes composables

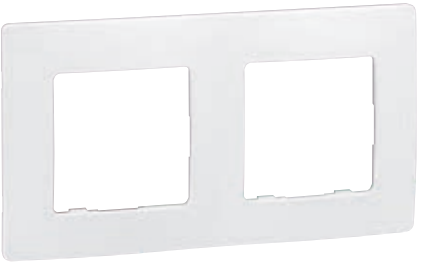
Réf.	
664798 664898	**Cadre saillie 1 poste** Dimensions : 88,5 x 88,5 mm - hauteur 40 mm ○ Blanc ● Crème
664799 664899	**Cadre saillie 2 postes** Dimensions : 159,5 x 88,5 mm - hauteur 40 mm Livré avec cloison de séparation courant fort/faible ○ Blanc ● Crème

Accessoires

Réf.	
665099	**Griffe** Griffe "Rapido" Permet la fixation des appareils dans des boîtes d'encastrement sans vis
665197	**Griffe longue** Griffe "Rapido" longue Longueur griffes : 37 mm
665096	**Coque d'étanchéité à l'air** Spécialement adaptée à la rénovation S'adapte à tous les mécanismes standards (à l'exception de la sortie de câble IP 21 disponible en référence dédiée IP 44)
	Voyants témoin et lumineux Raccordement par montage direct Lampe sans entretien : LED
665090	Voyant lumineux 230 V Consommation 0,15 mA
665091	Voyant témoin 230 V Consommation 3 mA
665092	Voyant lumineux 12 V - 24 V - 48 V

Niloé™
plaques

665011


665002

Plaques

Réf.	
665001 665011	**Plaque 1 poste** ○ Blanc ● Crème
665002 665012	**Plaque 2 postes** Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale ○ Blanc ● Crème
665003 665013	**Plaque 3 postes** Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale ○ Blanc ● Crème
665004 665014	**Plaque 4 postes** Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale ○ Blanc ● Crème
665005 665015	**Plaque 5 postes** Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale ○ Blanc ● Crème
665006 665016	**Plaque 1 poste porte-étiquette** ○ Blanc ● Crème
665000	**Plaque 1 poste IP 44 et IK 07** Rend les fonctions standard Niloé IP 44 et IK 07 Exceptions : consultez la fiche technique Ne se monte pas sur les cadres saillie ○ Blanc

Une installation connectée en un rien de temps?

Easy with Legrand.

LEGRAND SMART HOME

Valena™ Next

L'ÉLÉGANCE PURE, AU DESIGN MODERNE

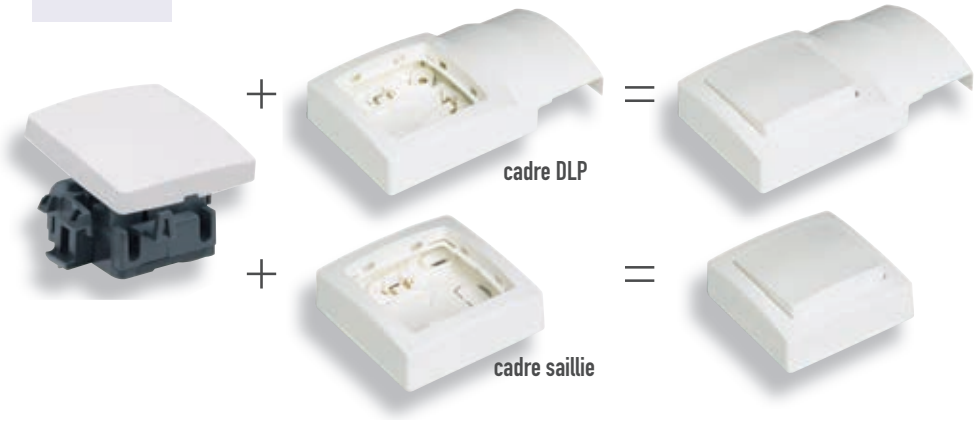
legrand®

La rénovation
en un tour de main

COMBINER LIBREMENT

> Mécanisme complet :
1 mécanisme + 1 cadre saillie = une référence

> Mécanisme composable :
1 mécanisme + 1 cadre au choix (cadre saillie ou cadre DLP)
= une infinité de combinaisons



FONCTIONS

MONTAGE AISÉ

SÉCURITÉ
Le mécanisme prévient tout contact électrique direct

ACCESSIBILITÉ
Le cadre déclipsé, le mécanisme reste accessible de toute part

VOLUME DE CÂBLAGE
Un des plus importants du genre

Oteo

interrupteurs, poussoirs, variateur, prises de courant, prises informatiques RJ 45, prises télévision

086117

086001

086168

086020

086128

086028

086031

086144

086045

086178

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs. Blanc RAL 9003
L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir p. 672)

Interrupteurs 10 A - 250 V~

Réf. Complet	Composable	
086001	086101	Interrupteur deux directions
086017	086117	Interrupteur deux directions à voyant Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 ou témoin avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 672)
086014		Interrupteur deux directions témoin sans neutre 4 A maxi (lampe 60 W mini)
086020	086120	Double deux directions
086019	086119	Interrupteur deux directions à tirage Livré sans cordon (réf. 089805)
086003	086103	Interrupteur bipolaire
	086118	Interrupteur bipolaire à voyant Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 ou témoin avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 672)
	086104	Inverseur

Poussoirs 6 A - 250 V~

Complet	Composable	
086006	086106	Poussoir Contact à fermeture (NO)
086005	086105	Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 (voir p. 672)
	086109	Poussoir à porte-étiquette Contact à inverseur (NO + NF) Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 672)
086021	086121	Double poussoir Contact à fermeture (NO)

Variateur 10 A - 250 V~

Complet	Composable	
086068	086168	Interrupteur variateur à bouton rotatif Permet la commande de lampes de 40 à 300 W en halogène et incandescence 230 VQ, de 40 à 300 VA en halogène TBT avec transfo ferromagnétique

Prises de courant 10/16 A - 250 V~ standard belge

Réf. Complet	Composable	
086024	086124	Prise 2P
086028	086128	Prise 2P+T
086078	086178	Prise 2 x 2P+T précâblée. Utilisation en position horizontale

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ avec contact latéral de terre

Complet	Composable	
086031	086131	Prise 2P+T avec contact latéral de terre

Prises informatiques RJ 45

Conformes aux normes : ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568
Repérage T568A et B avec codes couleurs
Prises à connexion rapide, sans outil
Connecteurs avec bornes autodénudantes
Possibilité de recâblage en cas d'erreur
Arrivée de câble multidirectionnelle

Cat. 5e

Complet	Composable	
086059	086159	Pour système de câblage Legrand LCS 5 classe D UTP, 8 contacts

Cat. 6

086044	086144	Pour système de câblage Legrand LCS 6 classe E UTP, 8 contacts
	086147	FTP, 9 contacts

Prises télévision

Complet	Composable	
086040	086140	**Prise TV simple** TV 0-2450 MHz
	086142	**Prise TV / FM / SAT** Pour installation satellite avec démodulateur individuel TV 5-68/120-862 MHz : affaiblissement 2 dB FM 87,5 - 108 MHz Sat 950 - 2400 MHz Equipée d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial

Oteo
prise téléphone, prise HP, voyant de balisage, sortie de câble et boîte de dérivation, lampes et diffuseurs pour voyant de balisage

086036

086139

086057

086157

L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir ci-contre)

Réf.		Prise téléphone
Complet	Composable	
086036	086136	Prise à 4 contacts Trou de positionnement

Prise haut parleur

	Composable	
	086139	Prise HP Avec bornier de raccordement rapide

Voyant de balisage

	Composable	
	086149	Livré sans diffuseur et sans lampes (lampes et diffuseurs voir ci-dessous)

Sortie de câble et boîte de dérivation

Complet	Composable	
086057	086157	Equipée d'une barrette de connexion Nylbloc réutilisable pour conducteurs 2,5 mm^2 Equipée d'un serre-câble

Lampes

	Lampes pour fonction lumineuse
089901	12 V - incandescence blanc Consommation 0,4 W
089902	24 V - incandescence blanc Consommation 0,8 W
089907	230 V - fluorescent vert faible consommation 0,55 mA
	Lampes pour témoin ou porte-étiquette Pour des tensions de 12 ou 24 V, utiliser les lampes réf. 089901/02 ci-dessus
089906	230 V - néon orange à forte luminescence 1,7 mA
	Lampes E10 pour voyant de balisage
089800	12 V - 4 W
089801	24 V - 4 W
089804	230 V - 3/4 W

Signalisation

	Diffuseurs pour voyant de balisage
086180	Incolore
086181	Vert
086182	Orange
086183	Rouge

Oteo
cadres pour mécanismes composables

086091

086092

031404

031450

Utilisables indifféremment en position horizontale ou verticale
Reçoivent les mécanismes composables
Couleur : Blanc RAL 9003

Réf.	Cadres saillie
086091	Cadre pour 1 mécanisme 72 x 72 mm
086092	Cadre pour 2 mécanismes 138 x 72 mm
086093	Cadre pour 3 mécanismes 207 x 72 mm

Cadres DLP

	Cadres simple poste pour montage le long du profilé
031404	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031456	Pour moulure épaisseur 16 mm
031408	Pour moulure épaisseur 20 mm
031450	Pour plinthe épaisseur 20 mm
	Cadres simple poste pour montage sur le profilé
031405	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031407	Pour moulure épaisseur 16 mm
031409	Pour moulure épaisseur 20 mm
	Cadres double postes pour montage le long du profilé
031414	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031466	Pour moulure épaisseur 16 mm
031418	Pour moulure épaisseur 20 mm
031451	Pour plinthe épaisseur 20 mm

■ **Cadre DLP (horizontal ou vertical)**

• **Le long du profilé**

• **Sur le profilé**

Moulures et plinthes
Voir p. 968 ou www.ecataleg.be

Oteo compact
interrupteurs, poussoirs et cadres

086084

086087

086090

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs - 250 V~
Livrés bornes ouvertes
Blanc RAL 9003

Réf.		
Complet	Composable	
086084	086184	Interrupteur deux directions
086087		Interrupteur deux directions à voyant Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/07 (voir p. 672)

Interrupteurs 10 A

Poussoirs 6 A

Complet	
086085	Poussoir Contact à fermeture (NO)
086088	Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/07 (voir p. 672)

Cadre saillie

086090	Reçoit le mécanisme composable réf. 086184 ci-dessus 1 poste - 32 x 75 mm

Cadres DLP

031457	Reçoivent le mécanisme composable réf. 086184 ci-dessus Pour moulures dimensions 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
031459	Pour moulures dimensions 32 x 16 mm et 40 x 16 mm

Oteo vente en magasin

- Livré complet
- Une seule référence, prêt à mettre en rayon
- Information complète :
  - désignation de la fonction
  - notice de montage
  - schéma de câblage
  - code barre

Oteo spécial DLP (1)
vente en magasin

491351

491362

Couleur blanc RAL 9003
Appareillage spécial DLP : pour équipement des moulures DLP 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
Montage horizontal ou vertical sur les moulures
Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs

Réf.	
491352•	Interrupteur deux directions
491351•	Interrupteur bipolaire

Interrupteurs 10 A - 250 V~

Prises de courant 10/16 A - 250 V~

491360•	Prise 2P
491362•	Prise 2P+T

• Emballage adapté pour vente en magasin

Spécial DLP

Références en rouge : produits nouveaux

Nouvelle génération de l'appareillage **Plexo**

Le nouveau Plexo est la solution la plus simple à...

installer

- Nouvelle conception des boîtes en saillie
- Davantage de place autour du mécanisme
- Membrane remplaçable par presse-étoupe

organiser

- Flexibilité
- Avec le même boîtier en saillie ou cadre encastré, montage horizontal ou vertical

connecter

- Fonctions connectées With Netatmo
- Transmetteurs sans fils, sans piles

FACILITÉ DE MONTAGE

PLAQUE DE BASE BASSE POUR UN CÂBLAGE FACILE

LE PASSAGE DU CÂBLE PEUT ÊTRE MODIFIÉ : MEMBRANE OU PRESSE-ÉTOUPE

LE MÉCANISME PIVOTE DE 90 DEGRÉS

adapter à l'environnement

- S'intègre bien dans l'environnement
- En 3 couleurs (gris, blanc, anthracite)

DISPONIBLE EN TANT QUE :

- Composable
- Montage complet en saillie
- Montage complet encastré
- Vente au détail

069800L

069511L

069625L

069526L

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports plaques (p. 680)

Réf.

Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques

Inter ou interrupteur deux directions

069511L
069801L
069611L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Interrupteur deux directions témoin
Livré avec lampe 230 V à câbler
Jusqu'à 2 interrupteur deux directions témoins
Nécessite l'emploi d'un bornier de repiquage pour câbler la lampe

069512L
069802L
069612L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Interrupteur deux directions lumineux
Livré avec lampe 230 V à câbler

069513L
069803L
069613L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Interrupteur deux directions témoin sans neutre

IP 55 - IK 07 - 4 AX
60 W mini - 1500 W maxi
Livré avec lampe 230 V

069515L

● Gris

Inverseur

IP 55 - IK 07

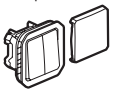
069521L
069620L

● Gris
○ Blanc

Commande multifonctionnelle

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques 5 fonctions réalisables avec 1 référence :
- comme interrupteur deux directions simples ou double
- poussoir inverseur simple ou double, livré avec 1 doigt simple et 2 demi-doigts

069506L
069800L
069618L



● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Double interrupteur ou poussoir deux directions

IP 55 - IK 08. 3 fonctions réalisables avec la même référence : 2x interrupteur deux directions ou double poussoir inverseur ou combination

Double interrupteur deux directions ou double poussoir inverseur

069525L
069805L
069625L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Double interrupteur deux directions ou double poussoir inverseur lumineux
Livré avec lampe 230 V à câbler

069526L
069806L
069626L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Réf.

Inter bipolaire

IP 55 - IK 08 - 250 V
A équiper d'une lampe réf. 0 694 98L pour fonction témoin ou réf. 0 694 96L pour fonction lumineux (p. 681) En fonction témoin, nécessite l'emploi d'un bornier de repiquage pour câbler la lamp

10AX

069530L
069827L
069627L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

16 AX non illuminable

069527L

● Gris

Inter bipolaire témoin 16AX

Livré avec lampe 230 V à câbler

069528L

● Gris

Poussoirs 10 A

IP 55 - IK 08
Connexion à bornes automatiques

Poussoir NO

069540L
069810L
069630L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Poussoir NO témoin
Livré avec lampe 230 V à câbler
Nécessite l'emploi d'un bornier de repiquage pour câbler la lampe

069533L

● Gris

Poussoir NO Lumineux
Livré avec lampe 230 V à câbler

069542L
069813L
069632L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Poussoir inverseur
Contact NO + NF

069541L
069841L
069631L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Poussoir inverseur lumineux
Contact NO + NF
Livré avec lampe 230 V à câbler

069536L
069816L
069616L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Poussoir inverseur lumineux avec porte-étiquette
Contact NO + NF
Livré avec lampe 12 V à câbler
Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V réf. 069496L (p. 681)

069544L
069814L
069634L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Plexo™ composable IP 55
commandes d'éclairage, de volets roulants et détecteurs

septembre 2022

069534L

069804L + boîtier 069601L

069517L

069629L

069520L

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports plaques (p. 680)

Réf.

Interrupteurs à clé 3 A - 250 V - Ronis n° 455

Livrés avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455
Extraction dans toutes les positions

069534L

2 positions
2 contacts NO marquage 0-I
● Gris

069535L

3 positions
2 contacts NO marquage I-0-II
● Gris

Interrupteur et poussoir à clé

IP 20 - IK 07 - 10 A - 250 V
A équiper du barillet européen réf. 069795

Interrupteur à clé 2 positions

069706L

1 contact bipolaire
Extraction de la clé en position centrale sans modifier l'état des contacts
● Gris

Poussoir à clé 3 positions

069705L

Inverseur avec position arrêt
● Gris

Accessoire

069795

Barillet européen
Extraction de la clé en position 0
Livré avec 1 jeu unique de 3 clés

Interrupteur temporisé lumineux 230 V

IP 55 - IK 07. Sans neutre - 2 fils
Permet la commande avec une temporisation à l'extinction
Equipé d'un voyant Temporisation réglable de 25 s à 15 mn 1000 W en incandescent 400 W en halogène et 1840 W résistif

069504L
069804L
069604L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Interrupteur crépusculaire

IP 55 - IK 08
Allumage de la lumière dès la tombée de la nuit et extinction au lever du jour
Ensemble monobloc avec cellule photoélectrique intégrée 1400 W incandescent
- 500 VA fluo
- 200 VA LEDs
Seuil de luminosité réglable de 2 à 1500 lux

069517L

S'associe avec toutes les couleurs de boîtiers et supports plaques (p. 680)

Thermostat electronique ambiance

069508L
IP55 250V 50-60Hz
Assure la régulation de température
Plage de réglage de 0 à 35 °C Nécessite une tension d'alimentation
● Gris

Réf.

Commandes de volets roulants

IP 55 - IK 06

Double interrupteur deux directions
Pour commande directe de moteur de volets roulants, stores ou bannes - 6 AX - 250 V - 500 W maximum

069538L
069898L
069629L

● Gris
● Anthracite
○ Blanc

Double poussoir
Pour commande par automatisme de moteur de volets roulants, stores ou bannes - 6 A - 250 V - 500 W maximum

069539L
069538L

● Gris
○ Blanc

Détecteurs 230 V~

IP 55 - IK 07. Détection par infrarouge
Distance de détection : 8 m. Angle de détection 120°
Seuil de luminosité de 5 à 1275 lux
En encastré, à installer de préférence dans boîte prof. 50 mm
S'associent avec toutes les couleurs de boîtiers et supports plaques (p. 680)

Sans neutre 2 fils

069520L

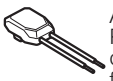
LEDs et fluocompactes: 3 à 100 W
CFLs, halogènes et tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique et halogènes 230V: 3 à 250 VA
Réglage de la temporisation de 10 s à 10 mn
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille: 0,02 W

Avec neutre 3 fils

069522L

LEDs et fluocompactes: 0 à 250 W
LED, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique: 0 à 1000 VA
Halogènes 230 V, incandescent: 0 à 2000 W
Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 5 s à 30 mn
Consommation en veille: 0,2 W Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux

Compensateur actif

040149

A installer au plus proche de la source
Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre

Références en rouge : produits nouveaux

Plexo™ composable IP 55

prises de courant, sorties de câbles et prises précâblées

septembre 2022

069828L

069550L

069807L

069562L

069643L

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports plaques (p. 680)

Réf.

Prises de courant 16 A - 250 V simples

IP 55 - IK 08
Equipées d'un volet

2P+T avec éclips de protection
Connexion à bornes automatiques

069551L
069891L
069621L

Gris
Anthracite
Blanc

Connexion à bornes à vis

069552L
069840L
069624L

Gris
Anthracite
Blanc

2P+T à détrompage
Connexion à vis

069553L
069623L

Gris
Blanc

Prise de courant pour recharge vélo électrique

IP 55 - IK 08
Connexion à bornes automatiques
Livrée sans patère câble de chargement (p. 682)
Avec marquage vélo sur le volet

069807L

2P+T - 16 A - 250 V
Anthracite

Sortie de câbles

IP 55 - IK 08
16 A - 250 V
Equipée de serre-câble Ø5 à 13 mm (3 x 2,5 mm²)

069550L

Gris

Obturateur

Permet la mise en attente d'une fonction sur un boîtier ou sur un support plaque

069537L
069837L
069637L

Gris
Anthracite
Blanc

Détrompeur

050299

Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

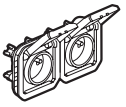
Réf.

Prises de courant 16 A - 250 V - doubles et triples précâblées

IP 55 - IK 08
Connexion à bornes automatiques, un seul mécanisme à câbler
Se montent dans boîtiers saillies ou supports multipostes Plexo (p. 680)

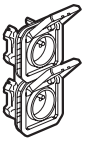
2 x 2P+T horizontal

069562L
069842L
069642L


Gris
Anthracite
Blanc

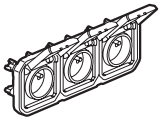
2 x 2P+T vertical

069563L
069843L
069643L


Gris
Anthracite
Blanc

3 x 2P+T horizontal

069564L
069844L
069644L


Gris
Anthracite
Blanc

Prises de courant avec contact latéral de terre

16 A - 250 V - doubles et triples précâblées IP 55 - IK 08
Connexion à bornes automatiques, un seul mécanisme à câbler
Se montent dans boîtiers saillies ou supports multipostes Plexo

DISPONIBLE À PARTIR DE 2023

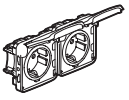
2P+T

069570L
069871L
069640L

Gris
Anthracite
Blanc

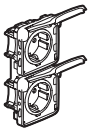
2 x 2P+T horizontal

069576L
069879L
069675L


Gris
Anthracite
Blanc

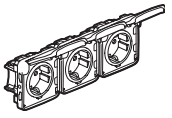
2 x 2P+T vertical

069577L


Gris

3 x 2P+T horizontal

069578L


Gris

Références en rouge : produits nouveaux

Plexo™ composable IP 55

prises RJ 45, adaptateurs, coupure d'urgence, balisage

septembre 2022

069559L

069580L

069581L

069547L

069583L

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports plaques (p. 680)

Prises RJ 45

IP 55 volet fermé IK 08
Gris
Connexion à bornes automatiques

Réf.	
069559L	Prise cat. 6_A - STP
069569L	Prise cat. 6 - FTP
069561L	Prise cat. 6 - UTP

Adaptateurs Plexo pour fonctions Mosaic

Reçoivent sans support les mécanismes Mosaic 2 modules (prise RJ 45, chargeurs USB, prises TV, ...) sauf saillie particulière

Adaptateur à volet transparent
IP 55 - IK 08

Réf.	
069580L	Gris
069880L	Anthracite
069695L	Blanc

Adaptateur verrouillable à volet transparent
IP 55 - IK 08
Verrouillable par outil de verrouillage réf. 091945

Réf.	
069579L	Gris
069845L	Anthracite

Adaptateur sans volet (IP 20)

Réf.	
069582L	Gris

Adaptateur pour prise RJ 45
Assure l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé

Réf.	
069581L	Gris

Adaptateur avec membrane souple
Permet d'intégrer des fonctions Mosaic 2 modules sauf saillie particulière et de les commander par appui sur la membrane souple tout en conservant l'étanchéité IP 55

Réf.	
069587L	Gris

Accessoires

Outil de verrouillage

Réf.	
091945	Outil de verrouillage Permet la manœuvre des vis inviolables

Stylo

Réf.	
039598	Stylo feutre noir Indélébile pour repérage

Coupure d'urgence 3 A - 250 V

IP 55 - IK 07
Livrés avec étiquette "coupure d'urgence" en 8 langues
Capot jaune - Bouton rouge

Réf.	
069547L	Poussoir à impulsion arrêt 1 contact NF Unipolaire Gris/Jaune
069548L	Poussoir à déverrouillage à clé Contact NO + NF Livré avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455 Extraction en position 0 Gris/Jaune
069549L	Poussoir à déverrouillage par 1/4 de tour Contact NO + NF Gris/Jaune

Adaptateur Plexo pour fonctions Osmoz

Réf.	
069568L	Pour montage des auxiliaires de commande et de signalisation Ø22 mm avec bague Gris

Balisage et signalisation

IP 55 - IK 08

Voyant

Réf.	
069583L	Mécanisme intégrant des LEDs 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W) Bornes à vis Reçoit les diffuseurs réf. 069588L/89L/90L/91L Gris/Blanc

Diffuseurs pour lampes
Gris/Blanc

Réf.	
069588L	Incolore
069589L	Vert
069590L	Orange
069591L	Rouge

Détecteur autonome 360°

IP 55 - IK 04 - 3 fils avec neutre. Permet la commande de lampes : 2000 W maxi en incandescence, halogène 230 V et halogène 12 V ou 1000 VA maxi en fluorescence. Durée d'éclairement réglable de 12 s à 16 min. Champ de détection 45°. Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux. Portée maxi : 12 m avec produit installé à 2,50 m de haut en position murale. Hauteur minimum d'installation : 1,70 m. Tête orientable, se démonte sans outil. Dim. : 90 x 91 mm, diamètre 91 mm

Réf.	
069740	Gris
048898	Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

Plexo™ composable IP 55
boîtiers, supports plaques et accessoires

septembre 2022

069601L

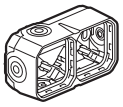
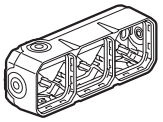
069602L

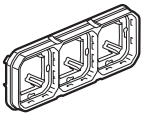
069680L

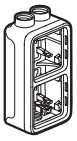
069890L

069698L

Reçoivent les mécanismes composables (p. 676 à 679)

Réf.	Boîtiers à embouts
	Embouts à membrane, amovibles, perforables sans découpe
	1 poste
	2 embouts 1 entrée
069651L 069601L 069689L	● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	2 postes horizontaux et verticaux
	3 embouts 1 entrée 1 embout 2 entrées
069672L 069602L 069690L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	3 postes horizontaux et verticaux
	4 embouts 1 entrée 1 embout 2 entrées
069680L 069603L 069688L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc

Réf.	Supports plaques
	Pour installation des appareils en encastré avec boîtes Batibox
	1 poste
	Livré avec griffes Pour montage dans des boîte a vis ou a griffes
069682L 069609L 069693L	● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	2 postes horizontaux et verticaux
	Uniquement montage dans des boîtes à vis Entraxe 71 mm
069683L 069607L 069694L	● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	3 postes horizontaux et verticaux
	Uniquement montage dans des boîtes à vis Entraxe 71 mm
069687L 069608L 069698L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc

	Boîtier à presse-étoupe
	1 poste, 1 entrée ISO 20
069656L 069628L 069686L	● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	1 poste avec 2 entées ISO 20
069846L	● Gris
	2 postes horizontaux et verticaux avec 2 entrées ISO 20
069668L 069610L 069866L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc

	Kits de griffes
	Kits composés de 2 griffes + 1 entretoise
069796L	Kit griffes standards
069797L	Kit griffes longues

NOTE:
Toutes les entrées des boîtes peuvent être échangées entre les entrées de presse-étoupe ou de embouts (pg 681).

Références en rouge : produits nouveaux

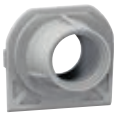
Plexo™ composable IP 55
embouts et accessoires

septembre 2022

069596L

069599L

069665L


069660L

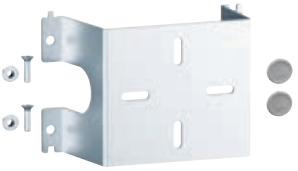
069650L

681594

069496L

069498L

069495L


069492L

069597L

Réf.	Embouts à membrane
069596L	**1 sortie - Ø jusqu'à 25 mm** ● Gris
069599L	**2 sorties - Ø jusqu'à 12,5 mm** ● Gris
069665L	**Pour jumelage** Permet d'associer les boîtiers entre eux ● Gris

Réf.	Embouts presse-étoupe
	S'installent sur les différents boîtiers en lieu et place d'un embout à membrane ou d'un embout presse-étoupe (sauf réf. 069653L)
	1 entrée ISO20
069660L 069663L 069662L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	2 entrées ISO20
069670L 069673L 069671L	 ● Gris ● Anthracite ○ Blanc
	Presse-étoupe IP68
381596	● Gris RAL 7040
381594	● Anthracite RAL 7012
381595	○ Blanc RAL 9003

Réf.	Lampes de rechange à câbler
069496L 069498L 069495L	 230 V - 0,2 mA bleue - Fonction lumineux 230 V - 2 mA bleue - Fonction témoin 12 V à 48 V - 2,6 mA sous 48 V bleue

Réf.	Accessoires de fixation
069492L	**Réhausse 1 poste inox pour fixation sur panneaux sandwichs** Livré avec vis de fixation du produit sur la réhausse et avec bouchons de double isolation (Classe II) de l'appareillage
069597L	**Sur paroi mince** Ne nécessite pas de boîte d'encastrement

Réf.	Jeu de 4 bouchons
069598L	Dans boîtiers, pour obturation des trous de fixation lors d'une installation sur supports métalliques ● Gris

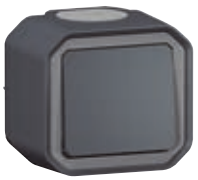
Références en rouge : produits nouveaux

Plexo™ complet saillie IP 55

commandes d'éclairage, détecteurs autonomes et prises de courant

septembre 2022

069719L


069761L

069731L

069787L

069788L

Livrés complets - Cadre non clippé

Réf.

Interrupteurs ou interrupteur deux directions

10 AX

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques

Inter ou interrupteur deux directions

069711L
069761L
069751L

Gris
Anthracite
Blanc

Inverseur 10 A 250V

069716L

Gris

Inter ou interrupteur deux directions témoin

Livré avec lampe 230 V à câbler. Jusqu'à 2 interrupteur deux directions témoins Nécessite l'emploi d'un bornier de repiquage pour câbler la lampe

069712L
069721L

Gris
Anthracite

Inter ou interrupteur deux directions lumineux

Livré avec lampe 230 V à câbler

069713L
069736L

Gris
Anthracite

Inter bipolaire

DISPONIBLE À PARTIR DE 2023

IP 55 - IK 08 - 250 V - 10 A. Avec fonction Témoin
Livré avec lampe 230 V à cabler

069726L

Gris

Poussoirs 10 A

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques

Poussoir NO

069720L
069790L
069760L

Gris
Anthracite
Blanc

Poussoir NO lumineux

Livré avec lampe 230 V à câbler

069722L
069782L
069762L

Gris
Anthracite
Blanc

Commande multifonctionnelle

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
5 fonctions réalisables avec 1 référence :
- comme interrupteur deux directions simples ou double
- poussoir inverseur simple ou double

Livré avec 1 doigt simple et 2 demi-doigts

069719L
069789L

Gris
Anthracite

Double interrupteur ou poussoir deux directions

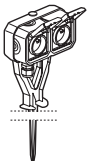
IP 55 - IK 08. Bornes automatiques
Double interrupteur, deux directions, double poussoir inverseur ou interrupteur ou deux directions + poussoir inverseur

069715L
069775L
069755L

Gris
Anthracite
Blanc

Piquet de jardin

069749L



IP 55. Connexion à bornes automatiques
Equipé de 2 prises 2P+T précâblées en face avant
1 seul mécanisme à câbler

Anthracite

Réf.

Prise de courant 2P + T - 16 A - 250 V

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
Avec éclips de protection
Livrée avec 1 embout 2 sorties

069731L
069791L
069781L

Gris
Anthracite
Blanc

Prise de courant pour recharge vélo électrique

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
Avec éclips de protection
Livrée avec 1 embout 2 sorties

069787L

Livrée sans patère
Avec marquage vélo sur le volet
2P+T - 16 A - 250 V
Anthracite

Prise 2 x 2P+T précâblée

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
Un seul mécanisme à câbler

069768L
069788L

Gris
Anthracite

Prise 3 x 2P+T précâblée

DISPONIBLE À PARTIR DE 2023

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
Un seul mécanisme à câbler

069763L

Gris

Prises avec contact latéral de terre

DISPONIBLE À PARTIR DE 2023

IP 55 - IK 08. Avec éclips de protection
Livrée avec 3 embouts
connexion avec bornes à vis

2P+T 16A 250V

069730L
069799L
069770L

Gris
Anthracite
Blanc

Horizontale - connexion avec bornes automatiques

069742L
069783L
069772L

Gris
Anthracite (connexion à vis)
Blanc

Verticale - connexion avec bornes automatiques

069744L

Gris

Prise 3 x 2P+T 16 A - 250 V avec contact latéral de terre

DISPONIBLE À PARTIR DE 2023

IP 55 - IK 08. Avec éclips de protection
Livrée avec 4 embouts 1 entrée et 1 embout 2 entrées

069578L

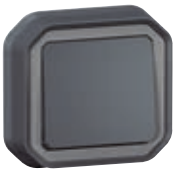
Gris

Références en rouge : produits nouveaux

Plexo™ complet encastré IP 55

commandes d'éclairage, prises de courant et sorties de câbles

septembre 2022


069881L

069831L

069888L

IP 55 - IK 08. Livrés complets
Possibilité de monter les griffes réf. 069796L et 069797L (p. 680) sauf réf. 069850L

Réf.	
	Interrupteur ou interrupteur deux directions 10 AX - 250 V Connexion à bornes automatiques **Inter ou interrupteur deux directions**
069811L	● Gris
069881L	● Anthracite
DISPONIBLE À PARTIR DE 2023	
069851L	○ Blanc
	Double interrupteur ou poussoir deux directions Connexion à bornes automatiques 3 fonctions réalisables avec la même référence : double interrupteur deux directions ou double poussoir inverseur ou interrupteur deux directions + poussoir inverseur
069815L	● Gris
	Poussoirs 10 A Connexion à bornes automatiques **Poussoir inverseur lumineux avec porte-étiquette** Repérable avec porte-étiquette. Contact NO + NF Livré avec lampe 12 V à câbler. Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V réf. 069496L (p. 681)
069824L	● Gris
069854L	● Anthracite
069864L	○ Blanc
	Poussoir NO
069820L	● Gris
069823L	○ Blanc
	Poussoir NO lumineux Livré avec lampe 230 V à câbler
069832L	● Gris
069823L	○ Blanc
	Prise de courant 16 A - 250 V Connexion à bornes automatiques 2P+T avec éclips de protection
069831L	● Gris
069860L	● Anthracite
069870L	○ Blanc
	Sorties de câbles **Sortie de câbles 16 A - 250 V**
069848L	● Gris
069878L	● Anthracite
069888L	○ Blanc
	Sortie de câbles 20 A avec bornier Equipée de 3 bornes d'arrivées 2,5 mm² et 3 bornes en face avant pour raccordement facile
069849L	● Gris
069899L	● Anthracite
069889L	○ Blanc
	Sortie de câbles 20 - 32 A ISO 32 : Ø12 à 25 mm
069850L	● Gris

Plexo™ WITH Netatmo IP55

produits connectée

septembre 2022

069875L

069883L

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage "with Netatmo" (p. 500, 584, 654 et 710)
Compatible Zigbee 3.0

Réf.	
	Interrupteur filaire connecté sans Neutre (avec option variation) 5-125 W LED sans Neutre 230 VA (avec option variation) A équiper d'un support plaque ou d'un boîtier saillie
069875L	● Gris
069895L	● Anthracite
	Interrupteur filaire connecté avec Neutre (avec option variation) 150 W LED avec Neutre 230 VA (avec option variation) A équiper d'un support plaque ou d'un boîtier saillie
069876L	● Gris
069896L	● Anthracite
	Commande sans fils, sans pile, Self-e pour éclairage et prises Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire Commande autonome et extra-plate **Commande simple**
069874L	● Gris
069894L	● Anthracite
069884L	○ Blanc
	Commande double
069819L	● Gris
069836L	● Anthracite
069835L	○ Blanc
	Commande sans fils, sans pile Self-e pour volet roulant Permet la centralisation de commander jusqu'à 20 interrupteurs de volets roulants filaires Associer en tapotant les interrupteurs pour volets roulants choisis ou en l'associant dans l'App. Home + Control Commande autonome et extra-plate IP 55 Livrée complète avec platine saillie
069873L	● Gris
069883L	● Anthracite
	Prise connectée Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils pour créer une prise commandée Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges) Permet : - de mesurer la puissance instantanée des produits branchés - de suivre l'historique de la consommation totale journalière/ hebdomadaire/mensuelle/annuelle - d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable Connexion par bornes automatiques Fonction témoin à LED activable depuis l'App. Home + Control A équiper d'un support plaque ou d'un boîtier saillie 2 postes
069872L	● Gris
069892L	● Anthracite
069882L	○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

Prises Green'up™ Access
pour recharge de véhicules électriques

septembre 2022

069785L

069885L

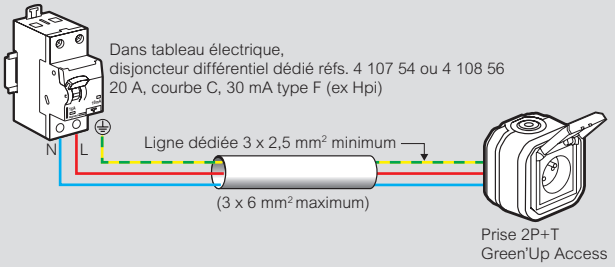
Permettent de recharger en toute sécurité les véhicules électriques et hybrides rechargeables utilisant le cordon Mode 2 (ou Mode 1)
Conviennent dans les lieux de vie et lieux de travail
Raccordement à partir du tableau électrique par 1 ligne dédiée 3 x 2,5 mm2 minimum (1 ligne par prise) avec protection par disjoncteurs différentiels dédiés réf. 410754 ou 410856 - 20 A - courbe C - 30 mA - type F (ex Hpi) (ou interrupteur différentiel 30 mA - type F (ex Hpi) + disjoncteur 20 A - courbe C)
L'utilisation d'un parafoudre est recommandée
Installation préconisée entre 0,80 et 1,20 m du sol

Réf.	**Prises 16 A VE**
	Socles de prises renforcées 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (Mode 2) Monophasées - raccordement à vis – 230 V Pour recharge de 1 véhicule Certifiées NF, conformes aux normes NF C 61-314 et IEC 60-884-1 Conviennent pour une installation dans les lieux de vie de type maison individuelle, box, parkings collectifs... **IP 55 - IK 08 - 16 A - 230 V - Plexo** Peuvent être associés à la patère réf. 069494L permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon du recharge du véhicule
069785L	Prise complet saillie ● Anthracite
069885L	Prise composable Se monte en saillie ou en encastré avec les boîtiers et supports plaques Plexo IP 55 (p. 680) ● Anthracite
	Patère
069494L	Permet de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge

Prises Green'up™ Access
pour recharge de véhicules électriques

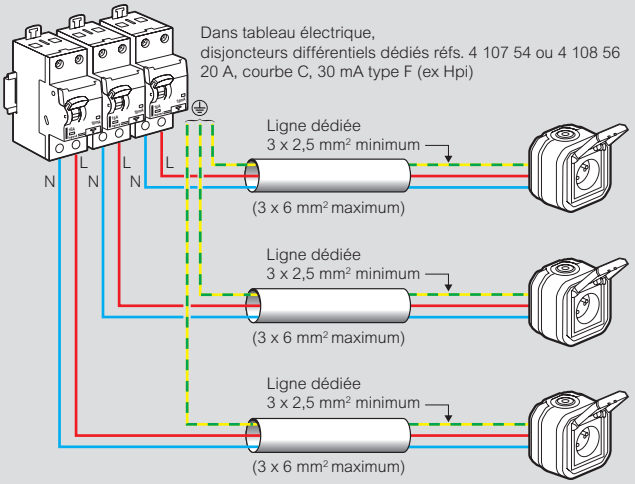
L'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permet le déclenchement de la puissance maximum et garantit une recharge sécurisée et rapide

Principe d'installation d'une prise individuelle Mode 2



- Possibilité de pilotage heures creuses (par contacteur) ou commande type horloge, interrupteur… (à commander séparément)
- L'utilisation d'un parafoudre est recommandée

Principe d'installation de plusieurs prises Mode 2



- Possibilité de pilotage heures creuses (par contacteur) ou commande type horloge, interrupteur… (à commander séparément)
- L'utilisation d'un parafoudre est recommandée

Références en rouge : produits nouveaux

070026

070003

070064

070077

Mécanismes équipés de bornes automatiques et entrée par embout
Chaque appareil est livré avec sa notice de montage et son schéma de câblage

Réf.

Interrupteurs 10A - 250 V~

IP55 - IK 08 connexion borne automatiques

Inter ou interrupteur deux direction

070000
070026
070022

- Gris
- Anthracite
- Blanc

Double interrupteur ou poussoir deux directions

Connexion à bornes automatiques
Interrupteur deux directions double, poussoir inverseur double ou interrupteur + poussoir

070002
070062

- Gris
- Anthracite

Interrupteur bipolaire

070020
070085
070084

- Gris
- Anthracite
- Blanc

Interrupteur bipolaire témoin

Livré avec lampe 230V à cabler

070021
070087
070086

- Gris
- Anthracite
- Blanc

Poussoirs 10A

IP55 - IK 08 connexion borne automatiques

Poussoir simple

070009
070060

- Gris
- Anthracite

Poussoir à voyant

Livré avec lampe 230V à cabler

070010
070061

- Gris
- Anthracite

Réf.

Prises de courant 10/16 A - 250 V

IP55 - IK 08 connexion borne automatiques
Avec protection enfant

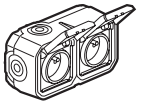
Prise de courant 2P+T à volet

070003
070027
070024

- Gris
- Anthracite
- Blanc

Deux prises 2P+T à volet (en position horizontale)

070005
070064



- Gris
- Anthracite

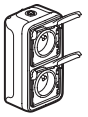
Triple prises 2P+T à volet (en position horizontale)

070014
070066

- Gris
- Anthracite

Deux prises 2P+T à volet (en position verticale)

070013
070065
070018

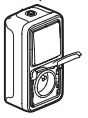


- Gris
- Anthracite
- Blanc

Fonctions combinées

Un interrupteur deux directions +
une prise 2P+T à volet (en position verticale)

070012
070067
070096



- Gris
- Anthracite
- Blanc

Un interrupteur bipolaire + une prise 2P+T à volet (en position verticale)

070019
070099
070098

- Gris
- Anthracite
- Blanc

Prises de courant pour recharge vélo électrique

IP 55 - IK 08. Connexion à bornes automatiques
Avec protection enfant
Livrée avec 1 embout 2 sorties
Livrée sans patère (p. 682)
Avec marquage vélo sur le volet

070077

- Anthracite

Références en rouge : produits nouveaux

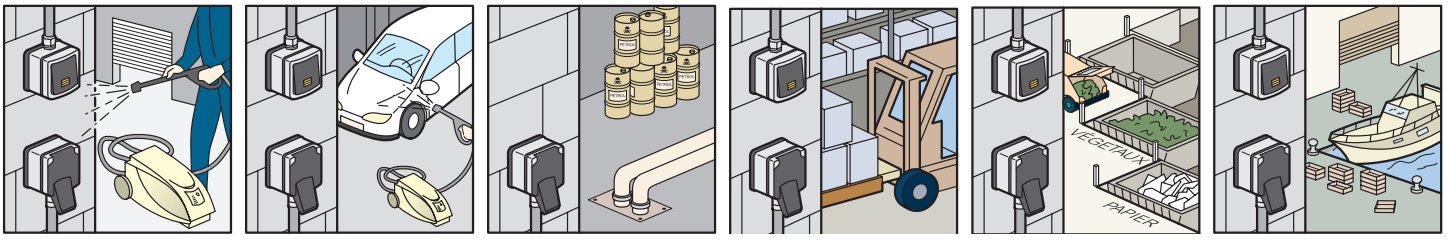
La **résistance** à toute épreuve

SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE

FICHE ENGAGÉE, L'ASSURANCE IP 66

Le système exclusif Legrand "lock 66" permet de conserver l'IP 66 lorsque la fiche est engagée

MILIEUX D'UTILISATION



Industrie agroalimentaire | Station de lavage | Pétrochimie | Magasin - Circulation | Site de stockage de déchets organiques | Port

Plexo 66 composable

interrupteurs, poussoir, prises, adaptateur Mosaic, boîtiers et accessoires

090480

090486

090490

090485 + 090491

090491

090492

090493

IP 66 - IK 08 - Gris RAL 7016/T 029
Mécanismes livrés sans boîtier
Se montent dans les boîtiers ci-contre
Bornes livrées ouvertes, vis inox mixtes imperdables

Réf.

Interrupteurs et poussoir - 250 V~

Gris

Interrupteurs 10 A

090480 — Deux directions à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

090484 — Deux directions bipolaire à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

Poussoir 6 A

090482 — Poussoir à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

Prises de courant 10/16 A - 250 V~

Gris

Reçoivent les fiches 10/16 A droites ou coudées

Avec volet

090486 — 2P+T

Avec volet IP 66 fiche engagée

090485 — 2P+T
Equipée du système “lock 66” qui permet à la prise de conserver l’IP fiche engagée
Placement d’une prise à côté d’une autre prise avec volet fiche engagée dans un boîtier double : nous consulter

Adaptateur Mosaic

Gris

090490 — Reçoit les mécanismes Mosaic
Se monte sur le boîtier 1 poste réf. 090491 ci-contre
Adaptateur pour 2 modules Mosaic

Prises 3,2 kW - 16 A VE

Prises Green'up pour recharge de véhicules électriques
Socles de prises renforcées 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (mode 2)
Monophasées - raccordement à vis – 230 V
Livrées avec patère réf. 090478 permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule
Pour recharge de 1 véhicule
Conformes à la norme IEC 60-884-1

IP 66 - IK 08 - fixation en saillie

090471 — Prise plastique avec volet
Livrée complète avec cadre saillie équipé d'un presse-étoupe ISO 20
Dimensions (H x L x P) : 98 x 98 x 70 mm (hors PE)

Réf.

Boîtiers

Gris

IP 66 - IK 08
Reçoivent les mécanismes composables Plexo 66 ci-contre ou l’adaptateur Mosaic réf. 090490
Livrés avec presse-étoupe M20 (ISO)

090491 — 1 poste
Livré avec bouchon d’étanchéité (pour câblage arrière)

090492 — 2 postes verticaux
Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.)
En cas de besoin de bouchons d'étanchéite commander les réf. 098043 et 386673

090493 — 2 postes horizontaux
Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.)
En cas de besoin de bouchons d'étanchéité commander les réf. 098043 et 386673

Accessoires

Lampes et voyants

089901 — 12 V. Incandescence blanc
Consommation 0,4 W

089902 — 24 V. Incandescence blanc
Consommation 0,8 W

089906 — 230 V~ Néon orange à forte luminescence

089907 — 230 V~ Fluorescence vert à faible consommation

Bouchon et écrou

386673 — Ecrou M20

098043 — Bouchon M20

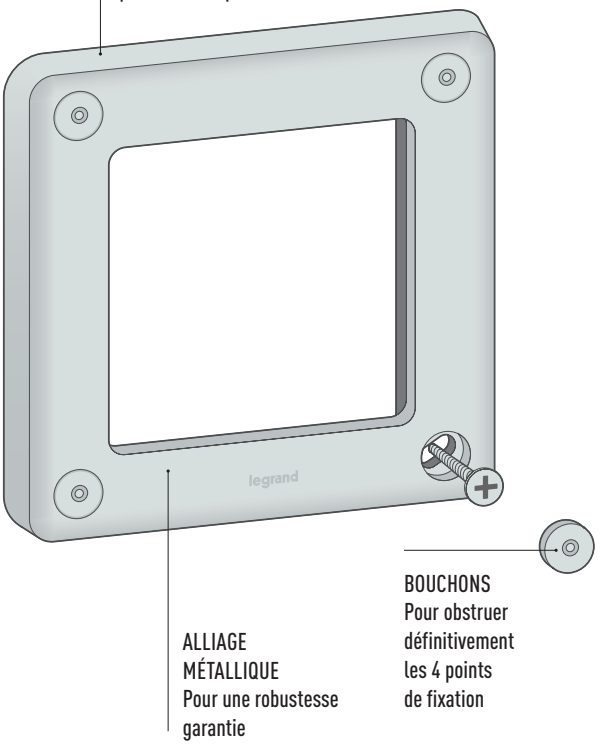
Pour plus d'informations sur la recharge des véhicules électriques
p. 514

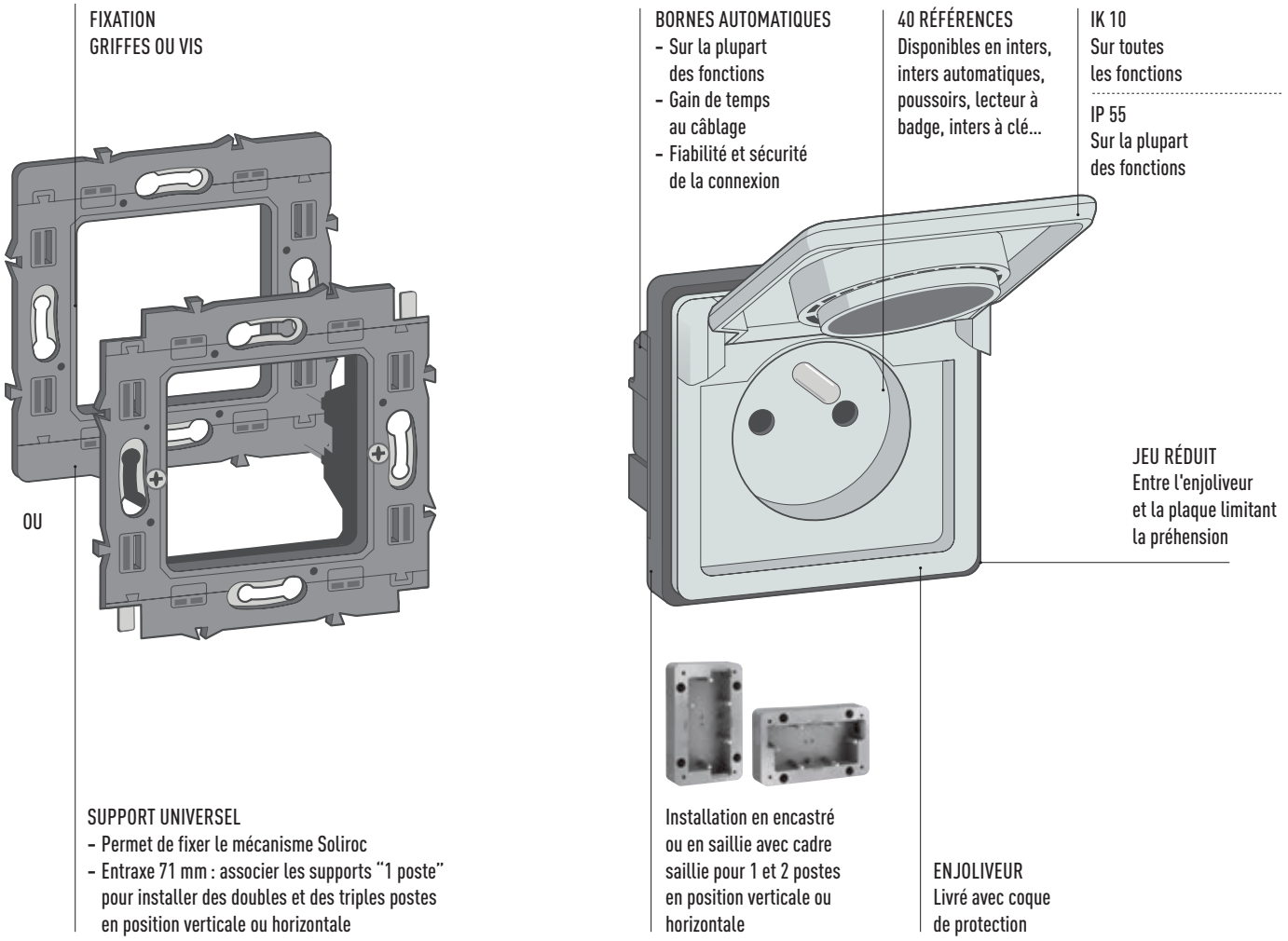
Soliroc™

Avec un IK 10 sur toutes les fonctions, Soliroc est la référence en matière de résistance aux chocs et résistance à l'arrachement, pour une installation en intérieur ou en extérieur

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- IK 10 sur toute la gamme
- IP 55 sur les principales fonctions : inters, poussoirs, prises avec volet...
- Nombreuses fonctions : inters à clé, signalétiques lumineuses...
- Adaptateur Mosaic permettant de recevoir des fonctions complémentaires
- Fixation sur supports à griffes ou à vis
- Plaques double et triple, en position horizontale ou verticale





Soliroc™
commandes d'éclairage, détecteurs

077811

077812

077824

040149

Adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage avec support à griffes ou à vis. Supports à commander séparement (support à griffes : réf. 670635 ou support à vis réf. 080251)

Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V~ - IK 10 - IP 55
077811	Deux directions
077821	Inverseur
077812	Deux directions lumineux Livré avec lampe réf. 067686
077814	Deux directions témoin Livré avec lampe réf. 067688
077813	Deux directions avec porte-etiquette
077822	Interrupteur bipolaire (20 AX - 250 V~)

	Poussoirs 6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55
077841	Poussoir inverseur Contact NO-NF
077842	Poussoir inverseur lumineux Contact NO Livré avec lampe réf. 067686
077844	Poussoir inverseur témoin Contact NO avec bornes libre de potentiel Livré avec lampe réf. 067688
077843	Poussoir inverseur repérable Contact NO-NF

Réf.	Détecteurs - 230 V~ - IK 10 - IP 55
077826	Détection par infrarouge Distance de détection : 8 m Angle de détection : 120° Seuil de luminosité de 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 10 s à 10 min A installer de préférence dans boîte prof. 50 mm **Sans neutre, 2 fils** S'installe en lieu et place d'un interrupteur simple sans câblage supplementaire Permet la commande de lampes - LEDs : 3 à 100 W - Fluocompactes : 3 à 100 W - LEDs, CFL's, halogènes, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 à 250 VA - Hallogènes 230 V, incandenscent : 3 à 250 W Possibilité de mettre jusqu'à 3 écodétecteurs en parallèle Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Consommation en vieille : 0,02 W
077824	**Avec neutre, 3 fils** Permet la commande de lampes - LEDs : 0 à 250 W - Fluocompactes : 0 à 250 W - LEDs, CFL's, avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 250 VA - Hallogènes avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 500 VA - Tube fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 5 x (2 x 36 W) - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 1000 W Possibilité de mettre plusieurs détecteurs en parallèle Consommation en vieille : 0,035 W

	Compensateur actif
040149	Associé aux commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre (interrupteurs, écodétecteurs, écovariateurs) Permet de supprimer les défauts d'allumages intempestifs sur charges LED et CFL Se câble en parallèle de la charge Consommation: 0,4 W

077823

077874 + 069795

Adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage avec support à griffes ou à vis. Supports à commander séparément (support à griffes réf. 670635 ou support à vis réf. 080251)

Réf.	Interrupteur temporisé - IK 10 - IP 55
077823	Sans neutre 2 fils - 1000 W Permet la commande de l'éclairage 1000 W en incandescence et halogène 230 V~, 400 VA en fluo halogène TBT Peut commander un moteur (ex : VMC) - 250 VA Temporisation de 25 s à 15 mn

	Interrupteurs à clé - IK 10 - IP 54
	Pour barillet européen réf. 069795 à commander séparément (p. 677) Ne s'installent pas sur les cadres saillies réf. 077890/92
077874	Interrupteur à clé 2 positions 1 contact bipolaire - 6 A - 250 V~ Extraction de la clé en position centrale sans modifier l'état des contacts
077875	Poussoir à clé 3 positions Inverseur avec position arrêt - 6 A - 250 V~ Extraction de la clé en position centrale sur la fonction arrêt

	Interrupteur crépusculaire - IK 10 - IP 55
077828	Allumage de la lumière dès la tombée de la nuit et extinction au lever du jour Ensemble monobloc avec cellule photoélectrique intégrée 1400 W incandescent - 400 VA fluo Seuil de luminosité réglable de 0,5 à 1500 lux

	Prises 3,2 kW - 16 A VE
	Socles de prises renforcées 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (mode 2) Monophasées - raccordement à vis – 230 V Livrées avec patère réf. 090478 permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule Pour recharge de 1 véhicule Conformes à la norme IEC 60-884-1 **IP 55 - IK 10 - fixation en encastré - 25 kW/h** Livrées complètes avec plaque et support Montage dans boîte d'encastrement Batibox 1 poste prof. 50 mm (p. 763) Montage possible en saillie avec cadre réf. 077890 Dimensions (H x L x P) : 110 x 110 x 13,5 mm
077897	Prise métal avec volet
077898	Prise métal avec volet verrouillable avec 10 combinaisons différentes (pour avoir toutes les clés avec des combinaisons identiques ou différente, nous consulter) Livrée avec un jeu de 2 clés permettant de limiter l'accès à la prise

	Patère
090478	Permet de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge - Plastique

Réf.	Signalétique lumineuse 230 VA - IK 10 - IP 55
077868	Mécanisme intégrant des LEDs blanches et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité d'imprimer des étiquettes 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)

	Balisage pour circulation - IK 10 - IP 55
077867	Permet l'éclairage des marches d'un escalier… 250 VA Livré avec : - plaque Soliroc - 1 jeu de 4 obturateurs - 1 support Mécanisme intégrant des LEDs blanches (2 W) et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes pré-imprimées

Pour plus d'informations sur la recharge des véhicules électriques
p. 514

Soliroc™
prises, sortie de câbles

077831

077891

Adapté aux établissements recevant du public, lieu de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP 55
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs. Supports à commander séparement : support à griffes réf 670635 ou support à vis réf 080251

Réf.	Prises de courant - IK 10
	Standard belge 16 A - 250 V~
077831	2P+T à bornes automatiques avec volet IP 55
077833	2P+T à bornes automatiques avec volet verrouillé IP 55
077832	2P+T à bornes automatiques sans volet IP 20
	Avec contact latéral de terre 16 A - 250 V~
077835	2P+T à bornes à vis avec volet et avec contact latéral de terre IP 55
077837	2P+T à bornes à vis avec volet verrouillé et avec contact latéral de terre IP 55
077836	2P+T à bornes à vis sans volet et avec contact latéral de terre IP 20

	Prise TV - IK 10 - IP 20
077882	Prise TV mâle 0 - 2400 MHz

	Prise informatique - IK 10 - IP 20
077891	Prise RJ 45 Cat. 6 - FTP

	Sortie de câbles - IK 10 - IP 55
077850	Livrée avec serre-câbles

Soliroc™
plaques, cadres saillie, accessoires

077851

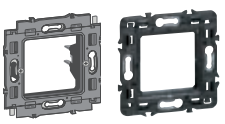
077883 + 080108

Réf.	Plaques - IK 10
	Livrées avec 4 bouchons obturateurs
077851	Plaque 1 poste 110 x 110 mm
077852	Plaque 2 postes 110 x 181 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm
077853	Plaque 3 postes 110 x 252 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

	Cadres saillie IK 10
	Reçoivent les presse-étoupes ISO 20
077890	1 poste 110 x 110 x 45 mm sauf réf. 077874/75
077892	2 postes 110 x 181 x 45 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

	Accessoires
077896	**Bouchons obturateurs de rechange** Démontables uniquement par perçage Jeu de 4
	Joints de correction de surface En mousse pour rattraper une irrégularité du mur
077885	Pour plaque 1 poste
077886	Pour plaque 2 postes
077887	Pour plaque 3 postes
077866	**Obturateur** Pour 1 mécanisme
	Adaptateurs Soliroc pour fonction Mosaic - IK 10 Reçoivent les mécanismes Mosaic 2 modules sauf saillie particulière
077880	Adaptateur avec volet - IP 55
077884	Adaptateur avec volet à clé - IP 55
077881	Adaptateur sans volet - IP 2X
077883	**Accessoire de scellement** S'adapte sur boîtes Batibox maçonnerie à sceller directement dans le mur Fixation de la plaque Soliroc sur cet accessoire sans perçage ni chevillage du mur 1 poste, associable en double poste

Support à griffes et à vis
réf. 670635 et 080251
p. 1126



Chargeur sans fil à induction
IP 66 - IK 08
p. 1118

HOME & BUILDING AUTOMATION ET SMART SOLUTIONS

LIGHTING MANAGEMENT

P. 694
Détecteurs autonomes

SMART HOME MODULAIR

NOUVEAUTÉS
P. 710
Technologie sans fil "with Netatmo"

SMART SOLUTIONS

NOUVEAUTÉS
P. 720
Climatisation

VIDÉOPHONIE

P. 729
Sfera
Sfera Robur

NOUVEAUTÉS
P. 747
Classe 300EOS

NOUVEAUTÉS 2022

P. 722
Qualité de l'air

P. 743
Sfera Luna

P. 747
Classe 300EOS

P. 706
Détecteurs
"with Netatmo"

P. 706
Détecteurs
MyHOME

P. 707
Détecteurs
Casambi

P. 708
Détecteurs
KNX

P. 713
MyHOME

P. 718
KNX

NOUVEAUTÉS

P. 722
Qualité d'air

P. 723
Caméras

P. 725
Sonnette

NOUVEAUTÉS

P. 743
Sfera Luna

P. 744
Monobloc
antivandalisme

P. 745
Linea 2000
Linea 3000

P. 748
Classe 100

P. 749
Poste de
conciergerie

P. 750
Système 2-fils
accessoires

NOUVEAUTÉS

P. 753
Kit audio-vidéo
2 fils

Détecteurs autonomes Eco

048941

048942

048948

048943

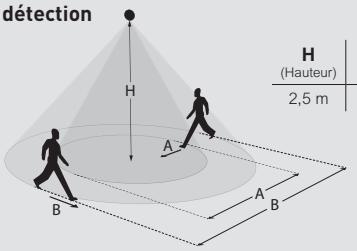
Mise en marche et arrêt automatiques
Réglage manuel du seuil de luminosité (10 à 1275 lux) et de la temporisation (10 secondes à 10 minutes) par potentiomètres à côté de la lentille.
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

Réf.	
	Encastré
	Fixation au plafond Détection PIR 360°, portée Ø 8 m en tangente et Ø 4 m vers le centre Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 41 Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe en faux plafond avec griffes (livrées)
048941 8496101 8496102	Raccordement direct Avec Wieland GST 18i3 M/F (env. 0,3 m de câble) Avec Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
	Saillie
048948	**Fixation au plafond** Détection PIR 360°, portée Ø 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 42 S'installe sur le plafond en saillie.
048942	**Fixation murale** Détection PIR 140°, 8 m en longueur et 6 m en largeur Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 42 S'installe directement sur le mur.
	Pour l'extérieur et les locaux humides IP 55
048943	**Fixation murale ou au plafond, en saillie** Détection PIR 360°, portée 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 55 S'installe en saillie directement sur le mur ou le plafond

Détecteurs autonomes Eco
zone de détection et dimensions

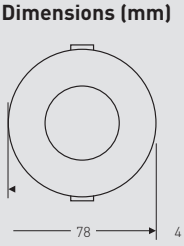
048941 / 8496101 / 8496102 / 048948

Zone de détection

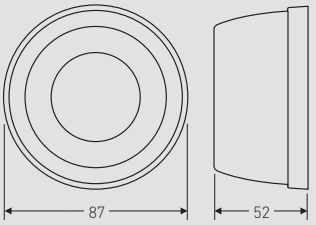


H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
2,5 m	4 m	8 m

Dimensions (mm)



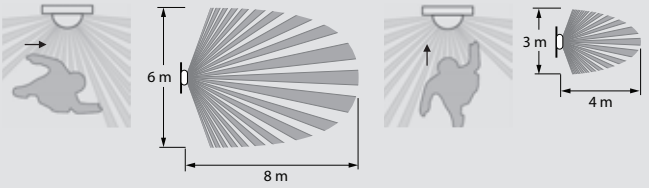
048941 / 8496101 / 8496102



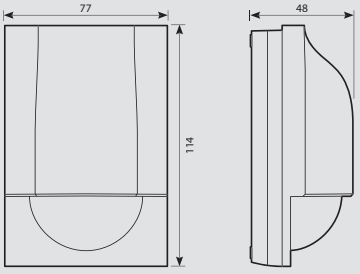
048948

048942

Zone de détection

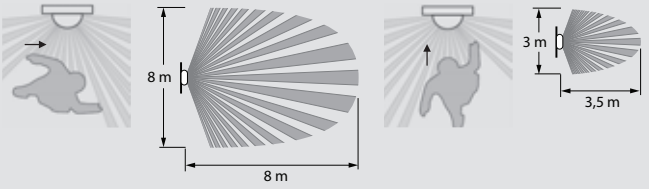


Dimensions (mm)

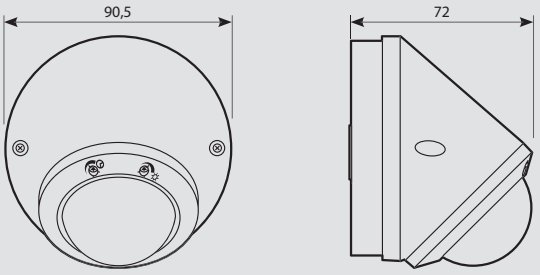


048943

Zone de détection



Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
lentille plate

CP130038

CP130039

CP120002

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Livrés avec une configuration standard pour une mise en service simple et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²
Les câbles de raccordement utilisés sont de 1,5 mm²

- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir (excepté An-10)
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau d'éclairage minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

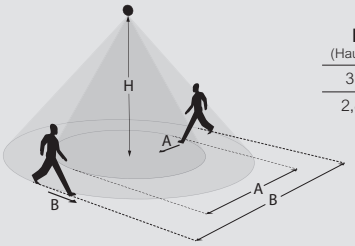
Réf.	Encastré dans le plafond
	EBDSPIR Détecteurs PIR plat pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 7 m avec hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP130038	ON/OFF 10 A
CP130056	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP130057	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
CP130039	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP130042	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP 55
CP130046	ON/OFF 10 A IP 55 -30 °C
CP130048	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC
CP130053	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP130055	ON/OFF 2 A 1 x NF (Fail Safe)
CP130005	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP130007	Variation analogique 1-10 V 10 A IP 55 -30 °C
CP130008	Variation analogique 1-10 V 10 A 12-24 V AC/DC
CP130018	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP130058	Variation digitale DALI/DSI 10 A GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP130059	Variation digitale DALI/DSI 10 A GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP130060	Variation digitale 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP130061	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP130021	Variation digitale DALI/DSI 10 A IP 55 -30 °C
CP130022	Variation digitale DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC

	Saillie
	EBDSM Détecteurs PIR pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 7 m. Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40 / IP 54
CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP120001	Variation digitale DALI/DSI 10 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

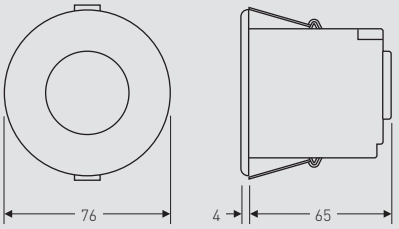
EBDSPIR

Zone de détection



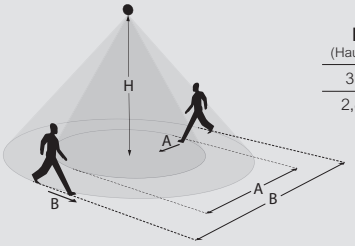
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	5 m	8 m
2,8m	4,5 m	7 m

Dimensions (mm)



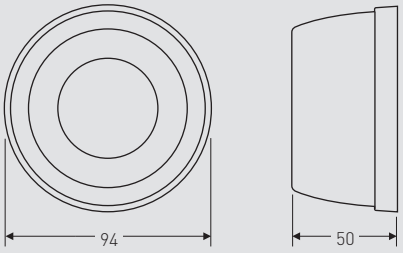
EBDSM

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	5 m	8 m
2,8m	4,5 m	7 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
portée moyenne

CP110000

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Livrés avec une configuration standard pour une mise en service simple et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²
Les câbles de raccordement utilisés sont de 1,5 mm²

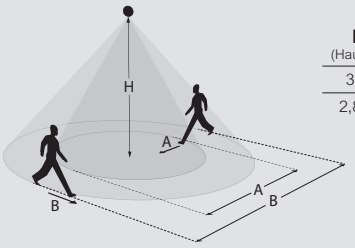
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Conçus pour des espaces ouverts où une grande zone de détection est requise
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709).
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

Réf.	Encastré
	EBDMR Détecteurs PIR pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 15 m. Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110003	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP110004	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P (env. 1 m de câble)
CP110002	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP110001	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP110005	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP110006	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP110007	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 0,3 m de câble)
CP110008	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

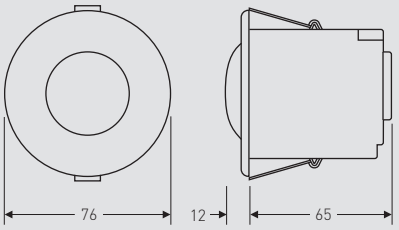
EBDMR

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	6,5 m	16 m
2,8 m	6 m	15 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
détecteurs miniatures

CP140024

CP160023

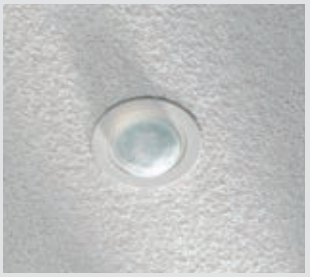
Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² (EBMHS)

- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie

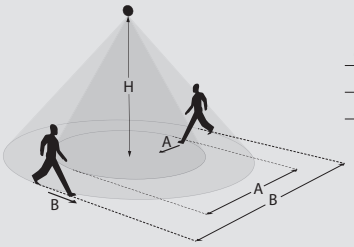
Réf.	
	Encastré
	EBMHS Détecteurs de présence PIR miniaturisés pour montage au plafond avec module de gestion perforé Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation : 2,8 jusqu'à 7 m IP 40
CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	Variation analogique 1-10 V 3 A
CP140010	Variation digitale DALI/DSI 3 A
	Pour montage sur luminaire
	EBMPIR-MB Détecteurs Retrofit sur support Montage en M20 Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation : 2,8 à 7 m IP 65 Fournis avec fils de raccordement, env. 1 m
CP160023	Détecteur Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65
CP160026	Détecteur Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65 - 30 °C
CP160016	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V 2 A
CP160018	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V - 30 °C 2 A
CP160020	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI - 2 A
CP160022	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI - 30 °C 2 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

EBMHS

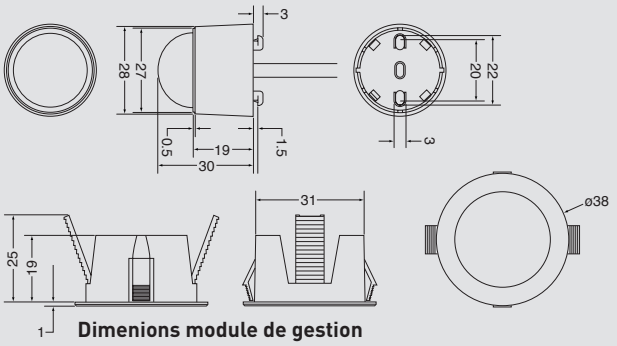


Zone de détection



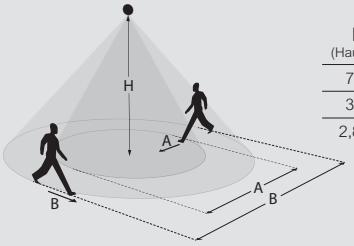
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



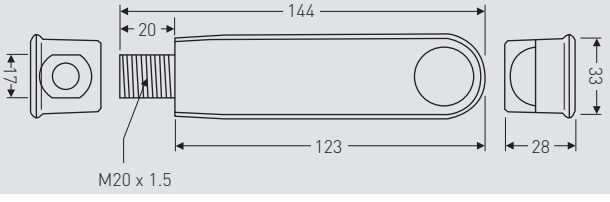
Dimenions module de gestion

EBMPIR-MB



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
pour espaces de grande hauteur

N

CP100033

CP100029

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Conçus pour les espaces de grande hauteur
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Fournis avec des clips de masquage pour ajuster la zone de détection
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

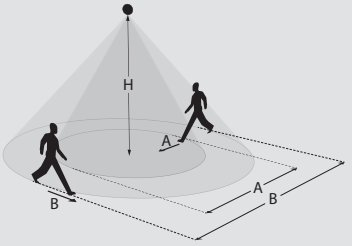
Réf.	Encastré
	EBDHS Détecteurs PIR pour plafond haut Détection 360°, portée ø 40 m avec hauteur de fixation recommandée : 15 m Zone de détection adaptable (masque fourni) Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir (excepté An-10)
CP100057	ON/OFF 10 A, IP 40
CP100033	ON/OFF 10 A - 30 °C, IP 65
CP100059	Variation analogique 1-10 V 10 A, IP 40
CP100001	Variation analogique 1-10 V 10 A - 30 °C, IP 65
CP100058	Variation digitale DALI/DSI 10 A, IP 40
CP100013	Variation digitale DALI/DSI 10 A - 30 °C, IP 65

	Pour montage sur luminaire
	EBDHS-MB Détecteurs Retrofit pour plafond haut Montage M20 sur luminaires Détection 360°, portée ø 40 m Zone de détection adaptable, masquage fourni Fournis avec fils de raccordement d'env. 1 m IP 65 - 2 A
CP100063	ON/OFF
CP100029	ON/OFF - 30 °C
CP100065	Variation analogique 1-10 V
CP100021	Variation analogique 1-10 V - 30 °C
CP100064	Variation digitale DALI/DSI
CP100027	Variation digitale DALI/DSI - 30 °C

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

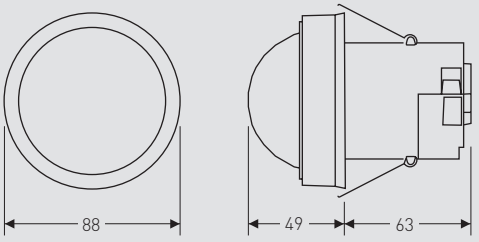
EBDHS

Zone de détection



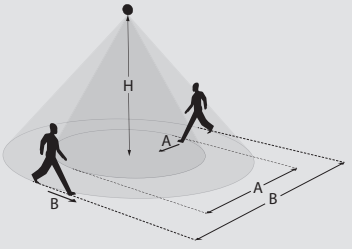
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensions (mm)



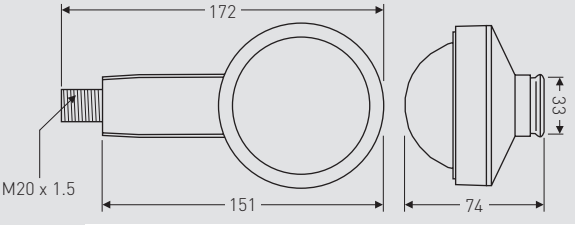
EBDHS-MB

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence,
orientables

CP111000

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm^2 ou 2 x 1,5 mm^2

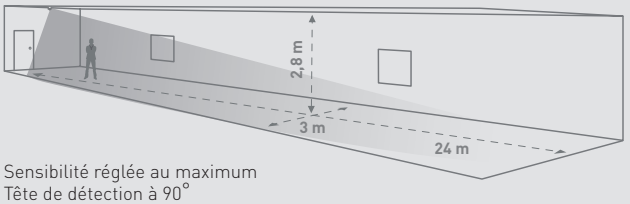
- Conçus pour une détection étroite à longue portée (couloirs)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir.
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

Réf.	**Encastré pour corridors**
	EBDRC Détecteurs PIR à tête orientable pour corridors Portée jusqu'à 24 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP111001	Variation digitale DALI/DSI 10 A

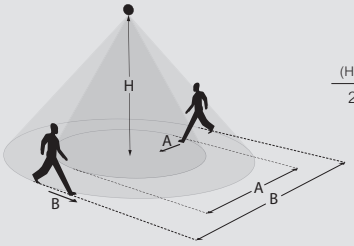
Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

EBDRC

Zone de détection

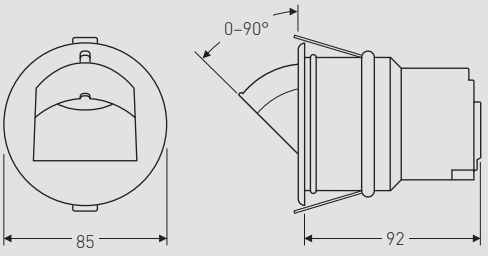


Sensibilité réglée au maximum
Tête de détection à 90°



H (Hauteur)	A (Distance)	B (Distance)
2,8 m	10 m	24 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence et détecteurs de luminosité

détecteurs clip-on

CP150002

CP010005

Réf.	**Pour montage sur luminaire**
	Détecteurs PIR (infrarouge passif) Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED - Conçus pour un montage facile et rapide sur une lampe ou réflecteur - Peuvent être installé à une hauteur jusqu'à 7 m - Existent en version commutation pour la lumière, variation DALI/DSI ou 1-10 V - Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation - Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour - Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs) - Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709) - Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes **EBMINT** Détecteurs miniatures amovibles Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation recommandée : de 2,8 à 7 m Fournis avec 1 mètre de câble (3 x 0,75 mm² ou 3 x 0,75 mm² et 2 x 0,5 mm²) IP 40 - 2 A
CP150002	Détecteur Retrofit - ON/OFF
CP150000	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V
CP150001	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI

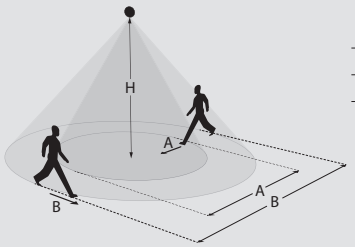
	Capteurs de luminosité
	ALC Réagissent uniquement à la luminosité, pas au mouvement Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² IP 40
CP010005	ON/OFF 10 A NO/NF
CP010004	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP010003	Variation analogique 1-10 V 3 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence et détecteurs de luminosité

zone de détection et dimensions

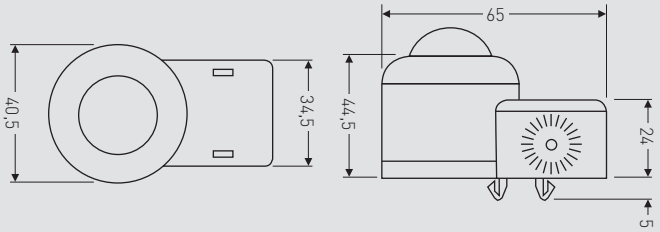
EBMINT

Zone de détection



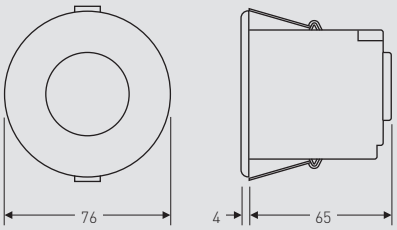
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



ALC

Dimensions (mm)



Détecteurs HF de présence et d'absence

CP360005

CP360018

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

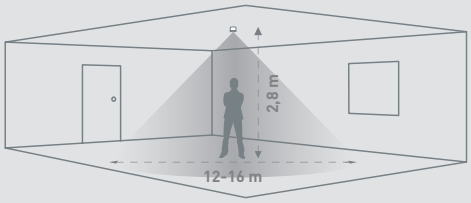
Réf.	
	Encastré
	MWS6 Détecteurs HF plats Détection 360°, portée ø 12-16 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP360005	ON/OFF 10 A
CP360023	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP360019	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
CP360006	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP360013	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP360007	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP360000	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP360001	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP360020	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP360021	Variation digitale DALI/DSI 10 A WielandGST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP360022	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP360024	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP360002	Variation digitale DALI/DSI 10 A 12-24 V AC/DC
	Saillie
	MWS6SM Détecteurs HF pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 12-16 m (zone de détection ovale) Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP360018	ON/OFF 10 A
CP360015	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP360016	Variation digitale DALI/DSI 10 A

Détecteurs HF de présence et d'absence

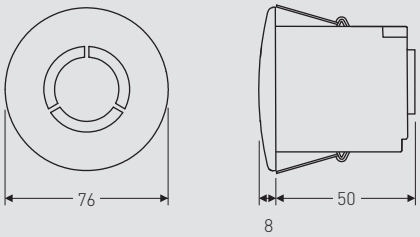
zone de détection et dimensions

MWS6

Détection de zone ovale

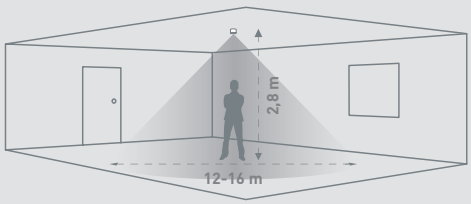


Dimensions (mm)

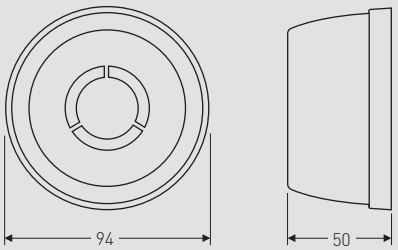


MWS6SM

Détection de zone ovale



Dimensions (mm)



Détecteurs HF de présence et d'absence, orientables

CP330037

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide.
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Conçus pour une détection étroite à longue portée (couloirs)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 709)

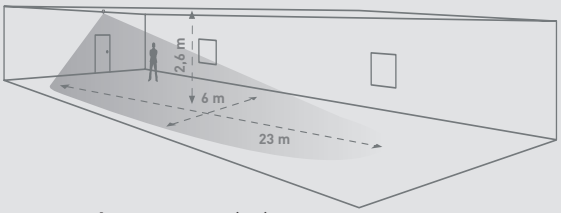
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	Encastré
	MWS3A Détecteurs HF pour montage au plafond, à tête orientable, par exemple pour corridors Portée jusqu'à 23 m Hauteur de fixation recommandée: 2,8 m IP 40
CP330037	ON/OFF 10 A
CP330047	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP330048	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
CP330033	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP330043	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP330045	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP330044	ON/OFF 2 A 1 x NF (Fail Safe)
CP330032	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP330002	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP330022	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP330049	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP330050	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP330051	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP330052	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP330021	Variation digitale DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC

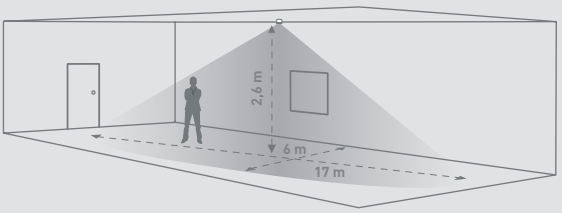
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

MWS3A

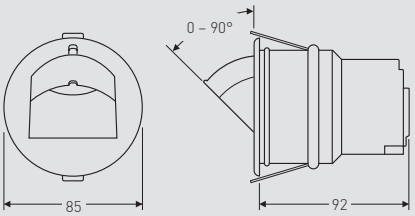
Zone de détection ovale (90°)



Zone de détection ovale (0°)



Dimensions (mm)



CP340013

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide.
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants :
  1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées* pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie

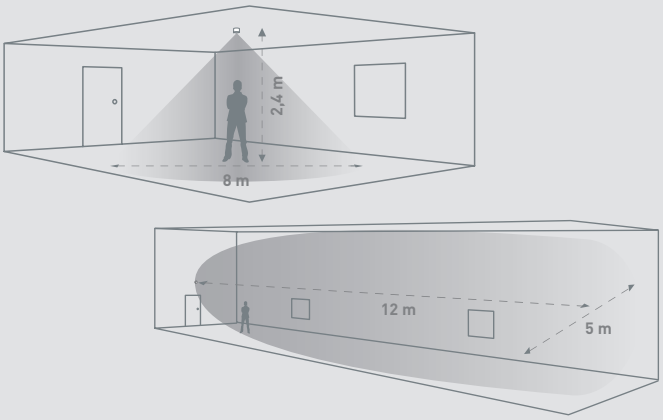
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	Encastré
	MWS5 Détecteurs HF miniature avec module de gestion pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 8 m Hauteur de fixation recommandée 2,4 m IP 40
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	Variation analogique 1-10 V 3 A
CP340007	Variation digitale DALI/DSI 3 A

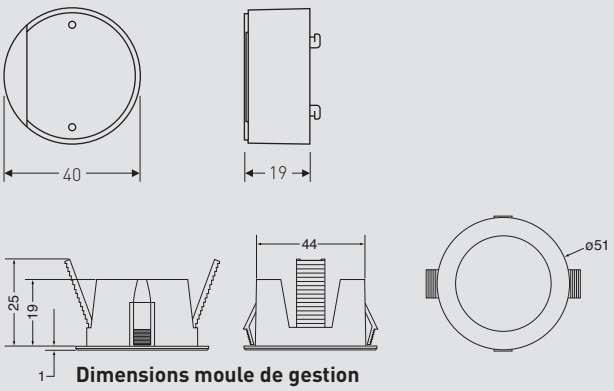
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

MWS5

Zone de détection



Dimensions (mm)



Dimensions moule de gestion

Détecteurs HF de présence et d'absence

CP320009

CP320003

CP320025

CP210015

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Détection de présence avec sortie de commutée
- Version plafonnier (MWS1A-C) avec une portée de détection maximale de Ø 10 m à une hauteur de 2,8 m
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Convient aussi aux applications de chauffage et de ventilation
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes

La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	Montage au plafond
	MWS1A-C Détecteurs HF Montage en semi saillie Détection 360°, portée ø 10 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m A utiliser avec boîte d'encastrement (min. 25 mm de profondeur) IP 40
CP320009	ON/OFF 6 A
CP320011	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
	MWS1A-C-IP Détecteurs de présence HF Montage en saillie Détection 360°, portée ø 10 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 66
CP320003	ON/OFF 6 A
CP320006	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF

	Montage mural
	MWS1A Détecteurs HF Montage en semi saillie Portée 25 m, largeur 6 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m A utiliser avec boîte d'encastrement (min. 25 mm de profondeur) IP 40
CP320025	ON/OFF 6 A
CP320023	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP320029	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
	MWS1A-IP Détecteurs de présence HF Montage en saillie Portée 25 m, largeur 6 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 66
CP320015	ON/OFF 6 A
CP320014	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP320019	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF

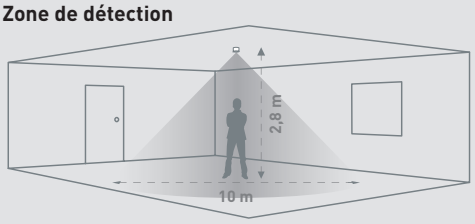
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

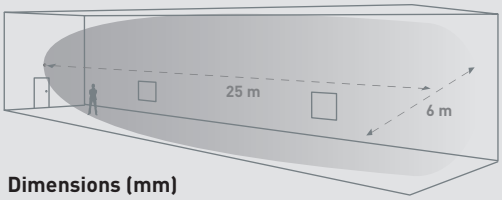
MWS1A / MWS1A-C

MWS1A : version murale

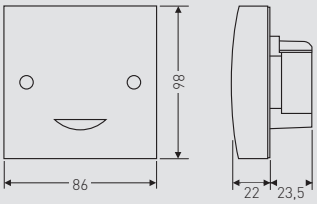
MWS1A-C : version plafonnier

Zone de détection





Dimensions (mm)

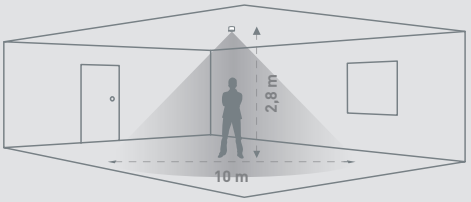


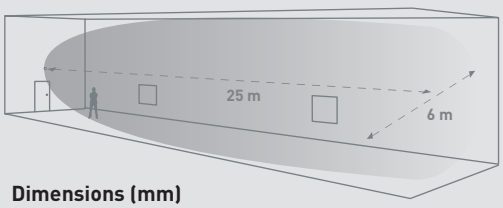
MWS1A-IP / MWS1A-C-IP

MWS1A-IP : version murale

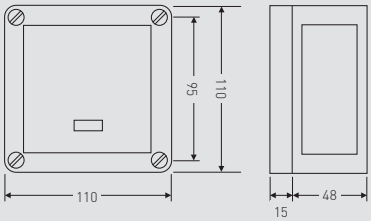
MWS1A-C-IP : version plafonnier

Zone de détection





Dimensions (mm)



CP370002

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Conçus pour être monté dans des luminaires de plafond ou muraux
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 709)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes

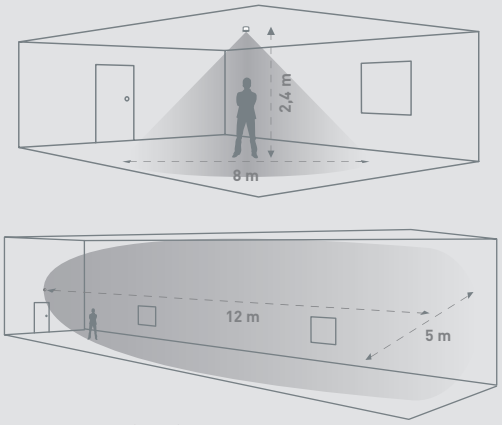
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	**Pour montage dans un luminaire**
	MWSINT Détecteurs miniatures Détection 360°, portée ø 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,4 m Montage mural : portée 12 m IP 40
CP370002	ON/OFF 2 A IP 40
CP370000	Variation analogique 1-10 V 2 A
CP370001	Variation digitale DALI/DSI 2 A

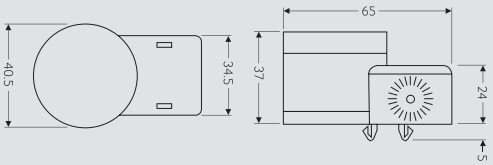
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

MWSINT

Zone de détection



Dimensions (mm)



Détecteurs HF de présence et d'absence
installation with Netatmo

064875

Réf.	Détecteur de mouvement pour montage en surface
064875	Détecteur de mouvement infrarouge 140° sans fil connecté pour installation with Netatmo IP44 – blanc Portée du capteur réglable de 2 à 8 m, temporisation réglable de 15 sec à 15 min Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Livré avec 2 piles 1,5 V AA pour alimentation

Détecteurs HF de présence et d'absence
système BUS SCS MyHOME

048822 (détection IR + US)

Réf.	Détecteur de présence faux plafond PIR
048820	Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,2 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 048875 Connexion avec le bus par connecteur 048872
	Détecteur de présence faux plafond PIR - US
048822	Détection infrarouge et ultrasonic 360°, portée Ø8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,5 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 048875
	Connecteurs RJ 45 - BUS/SCS
	Permettent de raccorder le contrôleur(s) et le détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repiquage
048872	Connecteur mâle
048873	Connecteur femelle

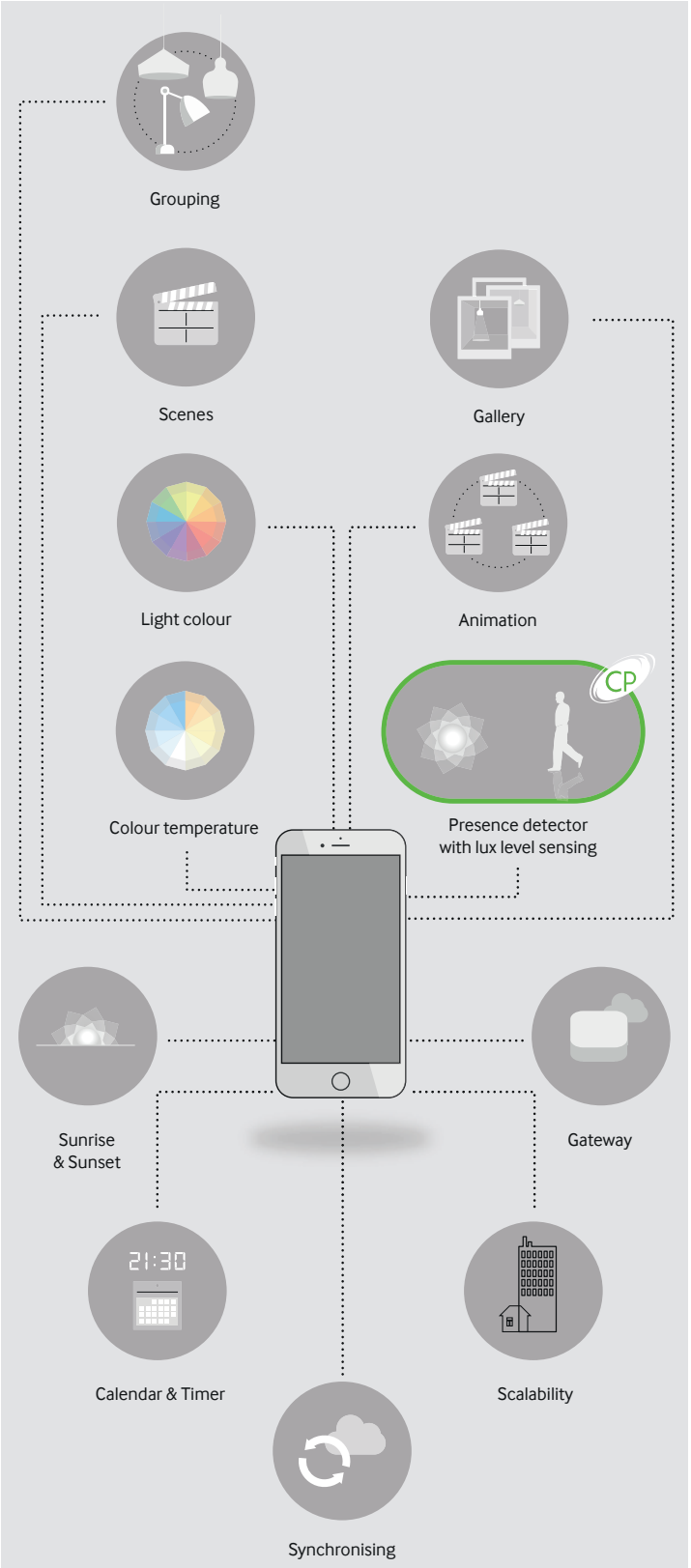
Détecteurs HF de présence et d'absence
technologie Casambi

N

CP100068 CP100055 CP100053

Réf.	Encastré dans le plafond
CP130068	Détecteurs PIR plat pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 7 m hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40 Variation digitale DALI/DSI
CP100055	Détecteurs PIR pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 15 m. Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40 Variation digitale DALI/DSI
	Pour plafond haut
CP100053	Détecteurs PIR pour plafond haut Détection 360°, portée ø 40 m avec hauteur de fixation recommandée : 15 m Zone de détection adaptable (masque fourni) Variation digitale DALI/DSI

Détecteurs HF de présence et d'absence
technologie Casambi



Références en rouge : produits nouveaux

Détecteurs
technologie KNX

048919

048921

078493

048918

Vérifient la présence et la luminosité en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante.
Allumage et extinction automatiques
Réglage précis sur site avec configurateur de réglage
Raccordement directement sur le câble KNX (livrés avec connecteur pour repiquage)
La programmation du détecteur est réalisée via le logiciel ETS

Réf.	Détecteur de mouvement couloir
048919	**Montage au plafond** Double détection infrarouge passif à 360°, portée latérale, 2 x 12 m, IP 20 Consommation 0,2 W Hauteur recommandée de montage : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m Se fixe directement en faux plafond avec des ressorts (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm réf. 089358 Montage en saillie au plafond avec accessoire réf. 048875
048921	**Détecteur de mouvement pour parkings et caves** **Montage au mur ou plafond - saillie** Détection infrarouge passif avec tête réglable à 270°, portée 20 m, IP 55 Consommation 0,5 W Hauteur recommandée de montage : 2,5 m Possibilité de montage en angle avec accessoire Réf. 048972
078493	**Détecteur de mouvement pour escaliers, bureaux et toilettes** Montage mural encastré ou en saillie Hauteur recommandée de montage : 1,2 m Consommation 0,2 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m **Mosaic** Blanc Détection infrarouge passif à 180°, portée 8 m IP 41 A équiper d'une plaque Mosaic et d'un support Batibox 2 modules **LivingLight** Détection infrarouge passif 180°, portée 8 m IP 20 A équiper : - d'une plaque LivingLight - d'un support LivingLight
N4658KNX	Blanc
L4658KNX	Anthracite
NT4658KNX	Tech

Réf.	Détecteurs de présence pour espaces de travail
048918	Conviennent pour les salles de réunion,salles de classe, open space, etc. Double technologie **Montage au plafond** Détection infrarouge passif et ultrasonore à 360°, portée 8 m IP 20 Consommation 0,5 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec des griffes (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm Montage en saillie au plafond avec accessoire réf. 048875 Raccordement par connecteur KNX rouge/noir
048922	Détection infrarouge passif à 360° avec lentille haute densité portée 8 m IP 20 Consommation 0,5 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec des griffes (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm Montage en saillie au plafond avec accessoire Réf. 048875 Raccordement par connecteur KNX rouge/noir

Détecteurs de présence et d'absence PIR et HF,
accessoires

CP460004

CP460007

CP460009

CP460003

CP090000

CP070001

CP090004

CP230000

CP100031

CP130037

CP330046

Réf.	Télécommandes
CP460004	**UHS5** Télécommande de programmation pour : - Test de fonctionnement - Temps de rodage - Réinitialisation - Détection de présence ou d'absence - Temporisation - Sensibilité au mouvement - Fonctionnement manuel - Niveaux de luminosité "valeur cible", "au-dessus" et "au-dessous - Activation du mode de programmation KNX - Distance maximum entre la télécommande et le détecteur : 7 m
CP460007	**UHS7** Télécommande pour l'utilisateur (marche-arrêt-variation) Pour la commande de l'éclairage et la sélection de scénario/préset 1-8 Distance maximum entre la télécommande et le détecteur : 7 m
CP460009	**UNLCDHS** Télécommande de programmation avancée pour tous les détecteurs CP Electronics, avec écran et port USB, communication bidirectionnelle, macros pour enregistrer et dupliquer des configurations, paramétrisation des fonctions avancées. Aussi pour programmation avancée An-10. Max. 25 m jusqu'au capteur

	Passerelle de configuration
088240	Permet de tester le câblage des détecteurs, de visualiser et modifier tous les paramètres produits avec aide en ligne et accès aux documents techniques Fonctions d'enregistrement local, de partage et de téléchargement de fichiers de configuration Possibilité de comparer des fichiers de configuration Procédure assistée pour l'ajustement de la calibration de la mesure de luminosité des détecteurs Permet l'adressage des produits DALI et le réglage des produits Legrand équipés de la technologie NFC Passerelle de configuration à associer à l'App. Legrand Close Up (iOS et Google play) via la technologie Bluetooth Low Energy du smartphone

Réf.	Accessoires d'installation
CP090000	**DBB** Boîtier pour montage en saillie de détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP070001	**DBB-EXT** Bague de rehaussement des détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP090004	**EBD-ENCIP1** Boîtier IP 65 et IK 07 pour les détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP230000	**EXD-HSC** Espace de raccordement supplémentaire pour les détecteurs encastrés.
CP100011	**EBDHS-DBB-WBRKT** Support mural pour les détecteurs EBDHS.
CP100031	**EBDHS-MS** Accessoire de masquage pour les détecteurs EBDHS.
CP130037	**EBDSPIR-MS** Accessoire de masquage pour les détecteurs EBDSPIR. 1 unité de commande = 10 pièces
CP330017	**MWS3A-DBB** Boîtier pour montage en saillie des détecteurs MWS3A/EBDRC
CP330018	**MWS3A-DBB-EXT** Bague de rehaussement pour les détecteurs MWS3A/EBDRC.
CP330019	**MWS3A-DBB-WBRKT** Support mural pour les détecteurs MWS3A/EBDRC.
CP330046	**MWS3A-VPPC** Protection transparente pour le détecteur MWS3A

Smart Home Legrand

se compose de plusieurs solutions et technologies

Technologie sans fil «with Netatmo»

Technologie BUS SCS MyHOME

Technologie BUS KNX

Home + Control LEGRAND

412181

412191

Permet de contrôler une installation à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal
Pour toute installation connectée il est nécessaire de commander soit une passerelle EMDX³ with Netatmo, soit un pack de démarrage pour installation connectée incluant une passerelle (pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo ou disponible dans les gammes d'appareillage connecté : Valena Next ou Living Now with Netatmo.
L'installation peut être complétée par les autres produits pour tableau connecté ou disponibles dans les gammes d'appareillage connecté "with Netatmo". Connexion Wi-Fi requise 2,4 GHz

Réf.	Passerelle EMDX³ with Netatmo
412181	Permet de réaliser une installation connectée Assure la connexion entre les modules connectés (compteur d'énergie, télérupteur, contacteur) et le réseau WiFi de la maison S'installe dans le tableau électrique 230 V∿ - 50/60 Hz Consommation : 2 W maximum Connexion par bornes à vis Largeur : 2,5 modules de 17,5 mm
412191	**Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo** Permet de démarrer une installation connectée S'installe dans le tableau électrique Assure la connexion entre les modules connectés et le réseau WiFi de la maison Composition : - 1 passerelle réf. 412181, 230 V∿ - 50/60 Hz Consommation : 2 W maximum Largeur : 2,5 modules de 17,5 mm - 1 Contacteur connecté réf. 412171, multifonction, silencieux (< 10 dB), 20 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Largeur : 1 module de 17,5 mm Connexion par bornes à vis

Composants modulaires et accessoires
technologie sans fil «with Netatmo»

412171

412172

412173

Home + Control LEGRAND

Pour toute installation contrôlée à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal.

Réf.	Télérupteur connecté CX³ with Netatmo
412170	Télérupteur silencieux (< 10 dB) Unipolaire, 16 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Conforme à la norme : IEC/EN 60669-2-1 Permet via l'App Home + Control de Legrand : - la commande à distance ponctuelle ou intégrée dans un scénario d'un ou plusieurs points d'éclairage - la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté - la programmation dans le cadre d'un planning journalier et/ou hebdomadaire Peut être commandé par des boutons poussoirs standards filaires et/ou être associé à des commandes sans fil connectées Valena Next ou Living Now with Netatmo Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2 A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un télérupteur standard) Bornes à vis Largeur : 1 module
412171	**Contacteur connecté CX³ with Netatmo** Contacteur multifonction silencieux (< 10 dB) 20 A, 230 V∿ - 50/60 Hz Conforme à la norme IEC/EN 60669-2-1 Permet de commander (ON/OFF) à distance tout type de charges (chauffe-eau, chauffage, pompe de piscine, prise de recharge pour véhicules électriques...) Fonction heures pleines / heures creuses Permet via l'App. Home + Control de Legrand : - la saisie du mode de fonctionnement du contacteur (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge (chauffe-eau ou autre charge) - la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté - la commande d'un autre contacteur > 20 A mono ou triphasé - la commande directe d'appareils électriques jusqu'à 4800 W, ou de moteurs jusqu'à 2400 VA, ou de prises pour véhicules électriques jusqu'à 16 A VE Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un contacteur standard) Bornes à vis Largeur : 1 module

Réf.	Délesteur connecté CX³ with Netatmo
412172	Permet : - de délester les produits connectés - d'éteindre proactivement et progressivement les appareils les plus énergivores en cas de détection de surconsommation (seuil personnalisable) en actionnant les prises, sorties de câbles, contacteur connecté ou contact sec connecté Drivia with Netatmo présents dans l'installation Les appareils sont automatiquement rallumés une fois le risque de surconsommation écarté Fonctions : - mesure totale de l'installation monophasée jusqu'à 80 A - coupure progressive, individuelle et automatique des appareils les plus énergivores - remise automatique en fonctionnement de ces mêmes appareils une fois le risque de surconsommation écarté Permet via l'App. Home + Control de : - mesurer la puissance instantanée totale de l'installation (kWh) - suivre l'historique de consommation journalière/ hebdomadaire /mensuelle/annuelle - mettre en place la liste des priorités des appareils à délester - accepter la fonction de délestage intelligent pour les chauffages électriques (le délesteur éteindra en priorité ces circuits de façon cyclique afin d'éviter tous risques de surconsommation tout en maintenant un certain niveau de confort pour les occupants du logement) - envoyer des notifications lorsque les appareils sont éteints et rallumés Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi Accepte le passage du peigne d'alimentation Bornes à vis - 1 module
OCTOBRE 2022 412173	**Contact sec connecté EMDX³ with Netatmo** Contact sec connecté 100-240 V∿ - 50/60 Hz Contact maintenu, NO ou NF Conforme aux normes IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 et NF-EN 60669-2-5 Compatible avec la fonction délestage (délesteur connecté, réf. 412172) Permet de piloter tous types de charges via leur entrée "contact sec" soit en heures creuses/heures pleines ou en ON/OFF (temps réel ou programmé) : Ce produit ne gère pas les "ouvrants" (volet, portail) Fonctions : - pilotage en mode heures creuses/ heures pleines ou ON/ OFF des bornes pour véhicules électriques telles que Green'up Premium ou tout autre appareil équipé d'une entrée contact sec à courant continu 12 V⎓ / 30 V⎓ ou 230 V∿ U min 0,01 A - maxi 2 A (gestionnaire chauffage, système d'aération/ventilation, système d'arrosage...) ou bien tout autre circuit préalablement piloté par un contacteur de puissance (mono ou triphasé) - mesure de la consommation jusqu'à 80 A Permet via l'App. Home + Control de : - piloter en heures creuses/heures pleines - piloter en ON/OFF (temps réel ou programmé) - choisir le mode de fonctionnement du produit (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge raccordée - mesurer la consommation (kWh) du circuit piloté en installation monophasée (80 A maxi) - suivre l'historique de consommation du circuit (journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel) - recevoir des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable - planifier des scénarios d'allumage et d'extinction des charges associées Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi Peut être commandé par la voix via un assistant vocal Bornes amont auto-protégées de raccordement de phase pour commande : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur ou fusible 2 A Accepte le passage du peigne d'alimentation Bornes à vis - 1 module

Références en rouge : produits nouveaux

412032

412175

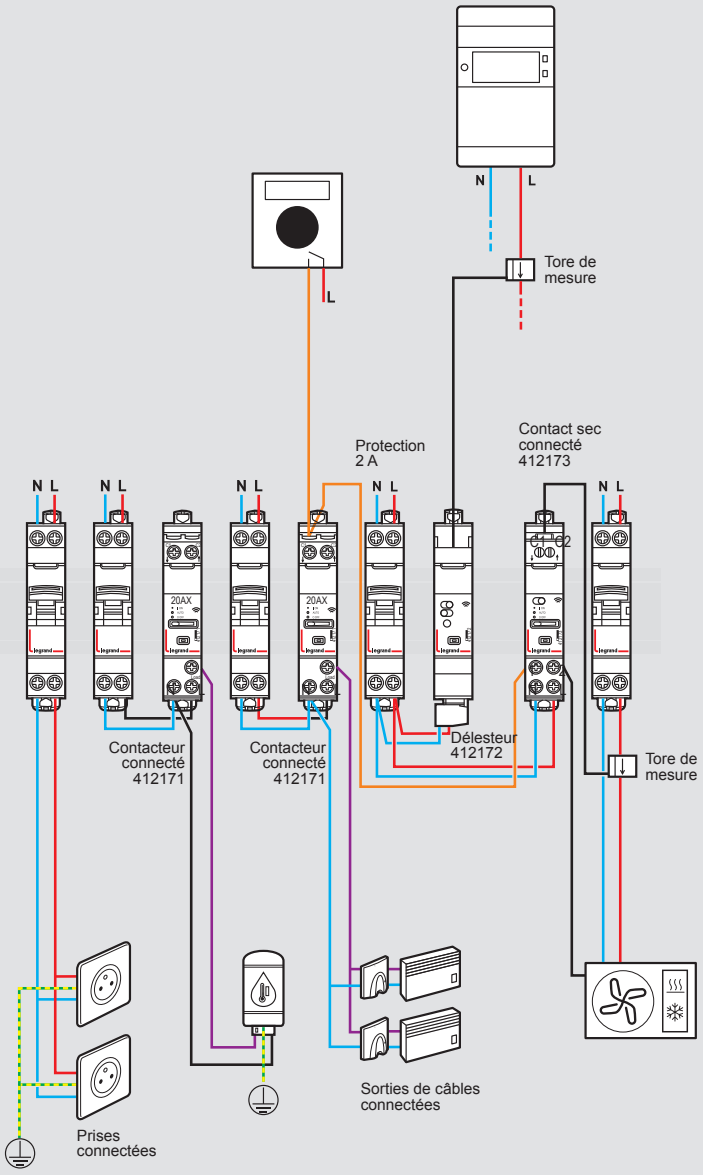
Home + Control LEGRAND

Compatible Zigbee 3.0

Réf.	
	Compteurs d'énergie connectés Drivia with Netatmo Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage "with Netatmo" Possibilité d'installer plusieurs compteurs dans l'installation Acceptent le passage du peigne d'alimentation Bornes à vis - 1 module
412015	**Monophasé** Nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail ⎓ réf. 412181/91 ou version Valena Next ou Living Now with Netatmo. Permet : - de mesurer la puissance instantanée totale du logement - de suivre l'historique journalier/hebdomadaire/mensuel/annuel de la consommation totale ou du circuit auquel il est associé (en KWh et en valeur) - l'envoi de notification en cas d'atteinte d'un seuil de puissance réglable 230 V∿ - 50/60 Hz Livré avec 1 tore de mesure fermé 80 A max. Largeur : 1 module de 17,5 mm
OCTOBRE 2022 412175	**Triphasé** Permet : - de mesurer la puissance instantanée totale de l'installation en triphasé avec envoi de notification (en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable) - d'afficher la consommation répartie sur les 3 phases - de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle - d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable Livré avec 3 transformateurs de courant fermés 125 A maxi technologie Rogowski
	Ecocompteur connecté Drivia with Netatmo Ne nécessite pas de pack de démarrage "with Netatmo" Mesure : - la consommation d'énergie électrique totale et partielle sur 5 postes comme imposé par la RE2020 dans l'habitat : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, prises de courant et autres consommations - les consommations de gaz, d'eau chaude et d'eau froide Les consommations instantanées et historiques de chaque poste sont visualisables en local (écran du produit) et à distance via l'App. Home+ Control, en euros, kWh ou m^3 Comprend : - 1 port IP RJ 45 Ethernet et connectivité Wi-Fi pour accès à distance et mises à jour produit via l'App. Home + Control - 5 entrées pour transformateur de courant à connexion rapide (dont 1 potentiellement dédiée à la consommation totale) pour la mesure des circuits électriques - 3 entrées à impulsion filaires pour mesure gaz, eau froide et eau chaude
412032	Ecocompteur connecté 100-240 V± - 50/60 Hz - 5 modules Fonctionne avec transformateurs de courant fermés 80 A réf. 412008
412033	Pack Ecocompteur connecté composé de : - 1 Ecocompteur connecté, réf. 412032 - 3 transformateurs de courant fermés 80 A, réf. 412008

Exemple d'installation

Le délesteur connecté Drivia with Netatmo fonctionne avec tous les produits "with Netatmo" proposant les fonctions de mesure et commande, tels que : prises et sorties de câble, contacteur, contact sec maintenu connectés



Composants modulaires et accessoires
technologie BUS SCS MyHOME

E46ADCN

MYHOMESERVER1

Alimentations

Réf.	
○ E56	Alimentation - entrée 230 Vac sortie 27 Vdc SELV - courant maximum distribué 1200 mA 450 mA - prévu pour fixation sur rail DIN, 8 modules
○ E49	Alimentation compacte pour installations d'automation et thermorégulation - entrée 230 Vac - sortie 27 Vdc - courant maximum distribué 600 mA - 2 modules DIN
○ 346020	Alimentation supplémentaire Alimentation: 230 Vac @ 50-60 Hz. Courant maximum distribué 600 mA Protégé avec fusible intégré (non remplaçable) Dispositif SELV à double isolation 2 modules DIN

Passerelle MyHOME

Réf.	
MYHOMESERVER1	Passerelle, connectable sur cloud, pour la communication entre le BUS et l'application MyHOME. Au main du dernier se fait la programmation de tous les appareils du BUS d'automatisation (commandes et actuateur). Elle est téléchargeable par Google Play ou App Store

HOMETOUCH

Ecrans capacitifs tactiles 7"

Permet de commander :
- scénarios
- éclairages
- volets
- caméras (via interface 347400)
- Caméras Netatmo (via réseau)
- température

Peut être utilisé comme portier :
- permet de répondre à un appel, ouvrir des portails, activation de caméras, communication avec les autres écrans.

Nécessite l'installation de la passerelle de programmation réf. MYHOMESERVER1
Connexion via l'App. Door Entry for HOMETOUCH pour la fonction portier.
Avec LED de signalisation et détecteur de présence
Connexion RJ 45 ou WiFi. Nécessite une alimentation réf. 346020
Fixation en saillie ou en encastré avec boîte d'encastrement réf. BT3487

3488W
3488

○ Blanc
◉ Anthracite

3487

Boîte d'encastrement pour maçonnerie
Pour HOMETOUCH 7"

346020

Alimentation supplémentaire
Pour HOMETOUCH 7"

Interface SCS-SCS

○ F422	Interface entre installations basées sur BUS SCS dédiées à des fonctions différentes - 2 modules DIN

Composants modulaires et accessoires
technologie BUS SCS MyHOME

F411U2

F411/4

BMSW1003

BMSW1005

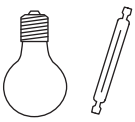
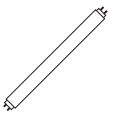
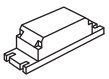
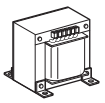
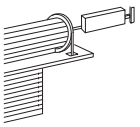
Actuateurs pour lumières et volets

Réf.	
○ F411U2	Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples et doubles: 10 A résistifs et 6 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 250 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration - fonction zero-crossing - 2 modules DIN
○ F411/4	Actuateur à 4 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes: 2 A résistifs, 2 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 70 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F401	Actuateur pour commande des volets. L'appareil a, à coté de la commande ''en haut/en bas'', une touche de programmation (Learn) - 2 modules DIN

Actuateurs 16 A pour lumières

Réf.	
○ BMSW1003	Actuateur ON/OFF, 4 sorties indépendantes de charge maximum 16 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 100/240 Vac 50/60 Hz, poussoirs de commande directe de la charge - fonction zero-crossing - 6 modules DIN
○ BMSW1005	Actuateur ON/OFF, 8 sorties indépendantes de charge maximum 16 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 100/240 Vac 50/60 Hz, poussoirs de commande directe de la charge - fonction zero-crossing - 10 modules DIN

CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuateurs	Type						
							
	Lampes à incandescence et halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**Lampes fluorescentes compactes + LED**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
F411U2	10 A 2300 W	12 A 2760 W	11 A 1000 W	2 A	1 A 250 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
F411/4	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Max. 2 lampes	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BMSW1003 **BMSW1005**	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
F401	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 A 460 W

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et dans tous les cas jamais en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole ▭H indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Composants modulaires et accessoires
technologie BUS SCS MyHOME

F413N

F418U2

F429

Réf.

○ F418U2

Variateur multicharges

Variateur universel à 2 sorties pour alimenter des LEDs et lampes fluorescentes compactes - allimentation 27 Vdc - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN - 4 modules

○ F416U1

Variateurs multicharges (excepté LED)

Variateur multicharges, 1 sortie de charge maximum 4,3 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 230 Vac 50/60 Hz, poussoir de commande directe de la charge - 6 modules DIN

Réf.

○ F429

Variateur DALI

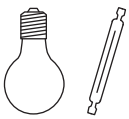
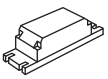
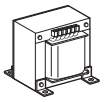
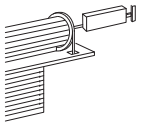
Variateur DALI à 8 sorties indépendantes pour le branchement de 16 réacteurs DALI max. pour chaque sortie - alimentation 230 Vac 50/60 Hz; absorption 5 mA - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN - 6 modules

○ F413N

Variateur 1-10 V

Variateur à 1 sortie pour alimenter lampes fluorescentes ou sources diode avec entrée 1÷10 V pour charges simples jusqu'à 2,5 A à 230 Vac - type de branchement à vis - alimentation 27 Vdc - absorption 30 mA - max 10 ballast branchables (bornes 1-2) - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN 2 modules

CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuateurs	Type						
							
	Lampes à incandescence et halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**LEDs Lampes fluorescentes compactes**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
F413N	- -	- -	2,5 A 550 W [4] Max. 10 ballast type T5, T8, compacts ou driver pour diode	- -	- -	- -	- -
F418U2	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-
F416U1	4,3 A 1000 W	- -	- -	- -	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	- -

Note :

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et ne doit dans tous les cas jamais être en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole ⊓H indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

4 compatible uniquement avec lampes dotées de Ballast 1/10 V.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Composants modulaires et accessoires
technologie BUS SCS MyHOME

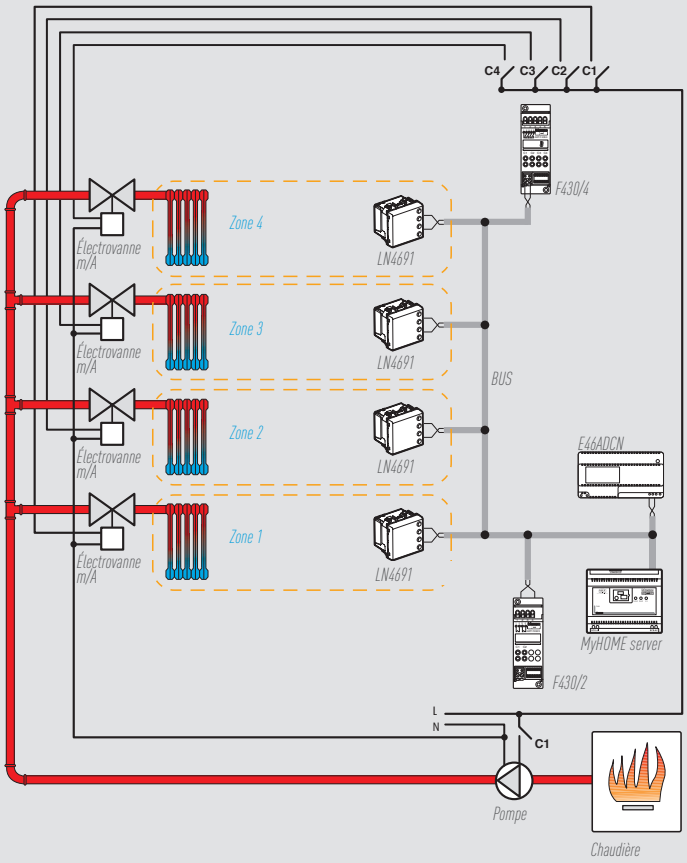
F430R8

F430R3V10

Réf.	Actuateurs pour climatisation	
○ F430/2		Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples et doubles: 6 A résistifs, 2 A vannes motorisées et pompes - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F430/4		Actuateur à 4 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes: 4 A résistifs, 1 A vannes motorisées, pompes et ventilo-convecteur - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F430R8		Actuateur avec 8 contacts indépendants pour le contrôle des vannes (ON-OFF), pompes et fancoils. Charges résistives de 4A, vannes motorisées, pompes et fancoils de 1A. Connexion bus SCS – 4 modules DIN
○ F430R3V10		Actuateur avec 3 contacts indépendants et 2 sorties 0-10V pour le contrôle de fancoils et de vannes proportionnelles 0-10V.. Charges résistives de 4A, fancoils de 1A. Connexion bus SCS – 4 modules DIN
○ F430V10		Actuateur avec 2 sorties 0-10V pour le contrôle de vannes proportionnelles 0-10V. connexion bus SCS - 2 modules DIN.

	Thermostat avec sonde externe	
○ 3457		Sonde externe pour 3454
○ 3454		Thermostat à monter dans des boîtes de dérivation électriques; il ne possède pas de capteur de température interne, mais il lit les informations de température ambiante dans la plage 0 - 40 °C à partir d'un capteur externe câblé (réf 3454), qui doit être monté dans un mur à 1,5 m du sol, à l'air libre.

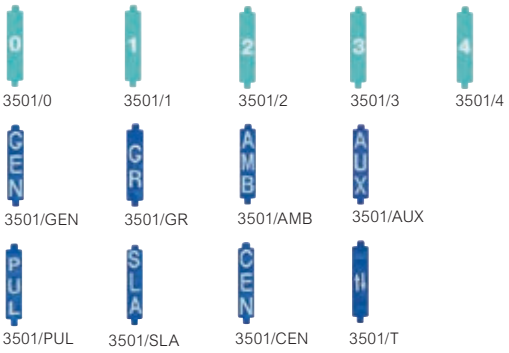
Schéma de base
schéma 1 maison avec 4 zones



☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Composants modulaires et accessoires
technologie BUS SCS MyHOME

336904



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4
3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX
3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

Câbles de branchement

Réf.		
○ L4669FB		Câble paire gainé constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - longueur rouleau 100 mètres - précablé en tube flex
○ L4669/500		Câble paire gainé constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - en rouleau de 500 m
○ 336904		Câble spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres
○ 336905		Câble sans halogènes spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres

Configurateurs - conditionnement monotype de 10 pièces

Réf.	
○ 3501/0	Configurateur 0
○ 3501/1	Configurateur 1
○ 3501/2	Configurateur 2
○ 3501/3	Configurateur 3
○ 3501/4	Configurateur 4
○ 3501/5	Configurateur 5
○ 3501/6	Configurateur 6
○ 3501/7	Configurateur 7
○ 3501/8	Configurateur 8
○ 3501/9	Configurateur 9
○ 3501/GEN	Configurateur GEN
○ 3501/GR	Configurateur GR
○ 3501/AMB	Configurateur AMB
○ 3501/AUX	Configurateur AUX
○ 3501/ON	Configurateur ON
○ 3501/OFF	Configurateur OFF
○ 3501/OI	Configurateur O/I
○ 3501/PUL	Configurateur PUL
○ 3501/SLA	Configurateur SLA
○ 3501/CEN	Configurateur CEN
○ 3501/T	Configurateur ↑↓
○ 3501/TM	Configurateur M ↑↓

Kits configurateurs

○ 3501K		Kit configurateurs du n°0 au n°9
○ 3501K/1		Kit configurateurs AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, M ↑↓

Installation	Câble	
	L4669 FB L4669/500	**336904 336905**
MyHOME	•	•
Vidéophonie		•

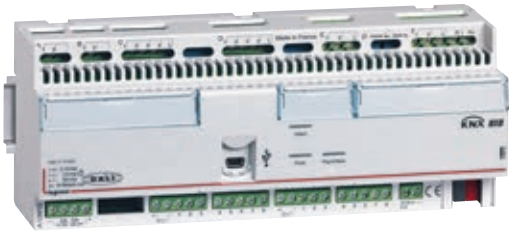
□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Composants modulaires et accessoires
technologie KNX

KNX Certifié KNX

048888

002699


048422

002679

Raccordement sur le câble BUS/KNX
Configuration par outil de programmation ETS

Réf.	Contrôleurs faux plafond pour variation
	Peuvent être commandés pour chaque sortie par - un détecteur et/ou une commande BUS/KNX - un détecteur BUS/SCS
	Pour protocole DALI
048888	4 sorties 32 ballasts maximum par sortie
	Pour ballast 1-10 V
048887	4 sorties 1000 VA maximum par sortie Permet également le contrôle de 4 circuits en ON/OFF

	Contrôleurs modulaires pour variation
	Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX
	Pour protocole DALI
002699	1 sortie (64 ballasts DALI maxi au total) Permet le pilotage individuel des 64 luminaires DALI et le pilotage de scènes d'éclairage (16 maxi) 4 modules DIN
002665	1 sortie (64 ballasts DALI maxi au total) Permet le pilotage de groupes DALI (16 maxi) et le pilotage de scènes d'éclairage (64 maxi) 4 modules DIN
	Pour ballast 1-10 V
002668	10 sorties 1-10 V et 10 sorties 16 A pour éclairage 10 modules DIN
	Toutes charges BT, TBT, LED et fluocompacte
002654	2 sorties 2 x 300 W/VA maximum par sortie 4 modules DIN 17,5 mm
	Pour charges BT et TBT
002686	2 sorties 2 x 500 VA maximum par sortie 8 modules DIN 17,5 mm
002687	4 sorties 4 x 500 VA maximum par sortie 12 modules DIN 17,5 mm

Réf.	Contrôleur modulaire ON/OFF
	Peut être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX
	16 A pour éclairage, prises, équipements électriques
002680	4 sorties 16 A 4 modules DIN 17,5 mm

	Contrôleurs modulaires multi-applications
	Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX Sortie 16 A configurable permettant de piloter des points d'éclairage, des prises, des volets roulants ou des équipements CVC
002672	8 sorties, 16 A 6 modules DIN
002674	12 sorties, 16 A 6 modules DIN
002676	16 sorties, 16 A 10 modules DIN
002678	20 sorties, 16 A 10 modules DIN
	Entrées binaires pour connexions filaires (interrupteurs, poussoirs, contacts secs)
002673	8 sorties 16 A, 8 entrées contact binaire 6 modules DIN
002679	20 sorties 16 A, 18 entrées contact binaire 10 modules DIN

	Contrôleurs de zone
	Modules de puissances équipés de contacts de sorties permettant de piloter : - tous types de charge ON/OFF (exemple : éclairage, volets roulants, contacteur, moteurs) - une sortie variation DALI 64 ballasts maxi Le pilotage des charges est réalisé par les commandes qui lui sont associées : soit par commandes BUS/KNX ou par les bornes d'entrées de connexions filaires (inter, poussoir, contacts secs) Raccordement multiphases et mesure des consommations.
048418	8 entrées - 8 sorties 8 modules DIN 17,5 mm
048422	16 entrées - 16 sorties 12 modules DIN 17,5 mm

Smart solutions
thermostats Netatmo

Netatmo Energy

Home + Control

NTH-PRO

Home + Control

OTH-PRO

Contrôlable en local, à distance ou par la voix (via un assistant vocal)
Nécessite un routeur Wi-Fi et accès Internet
Contrôle :
- à distance via une App. (iOS dernière version requis pour iPhone, iPad. Version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée)
- par la voix via Apple HomeKit, Alexa d'Amazon ou Google Assistant

Réf.	Thermostat Intelligent
NTH-PRO	Le Thermostat Intelligent Netatmo associé à l'App. Netatmo Energy ou l'App. Home + Control permet de combiner confort et économies d'énergie au quotidien Compatible avec l'App. Home + Control si un pack de démarrage Legrand est installé Compatible avec la plupart des chaudières au gaz, au fioul, au bois, électrique et les pompes à chaleur air-eau Design par Starck Lisibilité optimale grâce à l'écran E-paper Fonctions : - Auto-Adapt intègre la météo et les caractéristiques thermiques de la maison pour garantir la température voulue - Planning : permet de faire des économies en chauffant selon les besoins. Programmation des modes Absent et Hors-Gel en cas de départ prolongé - Visualisation de l'historique et consultation du Bilan Economies d'Energie personnalisé : pour suivre et optimiser sa consommation d'énergie Possibilité d'associer à des Têtes Thermostatiques Intelligentes Additionnelles réf. NAV-PRO Portée jusqu'à 100 m (868 MHz) Température de mesure : de 0 °C à 50 °C, précision +/- 0,1 °C Température de consigne : de 5 °C à 30 °C avec réglage +/- 0,5 °C Compatible avec : Wi-FI 802.11 b/g/n (2,4 Ghz) Sécurité supportée : WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP et AES) Composition : - 1 Thermostat Intelligent 83 x 83 x 22 mm (prof. 46 mm avec le support mobile) - 1 relais - 1 support mobile et 1 support mural - 1 plaque murale - 1 adaptateur chaudière - 1 adaptateur secteur - 4 adhésifs de couleur - 3 piles AAA - 4 vis et 4 chevilles

Réf.	Thermostat Modulant Intelligent
OTH-PRO	Le Thermostat Modulant Intelligent Netatmo est compatible avec la plupart des chaudières OpenTherm, à accumulation et modulantes, quelle que soit l'énergie employée (gaz, fioul, bois) Le Thermostat Modulant Intelligent Netatmo associé à l'App. Home + Control permet de combiner confort et économies d'énergie au quotidien Nécessite un routeur Wi-Fi et un accès Internet Contrôlable : - en local - à distance via l'App. Home + Control (iOS dernière version requis pour iPhone, iPad. Version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée) - par la voix via Apple HomeKit Design by Starck Lisibilité optimale grâce à l'écran E-paper Fonctions : - Auto-Adapt intègre la météo et les caractéristiques thermiques de la maison pour garantir la température voulue - Planning : permet de faire des économies en chauffant selon les besoins. Programmation des modes Absent et Hors-Gel en cas de départ prolongé - Auto-Care : permet d'identifier précisément une anomalie au niveau de la chaudière et de la notifier sur smartphone Possibilité d'associer des Têtes Thermostatiques Intelligentes Additionnelles réf. NAV-PRO pour un contrôle individuel de chaque pièce et jusqu'à 20 radiateurs Portée jusqu'à 100 m (868 MHz) Température de mesure : de 0 °C à 50 °C, précision +/- 0,1 °C Température de consigne : de 5 °C à 30 °C avec réglage +/- 0,5 °C Compatible avec : Wi-FI 802.11 b/g/n (2,4 Ghz) Sécurité supportée : WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP et AES) Composition : - 1 Thermostat Modulant Intelligent (dimensions : 83 x 83 x 22 mm ou profondeur 46 mm avec le support mobile) - 1 relais - 1 support mobile - 1 plaque murale - 1 adaptateur chaudière - 4 adhésifs de couleur - 3 piles AAA - 4 vis et 4 chevilles

XW8002
XW8002W

XM8002

049043

049044

Home + Control

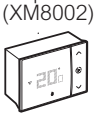
Réf.

☐ XW8002
■ XG8002
☐ XM8002

☐ XW8002W

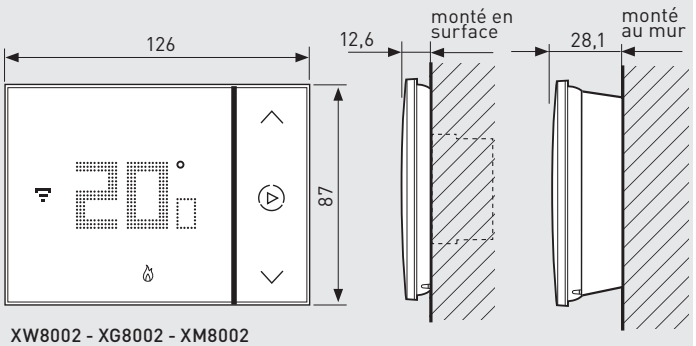
Thermostat connecté

Le thermostat connecté Smarther with Netatmo, avec l'appli dédiée HOME+CONTROL, est un dispositif vous permettant de régler et de contrôler la température à l'intérieur des pièces avec précision. Tous les réglages et la plupart des fonctions sont accomplies de manière simple et intuitive avec l'appli. Grâce à sa connexion Wifi, Smarther with Netatmo peut être programmé et contrôlé à distance. Il peut également afficher la température et l'humidité mesurée dans la pièce. Le niveau de température peut être configuré localement pour un actionnement manuel et le mode Boost peut être activé. Le Boost force l'activation du système pour une durée limitée (30, 60 ou 90 minutes), indépendamment de la température mesurée et programmée.
Il est également possible de paramétrer des températures différentes dans chaque pièce de la maison afin d'optimiser votre confort, grâce à sa compatibilité avec les vannes de radiateur intelligentes Netatmo.
Smarther with Netatmo peut également être contrôlé via les assistants vocaux Google, Alexa d'Amazon et Apple Home Kit.
Caractéristiques :
- Alimentation de 110-230 Vac, 50/60 Hz ;
- Absorption de 2 W max ;
- section maximale des câbles : 1 x 1.5 mm^2 ;
- mesure de température : 5 ÷ 40°C;
- réglage de température : 5 ÷ 40°C;
- augmentation de 0,5°C ;
- sortie à 1 contact dans la commutation libre de potentiel 5(2) A.
Types d'installation :
- encastrable, dans les boîtes référencées 503E ou 500 (pour la référence 500, utiliser les chevilles murales)
- plaque de plâtre, dans les boîtes à 2 modules et 3 modules
Disponible en trois couleurs : blanc (XW8002), sable (XM8002) et noir (XG8002).



Caractéristiques : voir 8002.
Installation : au mur, à l'aide de vis et de chevilles adaptées à la surface d'installation (briquetage, plaque de plâtre, carreaux, etc.).
Disponible uniquement en blanc

DONNÉES DIMENSIONNELLES



XW8002 - XG8002 - XM8002

Réf.

☐ XW8003
■ XG8003
☐ XM8003

XW8003W

Thermostat connecté pour des climatisations

Le gestionnaire de climatisation Smarther with Netatmo permet de gérer la température dans une pièce équipée d'un ou plusieurs splits
Contrôlable en local, à distance via l'App. Home + Control ou par la voix via Alexa d'Amazon, Google Assistant ou Apple HomeKit
Nécessite un routeur Wi-Fi et accès Internet
Permet d'afficher :
- la température
- la vitesse de ventilation
- le taux d'humidité
Permet de régler :
- la température désirée
- le mode chaud/froid/déshumidificateur
Fonction Boost : permet de forcer le système de climatisation pendant 30, 45 ou 60 minutes, quel que soit le programme en cours et la température ambiante
Portée IR : 5 m
Configuration d'installation :
- 1 gestionnaire de climatisation permet de gérer 1 pièce ou 1 zone avec 1 ou plusieurs splits installés à une distance de 5 m maximum du gestionnaire (détection infrarouge)
- dans le cas de splits installés dans d'autres pièces ou à une distance supérieure à 5 m du gestionnaire, installer 1 répéteur Zigbee réf. BT3460IR par split
- maximum 20 splits gérés par gestionnaire de climatisation
- jusqu'à 10 gestionnaires de climatisation par installation
Température de mesure : de 5°C à 40°C
Température de consigne : de 5°C à 40°C avec réglage +/- 0,5°C (en fonction du split)
Compatible avec Wi-FI 802.11 b/g/n (2,4 Ghz)
Sécurité supportée : WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP et AES)
Alimentation 110 - 240 V~ , 50/60 Hz
2 modules

Montage encastré

1 sortie de pilotage en tout ou rien : 230 V~, contact sec, contact à faible tension, vannes (4 A - 256 V~ maxi.)
Pour installation dans boîte d'encastrement 1 poste prof. 40 mm minimum

Montage en saillie

2 sorties de pilotage en tout ou rien : 230 V~, contact sec, contact à faible tension, vannes (4 A - 256 V~ maxi.) pour gestion simultanée modes été/hiver
○ Blanc

Réf.

3460IR

Répéteur pour gestionnaire de climatisation

Micromodule Zigbee à raccorder au split pour rendre la climatisation compatible avec le gestionnaire de climatisation Smarther with Netatmo
Peut être installé dans le climatiseur
Livré avec cordon 1,5 m
Alimentation : 5 - 12 V et 110 - 240 V
Dimensions : 60 x 60 x 30 mm

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Références en rouge : produits nouveaux

Smart solutions
têtes thermostatiques

NVP-PRO

Home + Control

NAV-PRO

Netatmo Energy

Home + Control

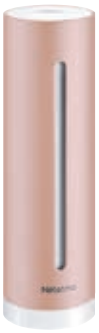
Réf.	Starter Pack - Têtes Thermostatiques Intelligentes pour logement collectif
NVP-PRO	Pour utilisation en appartement avec chauffage collectif ou de ville. Peuvent remplacer les vannes thermostatiques ou manuelles existantes Compatibles avec 90% des radiateurs à eau du marché Installation des têtes à l'horizontale ou à la verticale Mesure de la température en continu grâce à 2 capteurs intégrés Permet le contrôle du débit d'eau chaude et un réglage précis de la température Fonctionnalités : - planning de chauffage pièce par pièce : permet de chauffer le logement où il faut, comme il faut et lorsque nécessaire. - modes Absent et Hors-Gel et fonction Détection de Fenêtre ouverte : permettent de faire des économies d'énergie. - Contrôle à distance depuis un smartphone des Têtes Thermostatiques. En cas de besoin, possibilité d'utiliser la commande manuelle classique. Température de mesure : de 0°C à 50°C / +/- 0,5°C Température de consigne : de 5°C à 30°C avec réglage +/- 0,5°C Dimensions vanne : Ø58mm, profondeur 80mm (avec bague de fixation) Dimensions relais : 24 x 83 x 83 mm Composition : - 2 Têtes Thermostatiques Intelligentes - 1 Relais - 12 adaptateurs pour radiateurs convenant à la majorité des marques de radiateurs à eau telles que Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 2 x 4 adhésifs de couleur (jaune, bleu, orange, vert) - 2 x 2 piles AA

Réf.	Tête Thermostatique Intelligente Additionnelle
NAV-PRO	Fonctionne avec le Thermostat Intelligent réf. NTH-PRO, le Starter Pack - Têtes Thermostatiques Intelligentes réf. NVP-PRO et le thermostat Smarther with Netatmo (p. 720) Peut remplacer les vannes thermostatiques ou manuelles existantes et permet de choisir la température de chaque pièce à tout moment Compatible avec 90% des radiateurs à eau du marché Installation des têtes à l'horizontale ou à la verticale Mesure de la température en continu grâce à 2 capteurs intégrés Permet le contrôle du débit d'eau chaude et un réglage précis de la température Caractéristiques et fonctionnalités identiques au Starter Pack Têtes Thermostatiques Intelligentes Température de mesure : de 0°C à 50°C / +/- 0,5°C Température de consigne : de 5°C à 30°C avec réglage +/- 0,5°C La liaison entre la box Wi-Fi de l'habitation et les Têtes Thermostatiques Intelligentes est assurée par le relais du Thermostat Intelligent ou du Starter Pack - Têtes Thermostatiques Intelligentes Dimensions : Ø58mm, profondeur 80mm (avec bague de fixation) Composition : - 1 Tête Thermostatique Intelligente - 6 adaptateurs pour radiateurs convenant à la majorité des marques de radiateurs à eau telles que Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 4 films adhésifs de couleur - 2 piles AA par Tête Thermostatique Intelligente

Smart solutions

capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo

N



NHC-PRO

Healthy Home Coach

Réf.	Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent
NHC-PRO	Le Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo fonctionne seul et est piloté par l'App. Healthy Home Coach Le téléchargement et la configuration de l'App. Healthy Home Coach requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites Compatible Apple HomeKit Permet de mesurer dans une pièce : - la température de 0 °C à + 50 °C - l'humidité de 0 à 100% - la qualité de l'air de 0 à 5000 ppm - le niveau sonore de 35 à 120 dB Visualisation sur le smartphone de l'historique des données pour un meilleur suivi Connexion : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Sécurité supportée : WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP et AES) Compatible avec la plateforme de Airteq www.aircheq.eu Dimensions : 45 x 45 x 155 mm Composition : - 1 Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent - 1 adaptateur secteur USB

Smart solutions

détecteur de Monoxyde de Carbone Intelligent Netatmo

N

NCO-PRO

NSA-PRO

Home + Security

Réf.	Détecteur de Monoxyde de Carbone Intelligent
NCO-PRO	Fonctionne avec l'App. Home + Security Le téléchargement et la configuration de l'App. Home + Security requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites. Compatible Apple HomeKit. Détecte le monoxyde de carbone et se déclenche même si la connexion Wi-Fi n'est pas configurée (Wi-Fi nécessaire pour recevoir des alertes sur un smartphone via l'App. Home + Security). En cas de détection de monoxyde de carbone : déclenchement de l'alarme et envoi d'une notification en temps réel sur le smartphone. Equipé d'un capteur électrochimique et de voyants LED pour informer sur le statut de l'appareil. Alarme de 85 dB à 3 m Déclenchement de l'alarme : - après 60 - 90 min d'exposition à 50 ppm de monoxyde de carbone - après 10 - 40 min d'exposition à 100 ppm - après moins de 3 min d'exposition à 300 ppm Auto-tests réguliers : - état du capteur de monoxyde de carbone - état de la batterie - état de la connexion Wi-Fi Possibilité de lancer le test d'alarme depuis le smartphone ou sur le produit. Possibilité de désactiver l'alarme du détecteur sur le produit uniquement, pendant 15 minutes en-dessous de 300 ppm seulement Possibilité de programmer dans l'App. des rappels mensuels, biannuels ou annuels pour tester l'alarme du détecteur. Envoi d'une notification en cas de batterie faible - 2 piles intégrées CR17450 - 3V non remplaçables, d'une autonomie de 10 ans. Connectivité : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz), WEP/WPA/WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixation au mur avec vis Utilisation en intérieur uniquement Température de fonctionnement : - 10° C à + 40 °C Dimensions : 100 x 100 x 23 mm (l x H x ép.) Composition : - 1 Détecteur de Monoxyde de Carbone Intelligent, finition blanc - 1 kit de montage
NSA-PRO	**Détecteur de Fumée Intelligent** Le Détecteur de Fumée Intelligent Netatmo peut être installé seul et piloté par l'App. Home + Security Le téléchargement et la configuration de l'App. Home + Security requiert iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version à Google Play recommandé Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites. Compatible Apple HomeKit. En cas de détection de fumée : déclenchement de l'alarme et envoi d'une notification en temps réel sur le smartphone Equipé d'un capteur de fumée optique (photoélectrique) et d'un voyant LED pour informer sur le statut de l'appareil Alarme de 85 dB Auto-tests réguliers : - état du capteur de fumée - état de la batterie - état de la connexion Wi-Fi Possibilité de lancer le test d'alarme et de désactiver l'alarme depuis le smartphone ou sur le produit Détecte la fumée et se déclenche même si la connexion Wi-Fi n'est pas configurée (Wi-Fi nécessaire pour recevoir des alertes sur un smartphone via l'App. Home + Security) Possibilité de programmer dans l'App. des rappels mensuels, biannuels ou annuels pour tester l'alarme Envoi d'une notification en cas de batterie faible 2 piles intégrées CR17450 - 3V, non remplaçables, d'une autonomie de 10 ans Connectivité : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) - WEP/WPA/WPA-A personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixation au plafond avec vis. Utilisation en intérieur uniquement. Température de fonctionnement : - 10 °C à + 65 °C Dimensions : Ø115 mm, épaisseur 44 mm Composition : - 1 Détecteur de Fumée Intelligent, finition blanc - 1 kit de montage

Références en rouge : produits nouveaux

Smart solutions
caméras Extérieures Intelligentes Netatmo

NOC-PRO

NOC-S-PRO

Home + Security

Réf.	Caméras Extérieures Intelligentes
	Les Caméras Extérieures Intelligentes sont pilotées par l'App. Home + Security et peuvent être installées seules Le téléchargement et la configuration de l'App. Home + Security requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée Stockage gratuit et sans frais d'abonnement. Mises à jour gratuites Carte microSD incluse pour stockage sécurisé des vidéos en local (jusqu'à 32 Go supportés) Stockage supplémentaire possible sur un compte Dropbox iCloud ou FTP personnel Compatible Apple HomeKit, HomeKit Secure Vidéo Assistant Google et Amazon Alexa (commande vocale et scénarios connectés)
	Caméra Extérieure Intelligente Full HD
NOC-PRO	Alerte immédiate sur smartphone en cas d'intrusion sur la propriété Différencie les personnes, les animaux et les véhicules Avec système d'éclairage intelligent intégré avec détecteur de mouvement Possibilité de personnaliser les alertes dans les paramètres de l'App. Home + Security et de sélectionner les zones d'alerte Protection contre les UV Installation facile en remplacement d'un éclairage extérieur Caméra full HD 1080p. avec vision nocturne infrarouge jusqu'à 15 m Angle de vision : 100°. Projecteur LED 12 W inclus à intensité variable Connexion : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Dimensions : 50 x 110 x 200 mm Composition : - 1 Caméra Extérieure Intelligente finition Aluminium/Noir - 1 carte MicroSD (incluse dans la caméra) - 1 kit de fixation (avec support de montage, clé Allen et visserie) - 1 housse de protection

	Caméras Extérieures Intelligentes (suite)
NOC-S-PRO	Caméra Extérieure Intelligente avec Sirène Netatmo Full HD Alerte immédiate sur smartphone en cas d'intrusion sur la propriété. Déclenchement manuel de la sirène de forte intensité (105 dB). Différencie les personnes, les animaux et les véhicules. Système d'éclairage intelligent intégré avec détecteur de mouvement. Possibilité de personnaliser les alertes dans les paramètres de l'App. Home + Security et de sélectionner les zones d'alerte pour ne recevoir que les notifications utiles. Résistante aux intempéries : Protection HZO Protection contre les UV Caméra full HD 1080p. avec vision nocturne infrarouge jusqu'à 15 m Angle de vision : 100° Projecteur LED 12 W inclus à intensité variable Connexion : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Dimensions : 50 x 110 x 200 mm Composition : - 1 Caméra Extérieure Intelligente avec Sirène finition Aluminium/Noir - 1 carte MicroSD (incluse dans la caméra) - 1 kit de fixation (avec support de montage, clé Allen et visserie)

Smart solutions
caméra Intérieure Intelligente Netatmo

NSC-PRO

Réf.	Caméra Intérieure Intelligente
NSC-PRO	La Caméra Intérieure Intelligente Netatmo peut être installée seule et pilotée par l'App. Home + Security Le téléchargement et la configuration des App. Home + Security et Door Entry requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites Compatible Apple HomeKit, HomeKit Secure Vidéo, Assistant Google et Amazon Alexa (commande vocale et scénarios connectés) **Caméra Intérieure Intelligente Full HD** Alerte immédiatement sur smartphone en cas d'intrusion au domicile grâce à la reconnaissance faciale Différencie les inconnus, vos proches et les animaux Possibilité de personnaliser les alertes dans les paramètres de l'App. Home + Security Respecte la vie privée avec la possibilité de désactiver l'enregistrement des vidéos des proches Caméra full HD 1080p. Vision infrarouge 5 m Angle de vision : 130° Carte microSD incluse pour stockage sécurisé des vidéos en local (jusqu'à 32 Go supportés) Stockage supplémentaire possible sur un compte Dropbox, iCloud ou FTP personnel Connexion : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Ethernet 10/100 Mbits Dimensions : 45 x 45 x 155 mm Composition : - 1 Caméra Intérieure Intelligente finition Aluminium/Or - 1 carte MicroSD (incluse dans la caméra) - 1 câble USB - 1 adaptateur secteur + prise

Maison connectée

système d'Alarme Vidéo Intelligent, Caméra Intérieure Intelligente et équipements Netatmo

NBU-AS-PRO

NIS01-PRO

DTG-PRO

Home + Security

Réf.	Système d'Alarme Vidéo Intelligent
NBU-AS-PRO	Permet de créer un système de sécurité complet Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites. Envoi d'une alerte sur smartphone via l'App. Home + Security en cas d'intrusion et déclenche automatiquement la Sirène Le téléchargement et la configuration de l'App. Home + Security requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée **Kit Système d'Alarme Vidéo Intelligent** Composition: - 1 Caméra Intérieure Intelligente réf. NSC-PRO finition Aluminium/Or - 1 Sirène Intérieure Intelligente réf. NIS01-PRO finition blanc - 3 Détecteurs d'Ouverture Intelligents réf. DTG-PRO finition blanc - 1 carte MicroSD - 1 câble USB - 1 kit de montage - 1 adaptateur secteur + prise - autocollant double face - 4 piles AA - 3 x 2 piles AAA

Réf.	Accessoires pour la Caméra Intérieure Intelligente
NIS01-PRO	Permet de créer un système de sécurité complet en bénéficiant de la fonctionnalité de reconnaissance faciale (différencie les inconnus, vos proches et les animaux) de la Caméra Intérieure Intelligente pour un déclenchement uniquement en cas d'intrusion Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites **Sirène Intérieure Intelligente** Alarme 110 dB Sons préenregistrés pour simuler une présence Activation et désactivation automatique de l'alarme via la reconnaissance faciale de la Caméra Intérieure Intelligente et la géolocalisation du téléphone Envoi d'une alerte sur smartphone via l'App. Home + Security en cas de tentative de désactivation de la sirène Déclenchement automatique ou manuel possible via l'App. Home + Security Fonctionne avec piles (fournies) ou sur secteur avec un câble micro USB (non fourni) A installer à côté de la Caméra Intérieure Intelligente, communication sans fils par Bluetooth Low Energy (BLE) Maximum 1 sirène par Caméra Intérieure Intelligente A associer à la Caméra Intérieure Intelligente réf. NSC-PRO et aux Détecteurs d'Ouverture Intelligents réf. DTG-PRO pour un Système d'Alarme Vidéo Intelligent réf. NBU-AS-PRO Dimensions : Ø130 mm, épaisseur 35 mm Composition : - 1 Sirène Intérieure Intelligente finition blanc - 4 piles AA - 1 kit de montage
DTG-PRO	**Détecteurs d'Ouverture Intelligents** Détectent tous mouvements ou vibrations indiquant une tentative d'ouverture et envoient une notification sur smartphone via l'App. Home + Security Vérification des statuts (ouvert ou fermé), de chaque porte ou fenêtre équipées d'un Détecteur d'Ouverture Intelligent, sur l'App. Home + Security Détecteurs sans fils, alimentation par piles (fournies), à coller sur tous types de portes et fenêtres A installer à une distance maximum de 80 m de la Caméra Intérieure Intelligente (connexion radio) Maximum 12 détecteurs par Caméra Intérieure Intelligente A associer à la Caméra Intérieure Intelligente réf. NSC-PRO et à la Sirène Intérieure Intelligente réf. NIS01-PRO pour un Système d'Alarme Vidéo Intelligent réf. NBU-AS-PRO Dimensions : 76 x 30,4 x 15,8 mm Composition : - 3 Détecteurs d'Ouverture Intelligents finition blanc - 3 x 2 piles AAA - autocollant double face

Maison connectée

sonnette vidéo Intelligente Netatmo

Home + Security

NDB-PRO

NDB-PRO-230VAC

NDB-PRO-12VAC

Réf.	Sonnette Vidéo intelligente
NDB-PRO	Appel vidéo sur smartphone dès que quelqu'un sonne à la porte Choix de dialoguer, ou non, avec les visiteurs Nécessite un carillon filaire et une bonne réception Wi-Fi Détection intelligente de personnes Fonction Alert-Zones permettant de définir les zones et le type d'intrusion à surveiller et pour lesquels recevoir des alertes Aucun abonnement ni frais d'utilisation et mises à jour gratuites Carte microSD incluse pour stockage sécurisé des vidéos en local (jusqu'à 32 Go supportés) Fonctionne avec l'App. Home + Security Le téléchargement et la configuration de l'App. Home + Security requièrent l'iOS dernière version pour iPhone, iPad, et une version récente d'Android avec accès à Google Play recommandée Compatible Apple HomeKit, Google Assistant, Amazon Alexa **Sonnette Vidéo Intelligente** Caméra Full HD 1080p, capteur 2 mégapixels, zoom digital x 5, fonction HDR Avec vision nocturne par LED infrarouge Angle de vision : diagonale de 140° Son : haut-parleur et microphone haute qualité Température de fonctionnement : -10° à + 40 °C Résistance aux intempéries : protection HZO et IP44 Dimensions : 135 x 45 x 29 mm Alimentation : 8-24 V et 230 V, minimum 8 VA Compatible avec : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Sécurité supportée : WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP et AES) Composition : - 1 Sonnette Vidéo Intelligente finition noire - 1 carte micro SD (déjà insérée dans le produit) - 1 module de carillon - 1 support mural - 1 plaque de finition optionnelle - 1 support incliné à 25° optionnel - 1 fusible supplémentaire - Vis et chevilles

Réf.	Kits avec la Sonnette Vidéo intelligente
NDB-PRO-230VAC	Solution complète avec un carillon 230Vac Composition : - 1 Sonnette Vidéo Intelligente réf. NDB-PRO - 1 carillon réf. 041651
NDB-PRO-12VAC	Solution complète avec un transfo et carillon 12Vac Composition : - 1 Sonnette Vidéo Intelligente réf. NDB-PRO - 1 transfo réf. 413092 - 1 carillon réf. 041650

2 système fils

Simple et performant

Le système 2 fils est facile d'utilisation. Grâce au câblage 2 fils non-polarisé dans toutes les parties de l'installation, la connexion est simple, rapide et sans erreur. La technologie idéale pour toute sorte d'installation: de la maison jusqu'aux immeubles d'appartements.

MAISONS OU IMMEUBLES D'APPARTEMENTS

Maisons

Appartements

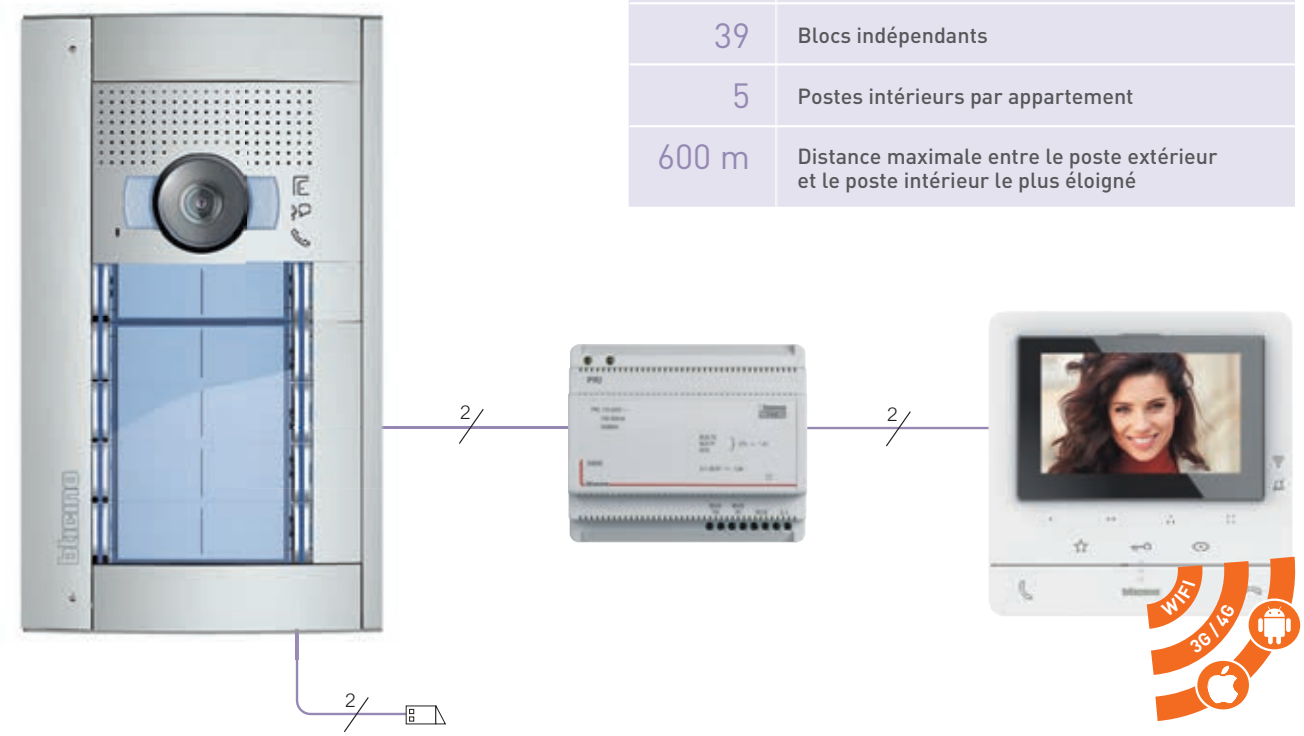
RÉNOVATIONS

Avec la possibilité d'utiliser les câbles existants, la solution est idéale pour la rénovation des installations existantes.

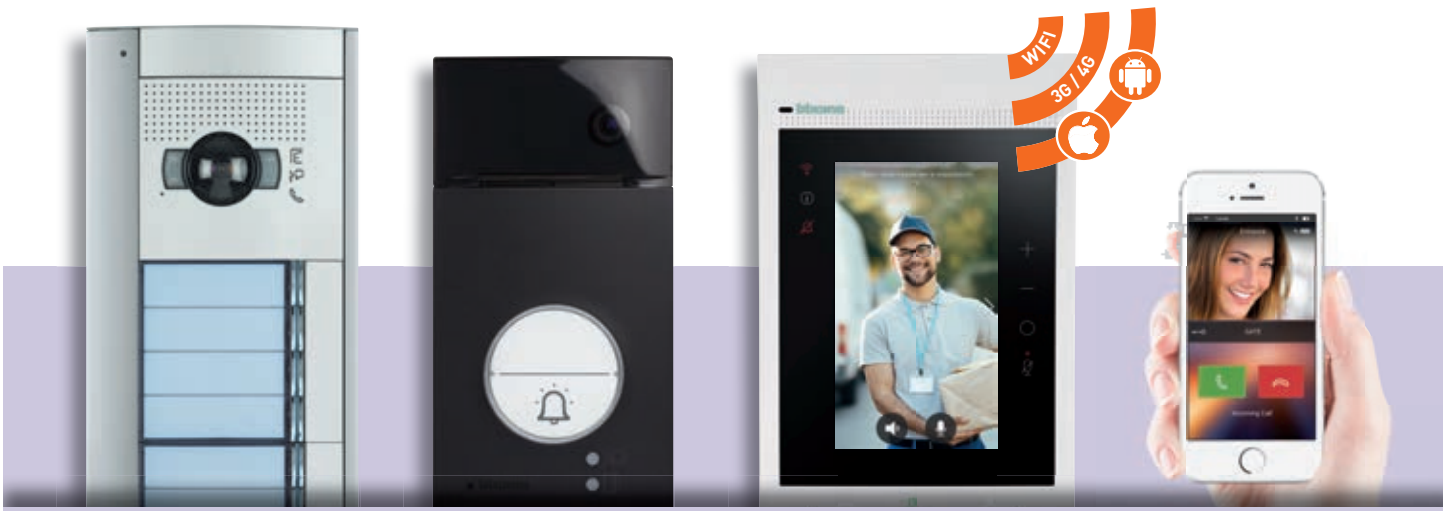
Enlevez le vieux poste extérieur.

Utilisez deux fils existants pour le nouveau portier.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	
3900	Appartements
3900	Postes exterieurs d'appartement
39	Blocs indépendants
5	Postes intérieurs par appartement
600 m	Distance maximale entre le poste extérieur et le poste intérieur le plus éloigné



2-fils non-polarisés dans tout le système



VIDÉOPHONIE VIA SMARTPHONE

VIA CLASSE 300EOS OU CLASSE 100X16E L'APPEL DU POSTE EXTÉRIEUR EST TRANSFÉRÉ SUR SMARTPHONE

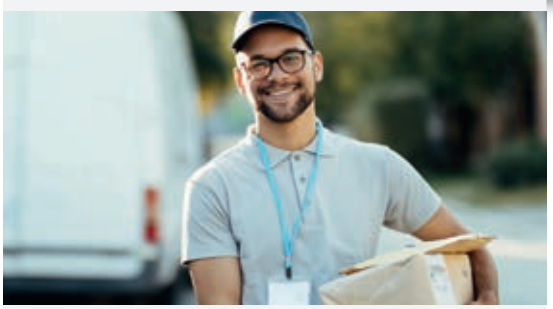
VIDÉOPHONIE ET DE SÉCURITÉ. TOUT EN UN.

Renforcement de la sécurité grâce à l'intégration des systèmes Netatmo

CLASSE 300EOS | WITH Netatmo

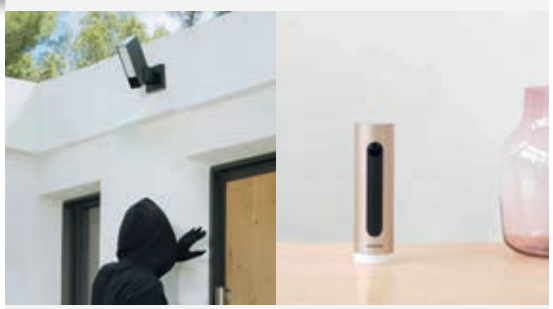
>>> Voir p. 749

Vidéophonie

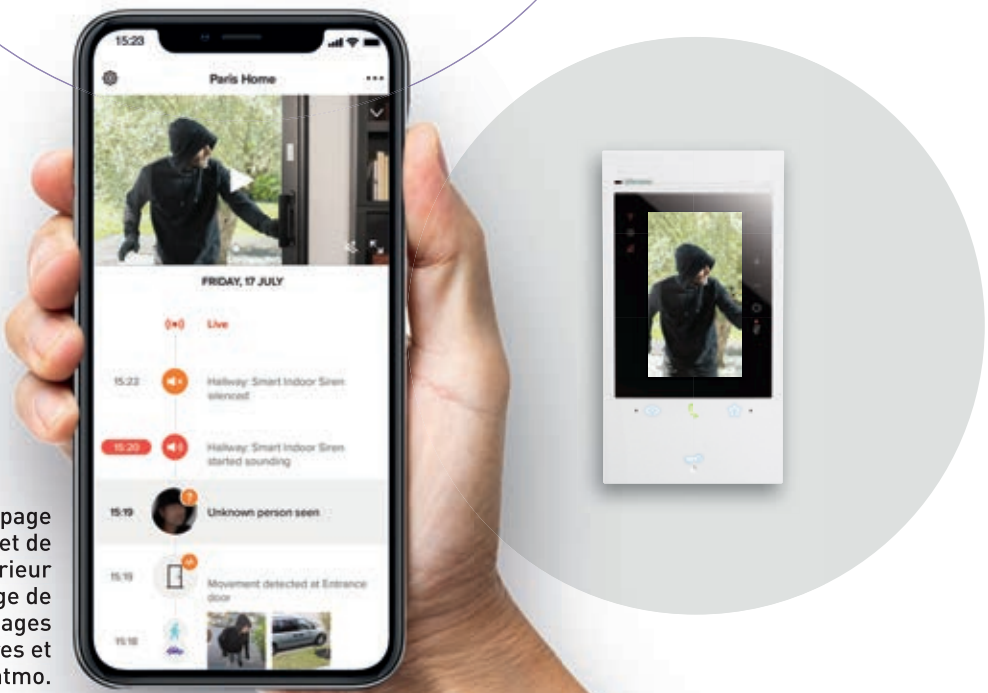


Entrée principale
Appel entrant.

Sécurité



Entrée secondaire et espaces intérieurs
Caméra extérieure intelligente avec sirène et détection des mouvements. Caméra intérieure intelligente avec reconnaissance faciale.



Une seule application avec une page d'accueil intuitive, qui vous permet de répondre aux appels du poste extérieur vidéo, d'activer le verrouillage de la porte et de visualiser des images provenant des caméras intérieures et extérieures intelligentes Netatmo.

EVOLUTIF : Laissez votre maison évoluer en fonction de votre budget et de vos besoins. Le Classe 300EOS est le point de départ de votre maison sécurisée et vous pouvez toujours ajouter des éléments de sécurité supplémentaires.

Home + Security.
La meilleure application pour la sécurité de la maison.

Des solutions pour une protection intelligente et complète de votre maison : caméras de sécurité, alarmes, détecteurs d'ouverture, détecteur de fumée,...
Pour quitter la maison en toute sérénité.

WITH Netatmo

Solutions Netatmo intégrées dans l'application Home + Security

Caméra extérieure intelligente

Caméra extérieure intelligente avec sirène

Caméra intérieure intelligente

Capteurs intelligents de portes et de fenêtres

Sonnette vidéo intelligente

Sirène intérieure intelligente

Détecteur de fumée intelligent

Détecteur intelligent de monoxyde de carbone

>>> Voir p. 722-725

POSTES EXTÉRIEURS

SFERA et SFERA ROBUR

Esthétique moderne adaptée à tout type d'habitation.
Haute perception de qualité et robustesse sur toute la gamme.

- Trois couleurs différentes et une version antivandale
- Alignement parfait des modules
- Mêmes variantes de couleurs pour les visières anti-pluie (SFERA)
- Boîtiers saillie surbaissés dans les mêmes versions de couleurs (SFERA)

SFERA

Épaisseur hors mur
15 mm seulement

SFERA ROBUR

Épaisseur hors mur
20,5 mm seulement

SFERA LUNA

Épaisseur hors mur
12 mm seulement

LINEA 3000

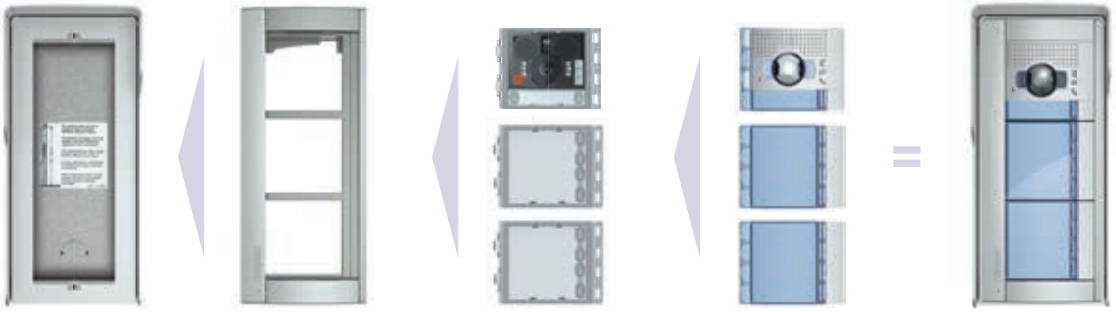
- 1 ou 2 boutons - poussoirs
- Version vidéo sans et avec lecteur de badge intégré
- En saillie ou encastré
- Visière anti-pluie optionelle
- Support incliné

SFERA - INSTALLATION ENCASTRÉE

Boîte d'encastrement | Visière anti-pluie (optionnelle) | Cadre + support | Modules fonction | Façades

Note: compatible avec boîte d'encastrement SFERA CLASSIC

SFERA - INSTALLATION MURALE



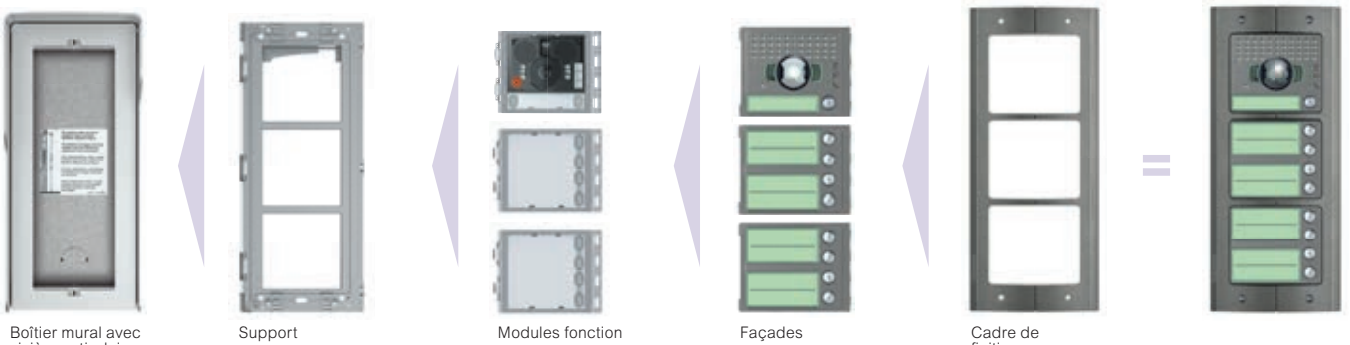
Boîtier mural avec visière anti-pluie intégrée | Cadre + support | Modules fonction | Façades

SFERA ROBUR - INSTALLATION ENCASTRÉE

Boîte d'encastrement antivandale | Support | Modules fonction | Façades | Cadre de finition

Note: compatible avec boîte d'encastrement SFERA CLASSIC

SFERA ROBUR - INSTALLATION MURALE



Boîtier mural avec visière anti-pluie intégrée | Support | Modules fonction | Façades | Cadre de finition

SFERA
boîtes, visières anti-pluie, supports et cadres

BOÎTES D'ENCASTREMENT

350010
1 module

350020
2 modules

350030
3 modules

VISIÈRES ANTI-PLUIE (OPTIONNELLES)

35051...
1 module

35052...
2 modules

35054...
4 modules

35053...
3 modules

35056...
6 modules

35059...
9 modules

CADRES + SUPPORTS

35021...
1 module

35022...
2 modules

35023...
3 modules

BOÎTES EN SAILLIE

35061...
1 module

35062...
2 modules

35064...
4 modules

35063...
3 modules

35066...
6 modules

35069...
9 modules

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet

CADRES + SUPPORTS

35021...
1 module

35022...
2 modules

35023...
3 modules

MODULES AUDIO-VIDÉO

351100
Audio

+ ou ou ou ou

35110... sans bouton
35111... avec 1 bouton
35112... avec 2 boutons en vertical
35114... avec 2 boutons en horizontal
35118... avec 4 boutons

351200
A/V

+ ou ou

35120... sans bouton
35121... avec 1 bouton
35122... avec 2 boutons

351300
A/V - Grand angle

+ ou ou

35130... sans bouton
35131... avec 1 bouton
35132... avec 2 boutons

352400
Vidéo - Grand angle - Jour/nuit

+

35240... sans bouton

MODULES BOUTONS-POUSSOIRS ET APPEL NUMÉRIQUE

352000
4 boutons

+ ou ou ou

352011 avec 1 bouton
352021 avec 2 boutons
35203... avec 3 boutons
35204... avec 4 boutons

352100
8 boutons

+ ou

35216... avec 6 boutons
35218... avec 8 boutons

352500
Display d'appel numérique

+

35250... frontale

MODULES CONTRÔLE D'ACCÈS

353200
Lecteur de badge

+

35320...

353000
Clavier codé

+

35300...

BTE101310
Lecteur d'empreinte

+

BTE5230...

ekey

+

35340...
T25 VIGIK

AUTRES MODULES

352700
Teleloop

+

35270...

352200
Module d'info

+

35220...

+

35230...
Obturateur

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet

BOÎTES D'ENCASTREMENT

350110
1 module

350120
2 modules

350130
3 modules

SUPPORTS

350315
1 module

350325
2 modules

350335
3 modules

CADRES

350415
1 module

350425
2 modules

350435
3 modules

BOÎTES EN SAILLIE

35061...
1 module

35062...
2 modules

35064...
4 modules

...
= **1** Allmetal
= **2** Allwhite
= **3** Allstreet

35063...
3 modules

35066...
6 modules

35069...
9 modules

SUPPORTS

350315
1 module

350325
2 modules

350335
3 modules

CADRES

350415
1 module

350425
2 modules

350435
3 modules

MODULES AUDIO-VIDÉO

351100
Audio

+

351105
sans bouton

ou

351115
avec 1 bouton

ou

351125
avec 2 boutons
en vertical

ou

351145
avec 2 boutons
en horizontal

ou

351185
avec 4 double
boutons

351200
A/V

+

351205
sans bouton

ou

351215
avec 1 bouton

ou

351225
avec 2 boutons

351300
A/V - Grand angle

+

351305
sans bouton

ou

351315
avec 1 bouton

ou

351325
avec 2 boutons

352400
Vidéo - Grand angle
Jour/nuit

+

352405
sans bouton

MODULES BOUTONS-POUSSOIRS ET APPEL NUMÉRIQUE

352000
4 boutons

+

352035
avec 3 boutons

ou

352045
avec 4 boutons

352100
8 boutons

+

352165
avec 6 boutons

ou

352185
avec 8 boutons

352500
Display d'appel numérique

+

352505
frontale

MODULES CONTRÔLE D'ACCÈS

353200
Lecteur de badge

+

353205

353000
Clavier codé

+

353005

BTE101310
Lecteur d'empreinte

+

BTE52305

ekey

+

353405
T25 VIGIK

AUTRES MODULES

352700
Teleloop

+

352705

352200
Module d'info

+

352205

+

352305
Obturateur

350030

350020

350010

35063...

35062...

35061...

35023...

35022...

35021...

Réf.	Boîtes d'encastrement Sfera New
350010	1 module
350020	2 modules
350030	3 modules

	Boîtes d'encastrement Sfera Robur
350110	1 module
350120	2 modules
350130	3 modules

	Boîtes en saillie
■ 350611 □ 350612 ■ 350613	1 module
■ 350621 □ 350622 ■ 350623	2 modules
■ 350631 □ 350632 ■ 350633	3 modules
■ 350641 □ 350642 ■ 350643	4 modules
■ 350661 □ 350662 ■ 350663	6 modules
■ 350691 □ 350692 ■ 350693	9 modules

	Visières anti-pluie
■ 350511 □ 350512 ■ 350513	1 module
■ 350521 □ 350522 ■ 350523	2 modules
■ 350531 □ 350532 ■ 350533	3 modules
■ 350541 □ 350542 ■ 350543	4 modules
■ 350561 □ 350562 ■ 350563	6 modules
■ 350591 □ 350592 ■ 350593	9 modules

Réf.	Cadres + supports Sfera New
■ 350211 □ 350212 ■ 350213	1 module
■ 350221 □ 350222 ■ 350223	2 modules
■ 350231 □ 350232 ■ 350233	3 modules

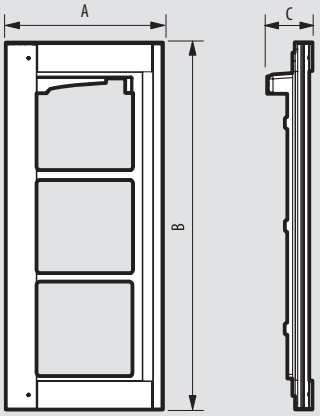
	Supports Sfera Robur
350315	1 module
350325	2 modules
350335	3 modules

	Cadres Sfera Robur
■ 350415	1 module
■ 350425	2 modules
■ 350435	3 modules

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

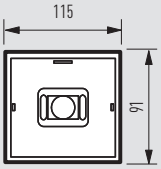
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera New

■ Sfera New
Cadre de finition + support



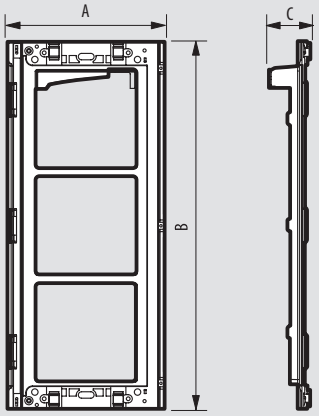
Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

■ Module de fonction



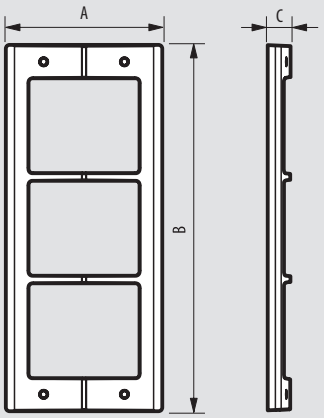
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera Robur

■ Sfera Robur
Support



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

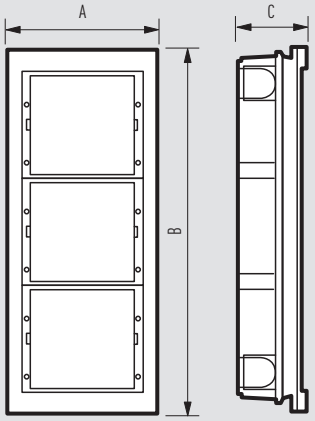
■ Sfera Robur
Cadre de finition



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

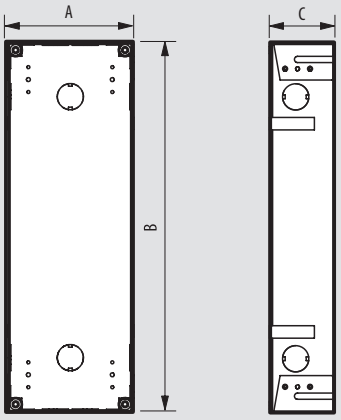
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera New et Sfera Robur

■ Sfera New
Boîte d'encastrement



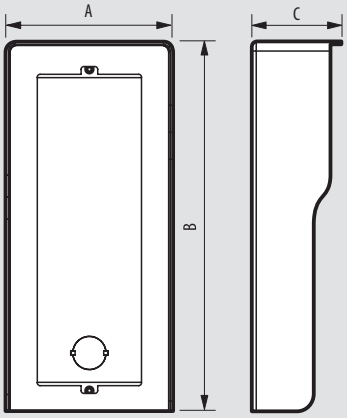
Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

■ Sfera Robur
Boîte d'encastrement antivandale



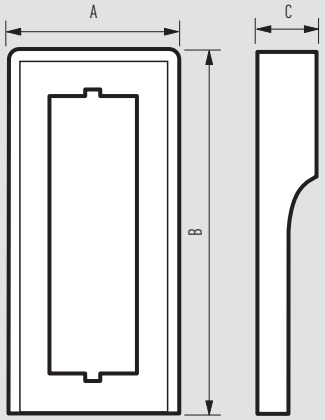
Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

■ Sfera New et Sfera Robur
Boîte en saillie avec visière anti-pluie



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

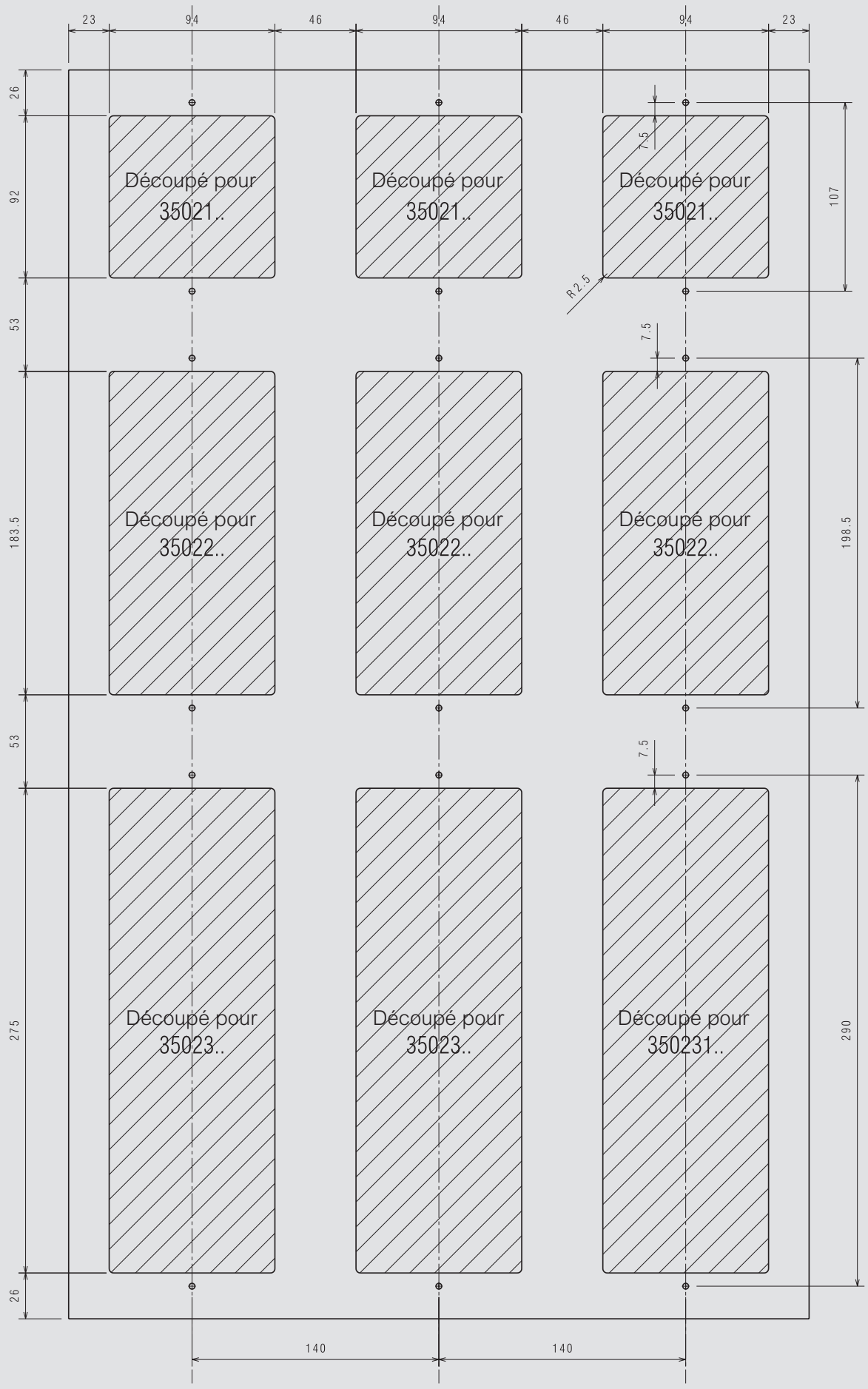
■ Sfera New
Visière anti-pluie



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350661	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350691	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

Système 2-fils - dimensions

découpes pour Sfera



351100

352000

351300

352400

352100

Réf.	Modules de fonction
351100	Module audio pour la réalisation d'installations audio/vidéo à 2 fils. Doté de réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 100 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires à double rangée. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro-éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif peut être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.
351200	Module audio/vidéo pour la réalisation d'installations vidéo couleur à 2 fils. Doté de caméra couleur avec capteur de 1/3" et LEDs blanches d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 98 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires sur double rangée. Réglage caméra sur l'axe horizontal et l'axe vertical de +/- 10°. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro- éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif doit être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.
351300	Module audio/vidéo grand angle pour la réalisation d'installations vidéo couleur à 2 fils. Doté de caméra couleur avec capteur de 1/3" et LEDs blanches d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 98 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires sur double rangée. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro-éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif doit être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.

Réf.	Modules de fonction (suite)
352000	Module 4 boutons supplémentaires disposés sur une colonne unique. À utiliser avec le module phonique 351100 et avec les modules audio/vidéo 351200 - 351300. Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage étiquettes porte-nom commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352100	Module 8 boutons supplémentaires disposés sur double colonne. À utiliser avec le module phonique 351100 et avec les modules audio/vidéo 351200 - 351300. Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage étiquettes porte-nom commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352200	Module plaque utilisable généralement pour la mise en place du numéro de rue ou autres indications (ex. légende pour appels avec claviers numériques, horaires ouverture et/ou fermeture, etc.). Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage nocturne commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352400	Module caméra jour & nuit et grand angle pour la réalisation d'installations vidéo couleur. Doté de capteur de 1/3" avec fonction N&D à élimination automatique du filtre IR. LED IR d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglage automatique de la luminosité. Branchement au module phonique (351100) avec multicâble fourni. À compléter avec façade de finition.

352500

353200

353000

348402

348204

Réf.	Modules de fonction (suite)
352500	Module avec écran graphique à associer au module phonique 351100 ou aux modules audio/vidéo 351200 – 351300 (branchement avec multicâble fourni). Peut fonctionner sous deux modalités: appel depuis répertoire ou appel digital. L'appel depuis répertoire permet l'envoi de l'appel en faisant défiler sur l'écran les noms associés aux résidents. Il est possible de mémoriser 4000 noms de résidents. Avec le module clavier 353000, il est également possible d'utiliser l'appel de l'appartement, en composant simplement le numéro du résident. L'appel digital est toujours effectué avec le module clavier 353000 en composant le code numérique. Il est recommandé d'associer un ou plusieurs modules 352200 pour visualiser la correspondance entre les codes numériques et les noms d'utilisateurs. Il est possible de programmer les noms dans le répertoire en utilisant deux modalités différentes : saisie manuelle à l'aide des boutons du module écran ou saisie par l'intermédiaire d'un PC et du logiciel TiSferaDesign en effectuant le déchargement du fichier sur le module écran (conseillé). Une coupure d'alimentation de l'installation n'entraine pas la perte des données mémorisées. À compléter avec façade de finition
352700	Module teleloop et synthèse vocale des commandes à associer au module phonique 351100 ou aux modules audio/vidéo 351200 - 351300. Permet l'utilisation par les porteurs de prothèses acoustiques (dotées de sélecteur T) ou par les non-voyants grâce à la synthèse de messages vocaux sur l'état de la connexion (appel en cours, fin d'appel, aucune réponse, occupé, porte ouverte). Branchement au module phonique avec multicâble fourni. À compléter avec façade de finition. Le dispositif peut être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign
353000	Module clavier pour ouverture de serrure ou pour appel numérique de l'appartement (associé à module écran). Doté de relai avec contacts (F - NO - NF) et de bornes (CP - P1 - P2) pour le branchement d'un bouton d'ouverture de porte local. Le code numérique pour l'ouverture de la serrure est programmable depuis le clavier ou à l'aide d'un PC en effectuant le déchargement du fichier de programmation sur le module. Il dispose d'un bouton de réinitialisation de la programmation et de LEDs pour l'indication visuelle de l'état d'accès. Rétro-éclairage nocturne à LEDs. À compléter avec façade de finition. Branchement aux autres modules avec multi- câble fourni. Le dispositif peut également être utilisé en configuration stand-alone avec alimentation et fonctionnement autonomes pour ouverture serrure. Configuration avec configurateurs physiques ou avec un PC et le logiciel TiSferaDesign

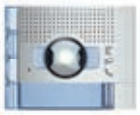
Réf.	Modules de fonction (suite)
353200	Module lecteur de badge RFID pour ouverture de serrure par approche d'une clé électronique. Peut gérer un maximum de 20000 clés électroniques. Doté de relai avec contacts (F - NO - NF) et de bornes (CP - P1 - P2) pour le branchement d'un bouton d'ouverture de porte local. La clé électronique d'ouverture de la serrure est programmable à l'aide du module ou à l'aide d'un PC en effectuant le déchargement du fichier de programmation sur le module. Il dispose d'un bouton de réinitialisation de la programmation et de LEDs pour l'indication visuelle de l'état d'accès. Rétro-éclairage nocturne à LEDs. À compléter avec façade de finition. Branchement aux autres modules avec multicâble fourni. Le dispositif peut également être utilisé en configuration stand-alone avec alimentation et fonctionnement autonomes. Configuration avec configurateurs physiques ou avec un PC et le logiciel TiSferaDesign
BTE101310	Lecteur d'empreinte digitale à encastrer dans les plaques Sfera Ekey. Hauteur de montage recommandée : 155 cm. Maximum 99 utilisateurs les données restent en mémoire en cas de coupure de courant. Se connecte sur un contrôleur Ekey
BTE101162	Unité de contrôle HOME SE REG 1. 1 contact inverseur libre de potentiel (max. 42 V ac/dc, 2A), 1 entrée pour un lecteur d'empreinte digitale. Alimentation : 8-24 Vac ou 8-30 Vdc ou terminaux 1 et 2 de l'alimentation 346000/346020. Fonctions principales : créer et supprimer un utilisateur; règlages de la temporisation du relais (0-99 s); reset; changement du code de programmation. 4 modules DIN
BTE101163	Unité de contrôle MULTI REG 4. 4 contacts inverseur libre de potentiel (max. 42 V ac/dc, 2A), 4 entrées pour des lecteurs d'empreinte digitale. Alimentation : 8-24 Vac ou 8-30 Vdc ou terminaux 1 et 2 de l'alimentation 346000/346020. Fonctions principales : créer et supprimer un utilisateur; règlages de la temporisation des relais (0-99 s); reset; changement du code de programmation. 4 modules DIN

	Accessoires
354000	Câble de connexion entre les modules de fonction Longueur 620 mm

	Programmateur et clés transpondeur
348402	Clé transpondeur programmateur
348200	Clé transpondeur noir
348201	Clé transpondeur rouge
348202	Clé transpondeur vert
348203	Clé transpondeur bleu
348204	Clé transpondeur orange
348205	Clé transpondeur gris
348206	Clé transpondeur jaune

SFERA SFERA ROBUR
plaques frontales

35111...


35131...

35204...

351115

351315

352185

Réf.	**Plaques frontales** (pour 351100)
■ 351101 □ 351102 ■ 351103 ■ 351105	Audio sans bouton
■ 351111 □ 351112 ■ 351113 ■ 351115	Audio avec 1 bouton
■ 351121 □ 351122 ■ 351123 ■ 351125	Audio avec 2 boutons en vertical
■ 351141 □ 351142 ■ 351143 ■ 351145	Audio avec 2 boutons en horizontal
■ 351181 □ 351182 ■ 351183 ■ 351185	Audio avec 4 boutons

	Plaques frontales (pour 351200)
■ 351201 □ 351202 ■ 351203 ■ 351205	A/V sans bouton
■ 351211 □ 351212 ■ 351213 ■ 351215	A/V avec 1 bouton
■ 351221 □ 351222 ■ 351223 ■ 351225	A/V avec 2 boutons en horizontal

	Plaques frontales (pour 351300)
■ 351301 □ 351302 ■ 351303 ■ 351305	A/V sans bouton
■ 351311 □ 351312 ■ 351313 ■ 351315	A/V avec 1 bouton
■ 351321 □ 351322 ■ 351323 ■ 351325	A/V avec 2 boutons en horizontal

Réf.	**Plaques frontales** (pour 352400)
■ 352401 □ 352402 ■ 352403 ■ 352405	Vidéo

	Plaques frontales (pour 352000)
■ 352011	1 bouton-poussoir
■ 352021	2 boutons-poussoirs
■ 352031 □ 352032 ■ 352033 ■ 352035	3 boutons-poussoirs
■ 352041 □ 352042 ■ 352043 ■ 352045	4 boutons-poussoirs

	Plaques frontales (pour 352100)
■ 352161 □ 352162 ■ 352163 ■ 352165	6 boutons-poussoirs
■ 352181 □ 352182 ■ 352183 ■ 352185	8 boutons-poussoirs

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

SFERA SFERA ROBUR
plaques frontales

35300...

35320...

35330...

353005

353205

BTE52301

Réf.	**Plaques frontales** (pour 352200)
■ 352201 □ 352202 ■ 352203 ■ 352205	Module d'info

	Plaques frontales (pour 352500)
■ 352501 □ 352502 ■ 352503 ■ 352505	Écran alphanumérique

	Plaques frontales (pour 352700)
■ 352701 □ 352702 ■ 352703 ■ 352705	Teleloop

	Plaques frontales d'obturation
■ 352301 □ 352302 ■ 352303 ■ 352305	Module obturateur

Réf.	**Plaques frontales** (pour 353000)
■ 353001 □ 353002 ■ 353003 ■ 353005	Clavier

	Plaques frontales (pour 353200)
■ 353201 □ 353202 ■ 353203 ■ 353205	Lecteur de badge

	Plaques frontales (pour BTE101310)
■ BTE52301 □ BTE52302 ■ BTE52303 ■ BTE52305	Lecteur d'empreinte

	Plaques frontales
■ 353401 □ 353402 ■ 353403 ■ 353405	T25 (Vigik)

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

SFERA
sets audio, sets vidéo

351100/4A

346040

346050

Réf.	Sets postes extérieurs audio - Sfera
351100/4AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 1 module, 4 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/6AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 6 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/8AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 8 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/10AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 10 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.

Réf.	Sets postes extérieurs vidéo - Sfera
351300/4VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 2 modules, 4 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/6VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 6 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/8VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 8 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/10VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 10 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.

SFERA LUNA
postes extérieur

354013

Réf.	Sfera Luna
354013	Poste extérieur encastré Sfera Luna en noir (RAL 9005) avec un bouton-poussoir et une port-étiquette personnalisable (via www.sfera-luna.be) Degrée de protection IP54. Le poste extérieur est composé des éléments suivants : - Boîte d'encastrement Sfera de 2 modules - Module caméra avec objectif grand angle - Interface de contact - Plaque frontale Sfera Luna
354014	Poste extérieur encastré Sfera Luna en noir (RAL 9005) avec un bouton poussoir et un clavier codé intégré Niveau de protection IP54 Le poste extérieur est composé des éléments suivants : - Boîte d'encastrement Sfera de 3 modules - Module caméra avec objectif grand angle - Interface de contact - Clavier codé - Plaque frontale Sfera Luna

■ Installation du poste extérieur sans clavier réf. 354013

1- Installation du boîtier d'encastrement et du suppor

2- Connexion de la caméra sur le bus

3- Connexion de l'interface de contact

4- Montage de la camera et du plexi dans le support

5- Connexion du bouton d'appel sur bornes 1 et C

6- Placer la plaque de finition sur le support

7- Fixer la plaque de finition au moyen de la vis

8- Porte-nom personnalisable par www.sfera-luna.com

Antivandalisme monobloc
postes extérieurs

308001
308011

308002
308012

308003
308013

308004
308014

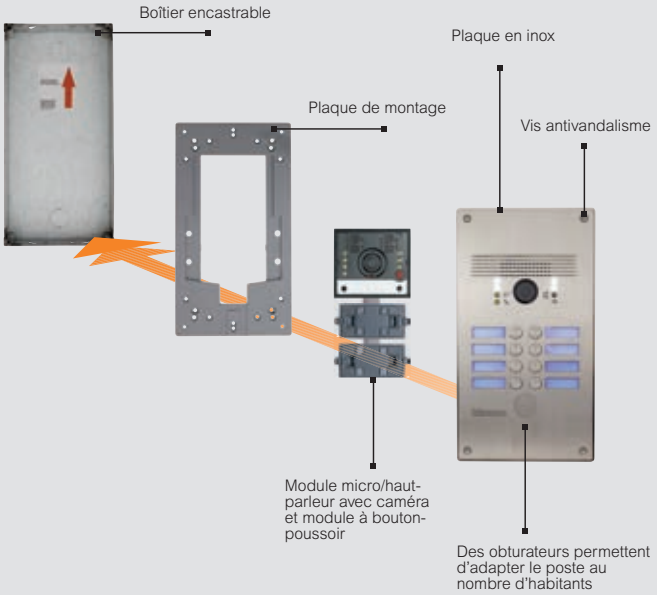
308040

Réf.	Postes extérieurs en finition aluminium
	Poste extérieur antivandalisme 2 fils muni de boutons-poussoirs, finition aluminium, se composant de : • Plaque en aluminium – épaisseur 4 mm • Module micro/haut-parleur avec caméra intégrée et LEDs d'indication du statut de l'action (Design For All) • Module à bouton-poussoir avec rétro-éclairage des plaques nominatives à l'aide de LEDs bleues • Obturateur pour les boutons-poussoirs non utilités • Vis antivandalisme, clé fournie • Boîtier encastrable en acier, support de module et plaque en aluminium
308001	Avec 4 boutons-poussoirs
308002	Avec 8 boutons-poussoirs
308003	Avec 12 boutons-poussoirs
308004	Avec 20 boutons-poussoirs
308005	Avec 32 boutons-poussoirs

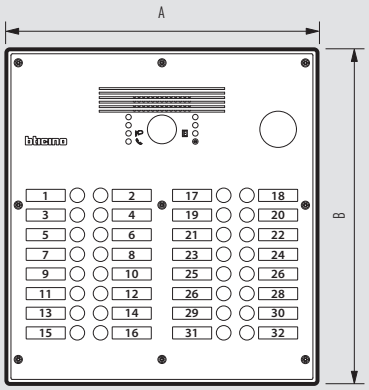
	Postes extérieurs en finition inox
	Poste extérieur antivandalisme 2 fils muni de boutons-poussoirs, finition inox, se composant de : • Plaque en inox – épaisseur 4 mm • Module micro/haut-parleur avec caméra intégrée et LEDs d'indication du statut de l'action (Design For All) • Module à bouton-poussoir avec rétro-éclairage des plaques nominatives à l'aide de LEDs bleues • Obturateur pour les boutons-poussoirs non utilités • Vis antivandalisme, clé fournie • Boîtier encastrable en acier, support de module et plaque en inox
308011	Avec 4 boutons-poussoirs
308012	Avec 8 boutons-poussoirs
308013	Avec 12 boutons-poussoirs
308014	Avec 20 boutons-poussoirs
308015	Avec 32 boutons-poussoirs
308040	Avec appel alphanumérique

	Accessoires
308032	Haut-parleur avec caméra couleur munie de LEDs halogènes et objectif orientable manuellement pour un montage sur des postes extérieurs antivandalisme

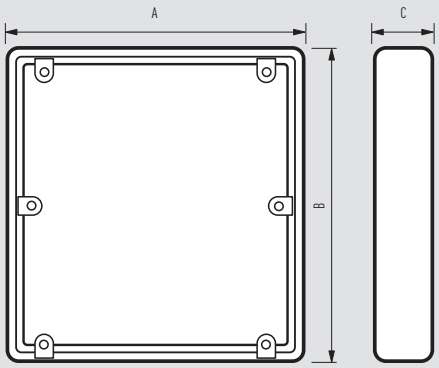
Antivandalisme monobloc
installation



■ Plaque monobloc



Dimensions		
Réf.	**A**	**B**
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308005 - 308015	340	370



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
308021	178	267	40
308022	178	327	40
308023	178	357	40
308024	178	437	40
308025	338	367	40

Linea 3000
postes extérieurs

343093

343091

343081

3430X1O

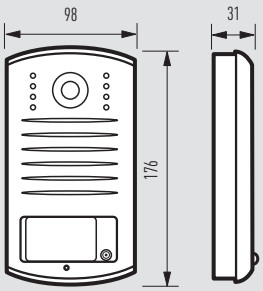
Réf.	
	Poste extérieur vidéo + lecteur de badge
	Poste extérieur vidéo en saillie avec plaque frontale en Zamak, caméra couleur grand angle (105°) et lecteur de badge Doté de LEDs blanches pour l'éclairage dans des conditions de faible luminosité Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) Peut gérer un maximum de 20 badges (125 KHz) pour l'ouverture de la porte (Badge maître inclus) Fourni avec 1 jeu de badges: 6 badges colorés et 2 transparants. 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10
343091	Couleur anthracite
343093	Couleur noir (RAL 9005)
	Poste extérieur vidéo
343081	Poste extérieur vidéo en saillie avec plaque frontale en Zamak et caméra couleur grand angle (105°) Doté de LEDs blanches pour l'éclairage dans des conditions de faible luminosité Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10
	Poste extérieur audio
343071	Poste extérieur audio en saillie avec plaque frontale en Zamak Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10
	Cadre d'encastrement
	Cadre d'encastrement pour tous les postes extérieurs Linea 3000 À monter dans un boîtier d'encastrement Sfera de deux module, réf. 350020 (p. 734)
343061	Couleur anthracite
343063	Couleur noir (RAL 9005)
	Visières anti-pluie
	Visière anti-pluie pour tous les postes extérieurs Linea 3000
343051	Couleur anthracite
343053	Couleur noir (RAL 9005)
	Supports inclinés 34°
3430X1O	Support ouvert avec angle de 34°
3430X1F	Support femé avec angle de 34°

Linea 2000
postes extérieurs

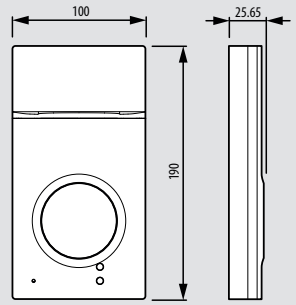
342911

Réf.	
	Postes extérieurs audio
	Poste extérieur apparent Linea 2000 en aluminium
342911	Avec 1 bouton-poussoir avec éclairage led (vert)
342921	Avec 2 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)
342931	Avec 3 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)
342941	Avec 4 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)
	Postes extérieurs vidéo
	Poste extérieur apparent Linea 2000 en aluminium avec caméra orientable
343031	Avec 1 bouton-poussoir
343032	Avec 2 boutons-poussoirs

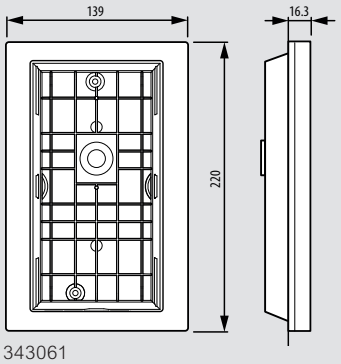
■ Audio et vidéo Linea



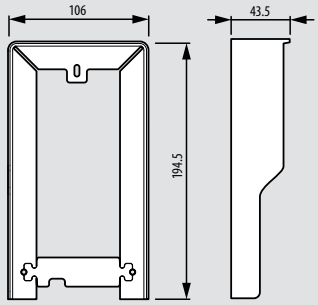
343031 342911 342931
343032 342921 342941



343071 - 343081 - 343091



343061



343051

Références en rouge : produits nouveaux

POSTES INTÉRIEURS

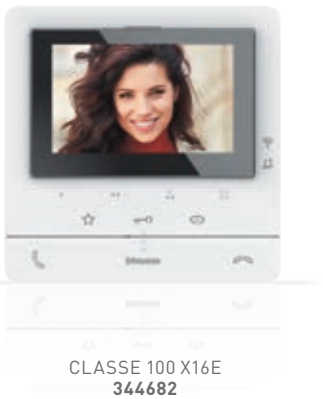
CLASSE 300EOS

CLASSE 300EOS
(3/4G) **344842**

- Ecran tactile 5”
- Mains-libres
- Montage en saillie
- Fonctions supplémentaires (commande d’une deuxième gâche, interphonie,...)
- Fonction mémoire
- Connexion avec une application pour Smartphone (par Wifi et réseau 3/4G)
- Integration avec les caméras Netatmo
- Assistant vocal Alexa intégré
- Commande des fonctions Smarthome Legrand

CLASSE 100

- Écran couleur 5”
- Mains-libres
- Montage en saillie ou comme modèle de table
- Fonctions supplémentaires (commande d’une deuxième gâche, interphonie,...)
- Connexion avec une application pour Smartphone (par Wifi et réseau 3/4G)



CLASSE 100 X16E
344682

Comme modèle
de table

CLASSE 100 V12E
344522

Classe 300EOS with Netatmo
poste intérieur

Classe 300EOS with Netatmo
poste intérieur

344842 344844 346020

Réf.	
344842	**Classe 300EOS with Netatmo** **Poste intérieur vidéo connecté** Poste intérieur vidéo connecté mains libres 2 fils/Wi-Fi avec assistant vocal Amazon Alexa intégré, écran LCD tactile vertical 5" et répondeur vidéo. Il est doté d'une touche pour le déverrouillage de la porte et de touches capacitives pour le contrôle des principales fonctions du vidéophone : communication mains libres, activation de la caméra du poste extérieur / défilement des caméras et touche favoris (configurable pour activer les actions rapides les plus fréquemment utilisées - par exemple, verrouillage supplémentaire des portes, commande de l'éclairage des escaliers, intercom). Avec LED de notification pour : état de la connexion au réseau Wi-Fi, infos / notifications et coupure de la sonnerie. Il est possible d'interagir facilement avec l'assistant vocal Alexa intégré, soit à l'aide des touches capacitives dédiées, soit vocalement, et d'activer plusieurs fonctions, telles que les fonctions de vidéophonie, Smart Home, les scénarios, les rappels, etc. L'écran tactile permet d'accéder à la liste des notifications, ainsi qu'à vos commandes favorites du vidéophone, de sécurité et de Smart Home (le cas échéant). Possibilité de communication vocale avec la conciergerie (si présente dans le système) après un appel spécifique. L'appareil doit être configuré en connectant physiquement les configurateurs, ou en utilisant le menu, ce qui donnera de meilleures possibilités de personnalisation des fonctions et des textes associés. Grâce à la connexion Wi-Fi, vous pouvez associer le poste intérieur à l'application Home + Security (disponible pour Android et iOS). L'application permet d'utiliser les principales fonctions de l'unité vidéo interne (réception des appels, déverrouillage des portes, affichage de l'historique des événements et activation du poste extérieur et des caméras. L'application Home + Security permet également de gérer les produits de la gamme de sécurité Netatmo (caméras extérieures et intérieures, capteurs de portes et fenêtres, sirène intérieure et détecteur de fumée). Cela vous permet de créer rapidement et facilement un système de sécurité intelligent. L'appareil permet également de créer et de gérer des fonctions Smart Home, en utilisant la solution filaire SCS BUS ou la solution Zigbee, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des passerelles spéciales. Installation murale en utilisant le support fourni, possibilité de connexion Wi-Fi ou par câble Ethernet RJ45 avec l'accessoire réf. 344844.
344844	**Accessoire Ethernet** Câble pour la connexion filaire du poste intérieur vidéo Classe 300EOS à l'aide d'un câble Ethernet RJ45.
346020	**Alimentation supplémentaire 2 modules DIN** Alimentation supplémentaire 2 modules DIN permettant d'alimenter le vidéophone connecté CLASSE 300EOS with Netatmo (réf. 344842) si plus d'un appareil dans l'installation.

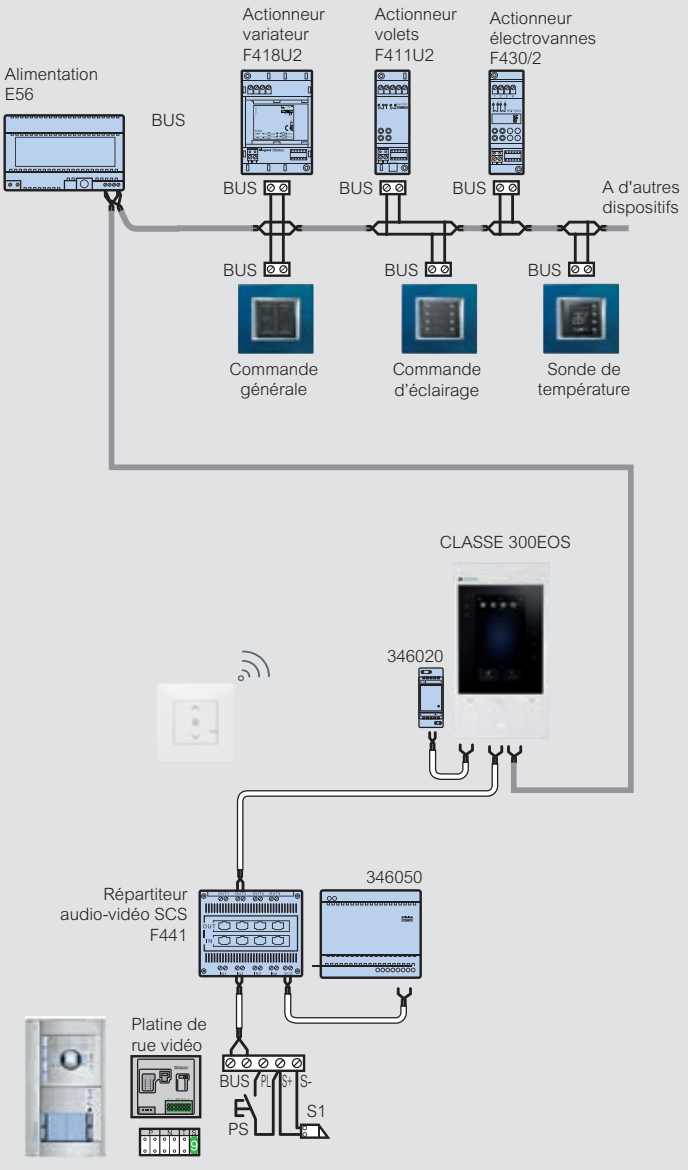
HOME + PROJECT
L'application de l'installateur :
configurer l'installation.

HOME + CONTROL
L'application pour l'utilisateur :
contrôle et gestion de l'énergie et du confort.

HOME + SECURITY
L'application pour l'utilisateur :
contrôle et gestion de toutes les fonctions de sécurité.

Les applications sont entièrement gratuites et disponibles dans l'App Store et Google Play

Download on App Store GET IT ON Google Play



Références en rouge : produits nouveaux

Classe 100
postes intérieurs

344682

344672

344652

344282

344292

344692

346020

Réf.	Classe 100X16E
344682	Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes : commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche,... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie et l’établissement de la connexion Wi-Fi. Choix de 16 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l’utilisation par des personnes équipées d’un appareil auditif. 2 LEDs indiquent l’état de l’appel et la connexion WiFi. La connexion Wifi integrée permet de relier l’appareil à l’application “Door Entry for Classe 100X” (disponible pour iOS et Android). L’app permet d’exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l’activation et la consultation des cameras, l’ouverture de la gâche et des commandes supplementaires. La connexion fonctionne aussi bien sur le réseau local que par le réseau 3/4G. A l’arrière de l’appareil il y a 4 raccordements : pour le bus, une alimentation supplémentaire, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692 (Support de table à commander séparément).
344672	**Classe 100V16E** Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l’utilisation par des personnes munies d’un appareil auditif. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 4 raccordements : pour le bus, une alimentation supplémentaire, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692 (Support de table à commander séparément).

Réf.	Classe 100V16B
344652	Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes : commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. Ce dernier est également configurable pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche,... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indique l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 2 raccordements : pour le bus et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692. (Support de table à commander séparément)
344282	**Classe 100A16E** Parlophone mains-libres en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: commande de la gâche, activation du poste extérieur et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté l’appareil on trouve une manette permettant de régler le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 3 raccordements : pour le bus, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage. Montage mural ou comme modèle de table avec réf. 344692. (Support de table à commander séparément).
344292	**Classe 100A16M** Parlophone avec cornet en finition blanche. Une commande, qui bascule, commande la gâche. 2 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: activation du poste extérieur et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 3 raccordements : pour le bus, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage. Montage mural ou comme modèle de table avec réf. 344692. (Support de table à commander séparément).
344692 346020	**Accessoires.** Support de table pour Classe 100. A prévoir 2x en cas de vidéophone. Alimentation supplémentaire pour séparément alimenter des postes intérieurs. Charge maximale : 600mA - 2 DIN

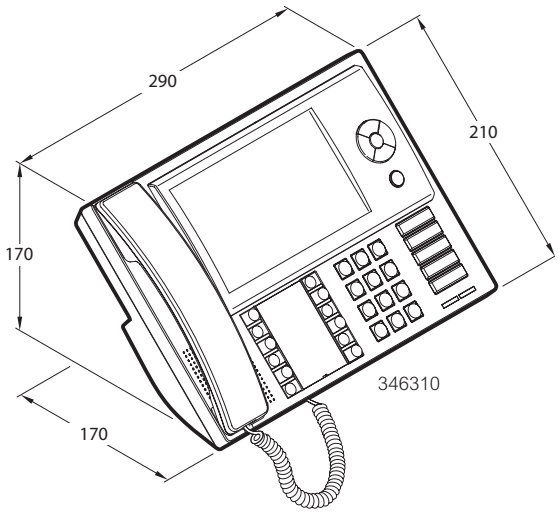
Système 2 fils
postes intérieurs

346310

344232

Réf.	Poste de conciergerie
346310	Vidéophone pour installations 2 fils. L'accès à différents services (fonctions de portier vidéo, gestions des serrures et / ou éclairage d'escalier et surveillance d'alarme de l'appartement) directement depuis le clavier ou via le menu intuitif avec icônes. Le vidéophone est livré avec support de table, et dispose également d'un écran LCD couleur 7", combiné et haut-parleur, des touches dédiées pour les fonctions clés. La programmation peut se faire directement depuis l'appareil ou via un PC avec le logiciel fourni avec l'appareil
336982	Prise 8 pôles, finition LivingLight, pour câble réf. 336803
336803	Câble avec prise 8 pôles pour réf. 346310

	Poste sprint L2 audio
344232	Poste audio pour installation 2 fils. Avec secret de conversation et support pour fixation murale. Equipé en standard de deux boutons- poussoirs : ouvre-porte et commande d'un relais supplémentaire. Le signal d'appel est réglable en 3 niveaux. Couleur blanche. Équipé d'appel palier.
344242	Poste audio pour installation 2 fils. Sans secret de conversation et support pour fixation murale. Equipé en standard de deux boutons- poussoirs : ouvre-porte et commande d'un relais supplémentaire. Le signal d'appel est réglable en 3 niveaux. Couleur blanche. Pas équipé d'appel palier.



Système 2 fils
accessoires

346050

F441

346850

Réf.	Alimentations
346050	Alimentation compacte pour vidéophonie – 230Vac, 50-60Hz – Courant max. distribué 1200mA – Adaptateur vidéo intégré. 6 modules DIN
346040	Alimentation compacte pour parlophonie - 230Vac, 50-60 Hz - Courant max. distribué 600mA - protégé avec fusible intégré (non remplaçable) - Dispositif SELV à double isolation - 6 modules DIN
346030	Alimentation BUS - primaire 220-240 V - première sortie SCS : 27 Vcc - 600 mA - deuxième sortie avec adaptateur vidéo SCS intégré (AV) : 27 Vcc - 600 mA (utiliser exclusivement 1 sortie à la fois) - 2 modules DIN
346020	Alimentation - primaire 220-240 V - secondaire 27 Vcc - 600 mA - 2 modules DIN

	Répartiteurs
F441	Répartiteur audio/vidéo avec 4 entrées et 4 sorties pour fixation rail DIN. Possibilité de raccorder 4 postes extérieurs 2 fils, 4 colonnes montantes pour 26 appareils vidéo et 6 dérivateurs d'étage. Taille 4 modules DIN. Alternative pour réf. 346830
F441M	Répartiteur audio/vidéo pour poste de rue externe, caméras et appareils internes. 4 entrées pour postes extérieurs ou caméras externes et 4 entrées audio. Taille 8 modules DIN. Possibilité de diffusion sonore multicanal. Alternative pour interface vidéo réf. 346830 ou réf. F441, nécessaire pour la diffusion sonore multicanal

	Appareils pour extension du BUS
346850	Interface d'appartement pour la connexion à la colonne montante d'un système audio/vidéo indépendant, en combinaison avec les applications MyHOME (diffusion sonore, automatisation, etc.) - 4 modules DIN
346851	Module d'extension du système permettant : • d'augmenter la distance entre le poste extérieur et le dernier poste intérieur • d'augmenter le nombre de dispositifs pouvant être installés • de créer des colonnes montantes indépendantes avec poste de rue secondaire 4 modules DIN

	Relais DIN
346210	Relais multifonctionnel pour des fonctions supplémentaires comme éclairage d'escalier, ouvre-porte, sonnerie supplémentaire, etc... 2 modules DIN
346230	Relais de gâche pour installations 2 fils et numériques 2 modules DIN
346250	Relais de gâche à placer dans le portier. Contacts NO et NF
346260	Relais de gâche pour installations 2 fils avec retour d'état de la porte 4 modules DIN

Système 2 fils
accessoires d'installation

346841

347400

346870

346991

336904

3501K

Réf.	Interfaces
346841	Distributeur d'étage pour installations 2 fils - 4 sorties
346833	Interface pour appel d'étage. Possibilité d'appel d'étage général, appel d'étage adressé et activation de l'éclairage d'escalier et de la gâche électrique.
347400	Interface pour signal vidéo coaxial 75 ohm vers BUS 2 fils. Peut être raccordé près de la camera (y compris alimentation 12 V cc).

	Accessoires pour le câblage
346870	Amplificateur vidéo pour installation 2 fils avec câblage non torsadé et plus de 50 mètres entre le poste de rue et l'appareil interne situé le plus loin. L'utilisation de l'amplificateur permet d'étendre la distance jusqu'à 100 mètres (50 m + 50 m).
336982	Prise 8 pôles série LivingLight pour câble réf. 336803. Pour montage sur table des postes Sprint, vidéo display Axolute, Iryde Touch Phone et poste de conciergerie
336803	Cordon pour support de table.
3499	Résistance terminale à appliquer sur les sorties utilisées du répartiteur audio/vidéo

Réf.	Module micro/haut-parleur universel
346991	Module micro/haut-parleur universel pour installation 2 fils audio et vidéo avec 8 connexions pour boutons-poussoirs
346992	Module d'extension pour réf. 346991 avec 8 connexions pour boutons-poussoirs. Extensible jusqu'à max. 6 modules ou max. 56 appels
346993	Module d'extension pour des modules audio(-vidéo) Sfera avec 8 connnexions pour des boutons-poussoirs Extensible jusqu'à max. 11 modules ou 96 boutons-poussoirs

	Câble
336904	Câble 2 fils torsadé - peut être enfoui dans un tube - répond aux normes IEC 20-13 et IEC 20-14 - rouleau de 200 m
○ 336905	Câble sans halogènes spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres
	Câble paire gainé MyHOME constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - précablé en tube flex
○ L4669FB	Longueur rouleau 100 mètres
○ L4669FB500	Bobine de 500m

	Configurateurs - emballés par 10 pièces
3501/0	Configurateur 0
3501/1	Configurateur 1
3501/2	Configurateur 2
3501/3	Configurateur 3
3501/4	Configurateur 4
3501/5	Configurateur 5
3501/6	Configurateur 6
3501/7	Configurateur 7
3501/8	Configurateur 8
3501/9	Configurateur 9

	Kit de configurateurs
3501K	Kit de configurateurs de 0 à 9

	Sets de configurateurs
306064	Set de configurateurs pour 10 appartements
306065	Set de configurateurs pour 20 appartements

Système 2 fils
sonneries et caméras

336910

Réf.	Sonnerie électronique
336910	Répétiteur de signal pour raccordement direct sur le parlophone ou vidéophone. Le répétiteur suit le niveau sonore du parlophone ou moniteurs Apparent. Couleur Blanc.

Découvrez nos calculateurs en ligne

Calculateur de vidéoparlophonie

Utilisez notre calculateur de vidéo-parlophonie et obtenez en quelques clics un devis indicatif avec les spécifications techniques, la liste des références à commander et une visualisation de l'installation.

>>> legrand.be

Kits 2-FILS

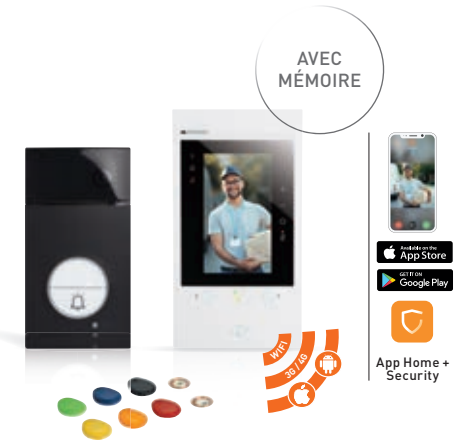
Une installation complète dans un emballage

Le kit est la méthode la plus économique et la plus pratique pour la réalisation de systèmes de portiers audio et vidéo.

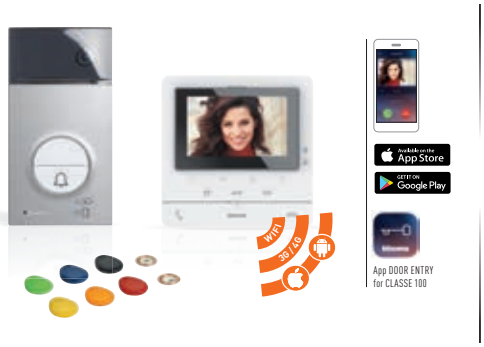
Les kits existent pour les systèmes 2 fils, mono et bi-familiale, ... autant en résidentiel que pour les petites entreprises.
Avec une référence unique, le kit met à disposition tous les éléments nécessaires: alimentation, portier, poste intérieur et accessoires de câblage.

Les combinaisons de portiers, postes internes et le type d'installation (en saillie ou encastré), répondent à toutes les exigences.

KIT VIDÉO **CLASSE 300EOS**



KIT VIDÉO **CLASSE 100**



KIT AUDIO **CLASSE 100 & SPRINT**

Kits vidéo
Classe 300EOS with Netatmo

363915

alexa | built-in

H + S

Réf.	Kit Linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo
363915	Kit mains libres monofamilial avec poste intérieur vidéo connecté Classe 300EOS et poste extérieur LINEA 3000 en finition noire Poste intérieur vidéo connecté mains libres 2 fils/Wi-Fi avec assistant vocal Amazon Alexa intégré, écran LCD tactile vertical 5" et répondeur vidéo. Grâce à la connectivité Wi-Fi, vous pouvez associer le poste intérieur vidéo à l'application Home + Security (disponible pour Android et iOS) L'application permet d'utiliser les principales fonctions de le poste intérieur vidéo (réception des appels, déverrouillage de la porte, affichage de l'historique des événements et activation du poste extérieur et des caméras) Poste extérieur LINEA 3000 avec plaque frontale en zamak de couleur noire, caméra couleur grand angle et un lecteur de badge, ainsi qu'un kit de 6 badges colorés et 2 badges transparents pour le déverrouillage de la porte Peut être installé en saillie ou en encastré avec des accessoires spécifiques : boîte d'encastrement (réf. 350020) et cadre d'encastrement (réf. 343063) - à acheter séparément. Peut être équipé d'une visière anti-pluie (réf. 343053) - à acheter séparément. Le poste extérieur a un indice de protection IP54 et un indice de protection contre les chocs mécaniques IK10.
	Kit Sfera Luna/Classe 300EOS with Netatmo
363930	Kit mains libres monofamilial avec poste intérieur vidéo connecté Classe 300EOS et poste extérieur Sfera LUNA en finition noire Poste intérieur vidéo connecté mains libres 2 fils/Wi-Fi avec assistant vocal Amazon Alexa intégré, écran LCD tactile vertical 5» et répondeur vidéo. Grâce à la connectivité Wi-Fi, vous pouvez associer le poste intérieur vidéo à l'application Home + Security (disponible pour Android et iOS) L'application permet d'utiliser les principales fonctions de le poste intérieur vidéo (réception des appels, déverrouillage de la porte, affichage de l'historique des événements et activation du poste extérieur et des caméras) Poste ectérieur Sfera LUNA avec plaque frontale en aluminium noir (RAL9005) avec un bouton poussoir. A monter sur la boîte d'encastrement fournie de 2 ou 3 modules. Plaque nominative personnalisée via www.sfera-luna.com (uniquement réf. 363930). Caméra grand angle de 135°. Sans clavier codé
363931	Avec clavier codé

Kits vidéo
Classe 100

364614 364612 364613

Réf.	Kit vidéo couleur avec connexion Wifi et 3/4G, avec poste intérieur Classe 100 X16E et poste extérieur Linea 3000
364614	Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105° et un lecteur de badge intégré. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. La connexion Wifi integrée permet de relier l'appareil à l'application "Door Entry" (disponible pour iOS et Android). L'app permet d'exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l'activation et la consultation des caméras, l'ouverture de la porte et des commandes supplémentaires. La connexion fonctionne aussi bien sur le reseau local que par le reseau 3/4G Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343091: poste extérieur - réf. 344682 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel - réf. 348260 : 6 badges colorés - réf. 348261 : 2 badges transparents
	Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16E et poste extérieur Linea 3000
364612	Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105°. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343081: poste extérieur - réf. 344672 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel
	Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16B et poste extérieur Linea 2000
364613	Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra orientable. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343031: poste extérieur - réf. 344652 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel
	Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16B et poste extérieur Linea 2000
364622	Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra orientable. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343032: poste extérieur - réf. 344652 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel

Références en rouge : produits nouveaux

Kits audio
Classe 100

364232

364231

Réf.	
	Kit audio mains-libres avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 3000
364232	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs Composition : - réf. 343071: poste extérieur - réf. 344282 : poste intérieur - réf. 346040 : alimentation
	Kit audio avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 3000
364231	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs Composition : - réf. 343071: poste extérieur - réf. 344292 : poste intérieur - réf. 346040 : alimentation
	Kit audio mains-libres avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 2000
	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche.
369911	Avec 1 poste intérieur CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 1 bouton-poussoir
369921	Avec 2 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 2 boutons-poussoirs
369931	Avec 3 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 3 boutons-poussoirs
369941	Avec 4 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 4 boutons-poussoirs

Kits audio
divers

366811

Réf.	
	Kits audio Sprint L2 - Linea 2000
	Kit audio avec poste intérieur Sprint L2 et poste extérieur Linea 2000. Toutes les spécifications du système 2 fils. Fixation murale Composition : - réf. 346040 : alimentation
366811	Avec 1 poste intérieur Sprint L2 réf. 344242 et poste extérieur Linea 2000, 1 bouton-poussoir réf. 342911
366821	Avec 2 postes intérieurs Sprint L2 réf. 344242 et poste extérieur Linea 2000, 2 boutons-poussoirs réf. 342921
	Kit audio mains-libres de base - Linea 2000
364211	Kit audio avec poste intérieur mains-libres de base et poste extérieur Linea 2000. Toutes les specifications du système 2 fils. Fixation murale Composition : - réf. 346040 : alimentation - réf. 342911 : poste extérieur - réf. 331650 : poste intérieur

COMPOSANTS D'INSTALLATION

BOÎTES D'ENCASTREMENT ET DE DÉRIVATION

P. 760
Boîtes Batibox pour maçonnerie

COMMANDE ET ÉCLAIRAGE

P. 776
Inters de fil souple

CONNEXION ET FIXATION

P. 777
Barrettes de coupures et connexion équipotentielle

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT

NOUVEAUTÉS

P. 791
Blocs multiprises pour espaces dédiés

CARILLONS ET SONNERIES

P. 798
Carillons et boutons-poussoir

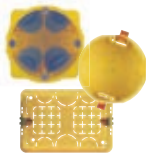
NOUVEAUTÉS 2022

P. 791
Multiprise avec chargeur induction

P. 791
Multiprise multimédia

P. 763
Boîtes Batibox
pour cloisons creuses

P. 764
Ecobatibox



P. 768
Boîtes BTicino pour
maçonnerie et cloisons
creuses

P. 772
Boîtes Plexo avec embouts
Boîtes Plexo avec entrées
défonçables et faces lisses

P. 776
Douilles

P. 778
Bornes et barrettes de connexion

P. 780
Fixation de tubes, câbles
lyres et attaches

P. 782
Fiches, prolongateurs
plastique et caoutchouc et
fiches spéciales

P. 785
Accessoires USB

NOUVEAUTÉS

P. 793
Blocs multiprises
Master-slave et USB

NOUVEAUTÉS

P. 795
Blocs multiprises
d'installation

P. 796
Balladeuses
professionelles

P. 797
Enrouleurs

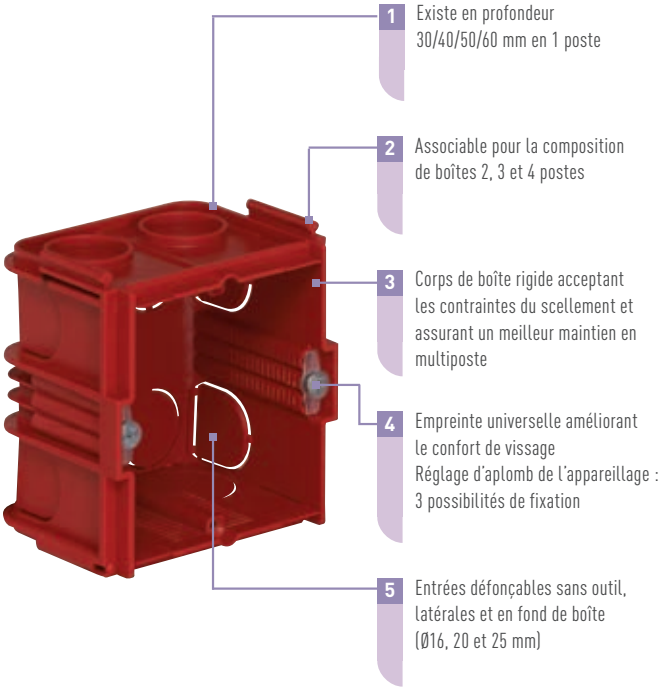
P. 799
Carillons sans fil

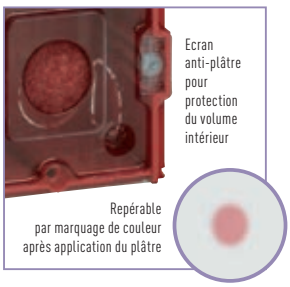
P. 799
Détecteurs de passage,
sonneries et transformateurs

La performance de pose en maçonnerie

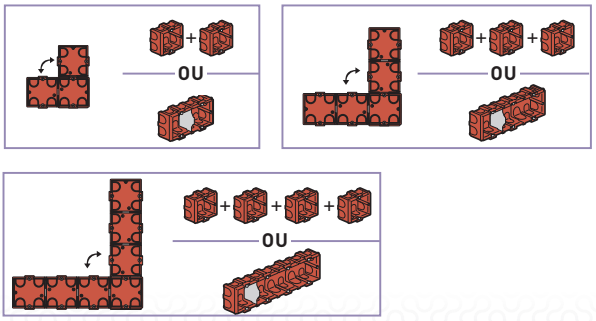
La liberté : Batibox maçonnerie permet de choisir la manière de construire le multiposte, soit par association de boîtes 1 poste, soit par des boîtes monoblocs 2, 3 et 4 postes horizontaux ou verticaux

Rigidité garantie





Composable ou monobloc

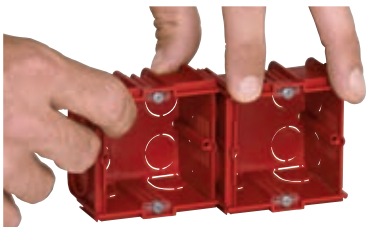


Batibox™

boîtes d'encastrement pour maçonnerie

La plupart des boîtes encastrées sont fabriquées à partir de matériaux recyclés

080141 + 080199


2 x 080141

Réf.	Boîtes monopostes (composables)
	Conformes aux normes EN 60670-1
080140	**1 module pour appareillage étroit Mosaic** Profondeur 40 mm - Largeur 32 mm
	Carrées associables Pour fixation d'appareillage à vis ou à griffes Boîtes 1 poste permettant la composition de boîtes multipostes par association Utilisation possible en position horizontale ou verticale (entraxe 71 mm horizontal et vertical) Découpage des cloisons intérieures (avant ou après scellement) pour montage des fonctions étendues (ex. : prises précâblées) Livrées avec vis équipées de cache de protection Entrées défonçables Ø 16-20-25
080131	Profondeur 30 mm
080141	Profondeur 40 mm
080151	Profondeur 50 mm
080161	Profondeur 60 mm
	Rondes associables en dos à dos Profondeur 30/40 mm - Ø 67 mm Colerette supérieure découpable pour obtenir une profondeur de 30 mm (pour commandes, deux directions, poussoirs...) Boîte jumelable en dos à dos par 1/4 de tour Dimensions ajustables (80, 70 ou 60 mm) par découpe de la colerette
080108	Avec vis
080109	Sans vis

	Boîtes multipostes pour montage d'appareillage à vis (monobloc)
	Conformes aux normes EN 60670-1 Boîtes monoblocs, livrées avec cloisons de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. : prises précâblées). Livrées avec vis équipées de cache de protection. Profondeur 40 mm Entrées défonçables Ø 16-20-25
080142	2 postes - 4/5 modules Utilisation en position horizontale ou verticale
080149	3 modules pour appareils Mosaic
080143	3 postes - 6/8 modules Utilisation en position horizontale ou verticale
080144	4 postes - 8/10 modules Utilisation en position horizontale ou verticale

	Boîte pour prises 20 et 32 A
080185	**1 poste 85 x 85 mm** Pour sorties de câbles réf. 031490 et prises 20 A (réf. 055452/55/57, p. 785) Positionnement des vis de la boîte en vertical pour fixation des prises 20 A Profondeur 50 mm

Batibox™
boîtes d'encastrement pour maçonnerie (suite)

080199

080124

089237

089204

060135

Réf.	Accessoires
080197	Vis longue Ø 3 mm pour toutes boîtes Batibox Longueur 40 mm
080199	Ecran anti-plâtre pour protection du volume intérieur Pour boîtes carrées 1 à 4 postes et multipostes Dimensions 70 x 70 mm Repérable après application du plâtre par marquage de couleur

	Outillage pour boîtes d'encastrement
080167	**Scie à concrétion carbure de Tungstène** Pour utilisation dans matériaux très durs ou abrasifs (brique, parpaing, carrelage, ciment, bois durs, composites, plaques de plâtres…) Equipée d'un foret pilote à pastille de carbure Idéal pour les perçages destinés au montage des boîtes rondes Ø 67 mm

	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
089279	Boîte à sceller. Adaptée à l'encastrement de l'écran tactile réf. 078479. Dimensions : 108 x 118 mm Profondeur 50 mm

	Boîtes grand format
	Pour les fonctions du programme Mosaic (poste de travail, tableau de commande) Aussi utilisable en cloisons creuses Profondeur 50 mm
080124	2 x 4/5 modules Mosaic Dimensions 142 x 142 mm
080126	2 x 6/8 modules Mosaic Dimensions 213 x 142 mm
080128	2 x 10 modules Mosaic Dimensions 284 x 142 mmm

	Boîtes luminaires avec couvercle de finition
089256	**Pour point de centre** Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature selon NF C 15-100 Ø 65 mm - prof. 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Livrée avec piton et couvercle de finition. Peut recevoir en option le couvercle DCL réf. 089590
089246	**Pour applique** Ø 40 mm - prof. 40 mm

Réf.	Boîtes luminaires équipées de couvercle DCL[1]
	Equipées de nouvelle connectique automatique avec orientation de bornes à 45°
089237	**Pour point de centre** Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature selon NF C 15-100 Ø 65 mm - prof. 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Sécurisation plus rapide du point de centre par l'utilisation du dispositif d'arrimage réf. 089243. Livrée avec piton et obturateur de protection utilisable contre les projections de peinture
089204	**Pour applique équipée de bornes auto 2P+T - 6 A** Couvercle affleurant. Guidage du couvercle dans la boîte. Livrée avec obturateur utilisable comme protection de chantier. Ø 54 mm de perçage Prof. 40 mm

	Couvercles DCL de remplacement
	Avec prise DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ pour raccordement de la fiche DCL ou de la douille DCL Equipés de bornes automatiques à 2 entrées pour fils 1,5 mm²
089590	**Pour boîte point de centre Batibox** Couvercle extra plat pour un meilleur placage au plafond Livré avec obturateur de protection (IP X4) contre les projections de peinture Compatible avec boîte point de centre Batik et Batibox classiques
089594	**Pour boîte d'appareillage Ø 67 mm** Se monte sur boîte Batibox ronde réf. 080108 (p. 760) pour réaliser une applique murale grande capacité Ø 85 mm

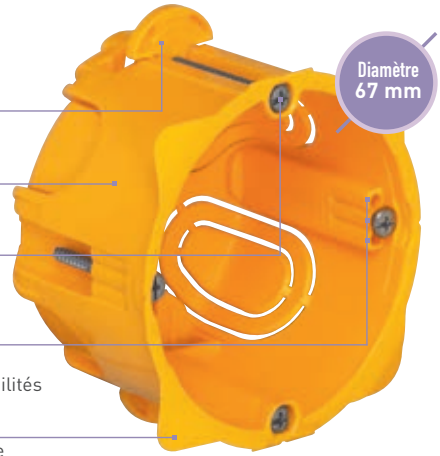
	Douille et fiche DCL
060134	**Fiche DCL** 2P+T - 6 A - 250 V~ Pour connecter un luminaire sur socle DCL Connexion à vis. Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Equipée d'un serre câbles
060135	**Douille DCL compacte** Culot E27 - Parfaitement adaptée aux lampes à économie d'énergie Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Livrée avec une fiche réf. 060134 détachable et repositionnable pour connecter un luminaire

[1] DCL : Dispositif pour connexion de luminaire

BATIBOX

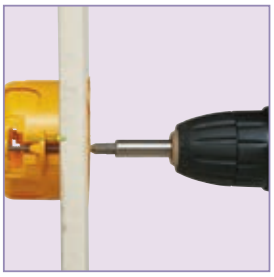
La performance en cloison creuse

Toutes les contraintes liées à la pose des boîtes en cloison creuse ont été prises en compte dans la gamme Batibox (étriers de serrage, large collerette, volume de câblage...)

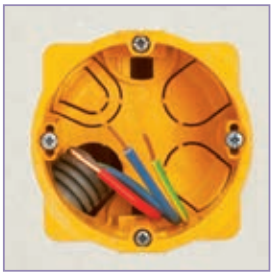


1. Larges étriers imperdables
2. Large volume de câblage Ø 67 mm
3. Vis à pas rapide Empreinte améliorant le confort de vissage
4. Réglage d'aplomb de l'appareillage : 3 possibilités de fixation
5. L'association de la large collerette et des étriers assurent une meilleure tenue au bâti Sa finesse permet un plaquage parfait de l'appareillage
6. Entrées défonçables sans outil, latérales et fond de boîte (Ø 16, 20 et 25 mm)
7. Existe en profondeurs 40 et 50 mm en 1, 2, 3 et 4 postes + profondeur 60 mm en monoposte

Boîte Ø 67 mm pour un meilleur espace de câblage (scie cloche Ø 67 mm)



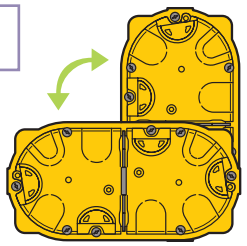
Meilleure tenue au bâti grâce à la large collerette



Grande amplitude de serrage des étriers. Ils se mettent automatiquement en place lors du vissage, même avec une visseuse électrique

Boîtes entraxe 71 mm

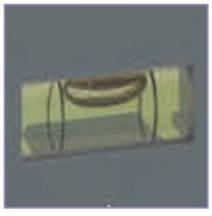
POSE VERTICALE OU HORIZONTALE



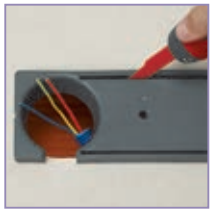
2 postes - 4/5 modules

3 postes - 6/8 modules

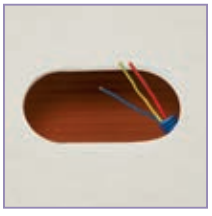
4 postes - 8/10 modules



Mise à niveau



Espace de découpe



Finition parfaite

Boîtes entraxe 57 mm

POSE VERTICALE

3 postes
3 x 2 modules

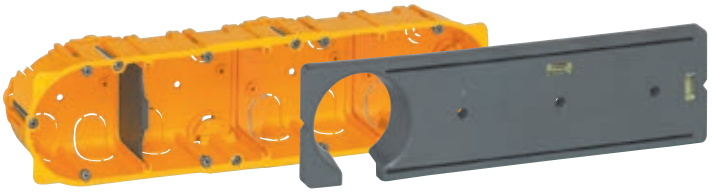
2 postes
2 x 2 modules

Batibox™
boîtes d'encastrement pour cloisons creuses

080051

080042

080053


080054 080077

089352

089353

080051BX

Réf.	Boîtes monopostes
080040	Conformes à la norme EN 60670-1 **1 module pour appareillage étroit Mosaic** Diamètre de perçage : 32 mm Profondeur 40 mm
	1 poste Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes
080041	Profondeur 40 mm
080051	Profondeur 50 mm
080061	Profondeur 60 mm

Prof. 40	Prof. 50	Boîtes multipostes entraxe 71 mm
		Conformes à la norme EN 60670-1 Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis Livrée avec cloison de séparation amovible pour acceuil des fonctions étendues (ex. prises précâblées)
080049		3 modules pour appareillage Mosaic
080042	080052	2 postes - 4/5 modules Utilisation en position verticale ou horizontale
080043	080053	3 postes - 6/8 modules Utilisation en position verticale ou horizontale
080044	080054	4 postes - 8/10 modules Utilisation en position verticale ou horizontale

Prof. 50	Boîtes multipostes entraxe 57 mm
	Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis
089352	2 postes verticaux
089353	3 postes verticaux

	Kit Batibox
080051BX	40 x réf. 080051 + 30 x réf. 080052 = 10 x réf. 080051 GRATUIT

Prof. 40	Prof. 50	Boîte pour prise 20 et 32 A
		Pour prises 20 et 32 A et sorties de câbles (utiliser la scie cloche réf. 089368 ci-contre) 1 poste Diamètre de perçage : 85 mm
089348	089358	

Réf.	Outillage pour boîtes appareillage
080077	**Gabarit de pose pour boîtes entraxe 71 mm** Facilite le repérage et le découpage des plaques de plâtre en configuration multipostes à partir d'un trou existant Ø 65 à 67 mm Niveau à bulle intégré
	Scie cloches Livrées avec foret de centrage à pastille carbure
089349	Pour boîtes Ø 40 mm
089350	Pour boîtes Ø 54 mm
080067	Scie cloche bi-métal. Equipée d'un ressort extracteur Pour utilisation dans matériaux de type plaques de plâtre, bois, panneaux fibre, inox Dents HSS M3 à durée de vie renforcée Foret pilote à pastille carbure Pour boîtes 1 à 4 postes Ø 67 mm
089368	Pour boîtes pour prise 20 et 32 A Ø 85 mm

	Accessoire
080197	Vis longue diamètre Ø 3 mm Longueur 40 mm pour boîtes d'encastrement Batibox

	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
089379	Adaptée à l'encastrement des écrans tactiles réf. 078479 Dimensions : 109 x 116 mm Profondeur 50 mm

	Cloisons avec puits de fixation pour boîtes multipostes
	S'installent dans les boîtes d'encastrement cloisons creuses et maçonnerie multipostes Batibox. Permettent la fixation d'autres séries d'appareillage en position horizontale (entraxe 71 mm uniquement) Se fixe en fond de boîte par vis (livrées)
080071	Pour boîtes profondeur 40 mm
080072	Pour boîtes profondeur 50 mm

L'énergie préservée

La gamme Batibox dispose également de boîtes spécialement conçues pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées et liées au poste électricité dans la maison

- Un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle jusqu'à 13 kWhep/m²/an suivant l'isolation du bâti

Boîte 1 poste profondeur 40 ou 50 mm

- L'association des boîtes Ecobatibox et des obturateurs permet de stopper les déperditions d'énergie du tableau électrique jusqu'à l'appareillage

Obturateurs existent en Ø 16, 20, 25 et 32 mm

AVANTAGES

- Une gamme complète de boîtes de 1 à 4 postes
- Mêmes atouts que la boîte Batibox pour cloisons creuses, larges collerettes, étriers multimatériaux, volume de câblage optimum
- Obturateurs pour équiper aussi bien les boîtes Batibox maçonnerie existantes que la boîte Ecobatibox

Ecobatibox

boîtes d'encastrement pour cloisons creuses

080021 + obturateur réf. 080020

080022

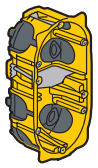
Permet de réduire annuellement la facture énergétique de 6 kWhep/m²/an et pouvant atteindre jusqu'à 15 kWhep/m²/an suivant isolation du bâti et d'améliorer le confort des occupants et la qualité de l'air intérieur
Economie optimale en associant les obturateurs aux boîtes Ecobatibox.
Etanchéité à l'air renforcée grâce aux entrées souples et enveloppantes pour conduits annelés. Particulièrement adaptées aux maisons basse consommation (BBC) et maisons passives dans le cadre des nouvelles réglementations thermiques. Large colerette, étriers de fixation rétractables. Volume de câblage optimum
Ouverture des entrées facilitée par la languette détachable

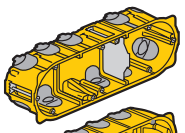
Boîtes monopostes

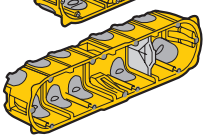
Réf. Prof. 40	Réf. Prof. 50	
080021	080031	Conformes à la norme EN 60670-1 Ø de perçage 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes 1 paste - 2 modules

Boîtes multipostes

Prof. 40	Prof. 50	
080022	080032	Conformes à la norme EN 60670-1 Pour montage d'appareils à vis Ø de perçage : 67 mm Entraxe de perçage : 71 mm Livrées avec 1 cloison de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. : prises précâblées) 2 postes - 4/5 modules Utilisation horizontale ou verticale
080023	080033	3 postes - 6/8 modules Utilisation horizontale ou verticale
080024	080034	4 postes - 8/10 modules Utilisation horizontale ou verticale







Obturateurs Ecobatibox pour conduits annelés

A utiliser en complément des boîtes Ecobatibox pour une performance maximale. S'utilisent également en rénovation avec les boîtes Batibox maçonnerie ou multimatériaux. S'installent au départ et à l'arrivée des enveloppes, tableaux, boîtes de connexion, DCL par clippage dans les conduits
S'installent dans les conduits annelés Ø 16/20/25/32

080016	Ø 16 mm
080020	Ø 20 mm
080025	Ø 25 mm
080030	Ø 32 mm

Batibox™ boîte multimédia
pour liaison entre sources et écran

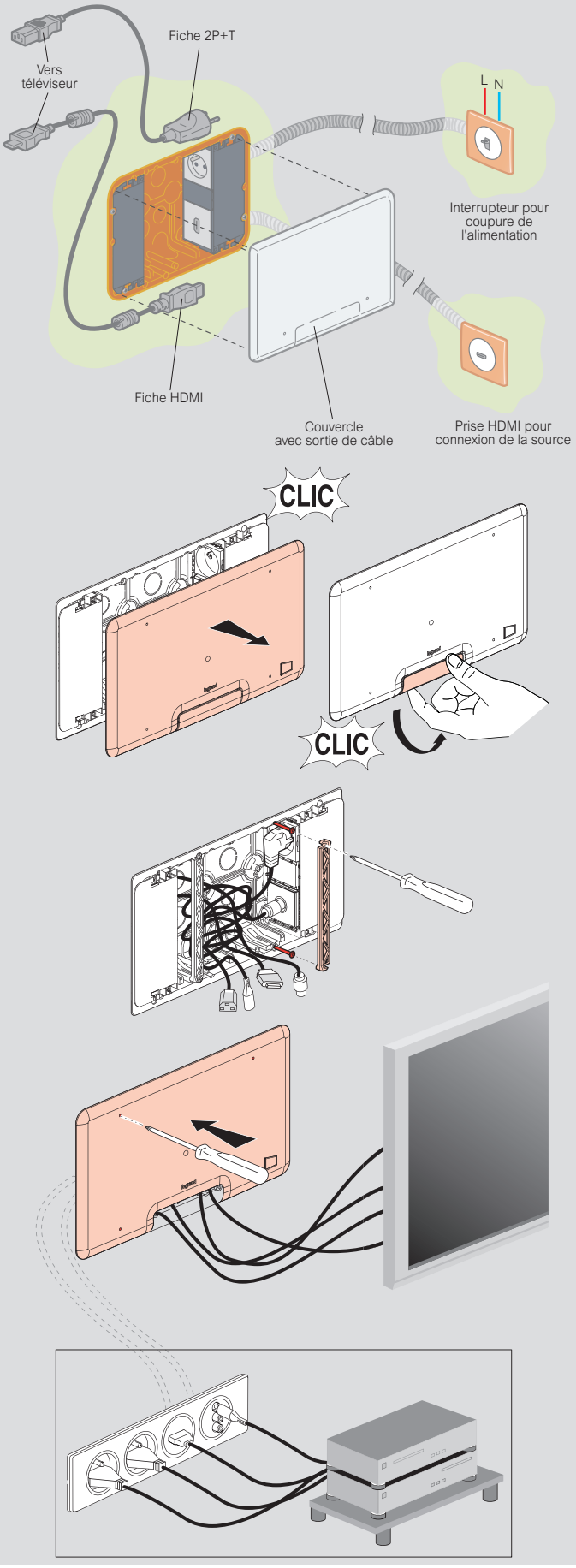
080193

080195

Réf.	Boîte Batibox multimédia
	Boîte d'encastrement multimatériaux permettant le raccordement d'écrans LCD ou plasma installé en mural Livrée avec 2 supports 5 modules programme Mosaic permettant le montage en affleurant de fonctions courants forts/faibles (ex. : 2P+T, prises TV, prises HDMI, RCA…) Livrée sans mécanismes Peut être installée par anticipation pour réserver l'emplacement futur d'un écran Couvercle extra-plat avec passage sécable pour sortie de câbles et protection de chantier Espace de rangement dédié aux cordons Livrée avec barrette de maintien pour cordons Convient pour mur plein ou creux. Prof. : 50 mm
080193	Capacité maxi : 1 x 5 modules Dimensions : 142 x 142 mm
080195	Capacité maxi : 2 x 5 modules Dimensions : 285 x 142 mm

Batibox™ boîte multimédia
pour liaison entre sources et écran

■ Principe de montage du boîtier Batibox multimédia



Batibox™

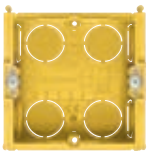
tableau de choix des boîtes d'encastrement pour Niloé, Mosaic, Plexo, Soliroc et Valena Next

BOÎTES D'ENCASTREMENT	**Batibox Maçonnerie**	Carrées : 080131 prof. 30 mm 080141 prof. 40 mm 080151 prof. 50 mm 080161 prof. 60 mm Rondes : Prof. 40 mm 080108 avec vis 080109 sans vis		2 x 080131 prof. 30 mm 2 x 080141 prof. 40 mm 2 x 080151 prof. 50 mm 2 x 080161 prof. 60 mm
	Batibox Cloisons creuses	080041 prof. 40 mm 080051 prof. 50 mm 080061 prof. 60 mm	089352 prof. 50 mm entraxe 57 mm	080042 prof. 40 mm 080052 prof. 50 mm entraxe 71 mm
	Ecobatibox	080021 prof. 40 mm 080031 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)		080022 prof. 40 mm 080032 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs) entraxe 71 mm
NILOÉ	**Mécanismes complets**	**1 mécanisme complet à griffes ou à vis**		**2 mécanismes complets à griffes ou à vis**
	Plaques (plaque 5 postes voir p. 668)	**1 POSTE**		**2 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**
VALENA NEXT	**Mécanismes complets**	**1 mécanisme complet à griffes ou à vis**	**2 mécanismes complet à griffes ou à vis**	**2 mécanismes complets à griffes ou à vis**
	Plaques	**1 POSTE**	**2 POSTES vertical - entraxe 57 mm**	**2 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**
MOSAIC	**Supports universels** (pour mécanismes Mosaic et fonctions étendues)	1 X 670635 à griffes **OU** 1 X 670630 à griffes longues **OU** 1 X 080251 à vis	2 X 670635 à griffes **OU** 2 X 670630 à griffes longues **OU** 2 X 080251 à vis (associables après découpe)	1 X 080252 à vis
	Plaques (plaques 1,3 et 2 x 6/8 modules, voir p. 1109)	**1 ou 2 MODULES**	**4 MODULES vertical - entraxe 57 mm**	**4/5 MODULES horizontal/vertical entraxe 71 mm**
PLEXO	**Support plaques** (pour mécanismes plexo)	**1 POSTE**		**2 POSTES horizontal/vertical**
SOLIROC	**Support universels** (pour mécanismes Soliroc)	1 X 670635 à griffes **OU** 1 X 670630 à griffes longues **OU** 1 X 080251 à vis		1 X 080252 à vis
	Plaques	**1 POSTE**		**2 POSTES horizontal/ vertical entraxe 71 mm**

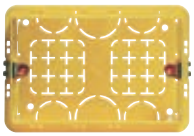
		3 x 080131 prof. 30 mm 3 x 080141 prof. 40 mm 3 x 080151 prof. 50 mm 3 x 080161 prof. 60 mm	4 x 080131 prof. 30 mm 4 x 080141 prof. 40 mm 4 x 080151 prof. 50 mm 4 x 080161 prof. 60 mm	080124 prof. 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 prof. 50 mm à vis 2 x 6/8 modules 080128 prof. 50 mm à vis 2 x 10 modules
	089353 prof. 50 mm entraxe 57 mm	080043 prof. 40 mm 080053 prof. 50 mm	080044 prof. 40 mm 080054 prof. 50 mm	080124 prof. 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 prof. 50 mm à vis 2 x 6/8 modules 080128 prof. 50 mm à vis 2 x 10 modules
		080023 prof. 40 mm 080033 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)	080024 prof. 40 mm 080034 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)		
		3 mécanismes complets à griffes ou à vis	**4 mécanismes complets à griffes ou à vis**		
		3 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm	**4 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**		
	3 mécanismes complet à griffes ou à vis	**3 mécanismes complets à griffes ou à vis**	**4 mécanismes complets à griffes ou à vis**		
	3 POSTES vertical entraxe 57 mm	**3 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**4 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**		
	3 X 670635 à griffes **OU** 3 X 670630 à griffes longues **OU** 3 X 080251 à vis (associables après découpe)	1 X 080253 à vis	1 X 080254 à vis	1 X 080264 à vis	080266 à vis 2 x 6/8 modules 080268 à vis 2 x 10 modules
	6 MODULES vertical - entraxe 57 mm	**6/8 MODULES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**8/10 MODULES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**2 x 4/5 MODULES**	**2 x 6/8/10 MODULES**
		3 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm			
		1 X 080253 à vis			
		3 POSTES horizontal/ vertical entraxe 71 mm			

Boîtes d'encastrement pour maçonnerie

500



502E



503E

502W

503EV

503ED

extension de boîte
503ESE

Réf.	Boîtes d'encastrement pour maçonnerie
500	2 modules - diamètre 60 mm - profondeur 44 mm
502E	2 modules - 71 x 71 x 53,5 mm - à vis
503E	3 modules - 108 x 74 x 53,5 mm - à vis
504E	4 modules - 135 x 74 x 53,5 mm - à vis
506E	3+3 modules - 108 x 118 x 51,5 mm - à vis
506L	6 modules - 183,5 x 90 x 53,5 mm - à vis - lors de l'installation modules LivingLight : 7 modules

	Extension de boîte[1]
503ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 503E
504ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 504E
506LSE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506L
506ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506E

	Accessoires pour boîtes encastrées[2]
503CG	Couvercle de protection pour boîte réf. 503E - peut être utilisé pendant le plâtrage
503ED	Entretoise pour assemblage horizontal ou vertical de 2 boîtes réf. 503E et réf. 504E (non utilisable lors de l'utilisation de l'extension de la boîte)
503EV	Cloison - matériau : resin - pour boîtes réf. 503E
503EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 503E - peut être peint
504EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 504E - peut être peint
506EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 506E - peut être peint
500/02	Paire de vis longues de 30 mm de fixation supports sur boîtes encastrées sous enduit

	Boîte pour profilé
510LN	1 module - lors de l'installation 1 module LivingLight

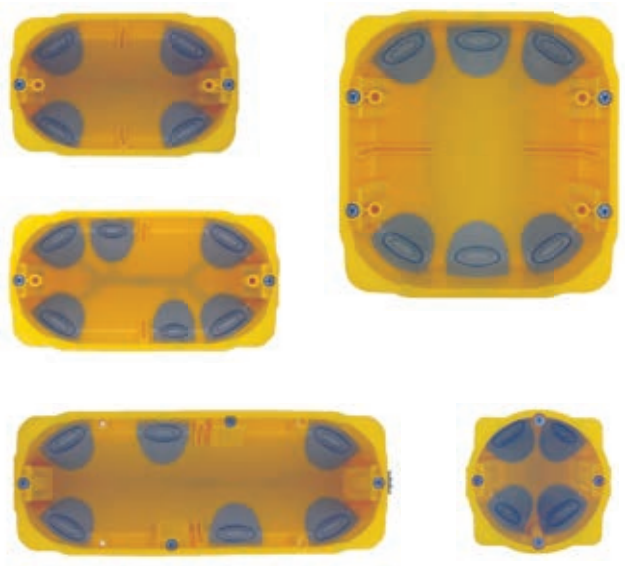
(1) ces adaptateurs peuvent être utilisés en phase d'installation de la boîte. Ils facilitent le câblage en précense de nombreux câbles ou d'appareils particulièrement profonds.
(2) pour choisir les boîtes appropriées, voir les possibilités des différents dispositifs dans leurs chapitres respectifs. Dans ces mêmes chapitres, vous trouverez aussi les accessoires spécifiques ou les supports pour n'importe quelle position dans des environnements particuliers

Réf.	Boîtes d'encastrement pour montage LivingLight AIR
502W	2 modules pour encastrement mural avec petite plaque de protection, livré en standard Pour encastrement mécanismes LivingLight finition AIR

L'énergie préservée

Les nouvelles boîtes BTicino sont spécialement conçues pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées et liées au poste électricité dans la maison

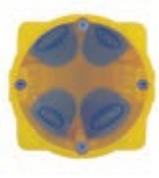
- Un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle jusqu'à 13 kWhpe/m²/an suivant l'isolation du bâtiment
- L'association des boîtes et des obturateurs permet de stopper les déperditions d'énergie du tableau électrique jusqu'à l'appareillage



AVANTAGES

- Une gamme complète de boîtes : 2, 3, 4, 6/7 et 3+3 modules
- Larges collerettes, étriers multimatériaux, volume de câblage optimum

Boîtes d'encastrement pour cloisons creuses



PB502N

PB502W

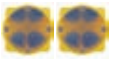
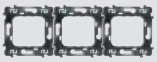
PB503N

Réf.	Boîtes d'encastrement pour cloisons creuses
PB502N	2 modules Ø 68 x 51 mm
PB503N	3 modules 109 x 68 x 51 mm
PB504N	4 modules 131,5 x 68 x 51 mm
PB506N	6/7 modules 182 x 68 x 51 mm
PB526N	3 + 3 modules 109 x 114 x 51 mm

	Boîte d'encastrement pour usage spécifique
PB502W	2 modules pour encastrement mécanismes LivingLight finition AIR

Boîtes d'encastrement

tableau de choix des boîtes d'encastrement pour Livinglight, Axolute, Livinglight AIR et Axolute AIR

		2 MODULES	2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 + 2 MODULES
BOÎTES	**Maçonnerie**	502E à vis prof. 50 mm	2 X 502E à vis prof. 50 mm	3 X 502E à vis prof. 50 mm	4 X 502E à vis prof. 50 mm
	Cloisons creuses	PB502N à vis prof. 50 mm	 2 X PB502N à vis prof. 50 mm	3 X PB502N à vis prof. 50 mm	4 X PB502N à vis prof. 50 mm
LIVING NOW	**Supports Living Now**				
	Plaques				
LIVINGLIGHT	**Supports LivingLight**	LN4702 à vis	2 X LN4702 à vis	3 X LN4702 à vis	4 X LN4702 à vis
	Plaques	2 modules	2 + 2 modules	2 + 2 + 2 modules	2 + 2 + 2 + 2 modules
AXOLUTE	**Supports Axolute**	H4702B à vis	2 X H4702B à vis	 3 X H4702B à vis	4 X H4702B à vis
	Plaques	2 modules	2 + 2 modules	2 + 2 + 2 modules	2 + 2 + 2 + 2 modules
BOÎTES	**Maçonnerie**	502W à vis prof. 58 mm Pour LL AIR (pas pour Axolute AIR)			
	Cloisons creuses	PB502W à vis Pour LL AIR (pas pour Axolute AIR)			
LL^{AIR} / AXOLUTE^{AIR}	**Supports LivingLight^{AIR}**	LN4702C à vis			
	Plaques LivingLight^{AIR}	2 modules			
	Supports Axolute^{AIR}	H4703W* à vis			
	Plaques Axolute^{AIR}	2 modules			

* Utilisez la boîte d'encastrement 503E ou PB503, PB503N pour une finition en 2 modules

2 MODULES LARGE	3 MODULES	4 MODULES	6 ET 7 MODULES	3 + 3 MODULES
502E (70x70x50)	503E (106x71x52)	504E (133x74x53,5)	506L (183,5x90x53,5)	506E (106x117x52)
PB502N	PB503N	PB504N	PB506N	PB526N
K4702 à vis	K4703 à vis	K4704 à vis	K4706 à vis	
2 modules	3 modules	4 modules	6 modules	
LN4702 à vis	LN4703 à vis	LN4704 à vis	LN4707 à vis	LN4726 à vis
2 modules large	3 modules	4 modules	7 modules	3 + 3 modules
	H4703 à vis	H4704 à vis	H4706 à vis	H4726 à vis
	3 modules	4 modules	6 modules	3 + 3 modules
	503E (106x71x52)	504E (133x74x53,5)	506L (183,5x90x53,5)	506E (106x117x52)
	PB503N	PB504N	PB506N	PB526N
	LN4703C à vis	LN4704C à vis	LN4707C à vis	LN4726C à vis
	3 modules	4 modules	7 modules	3 + 3 modules
	H4703W à vis	H4704W à vis	H4706W à vis	H4726W à vis
	3 modules	4 modules	6 modules	3 + 3 modules

Boîtes de dérivation Plexo™
avec entrées par embouts

092001

092004

092013

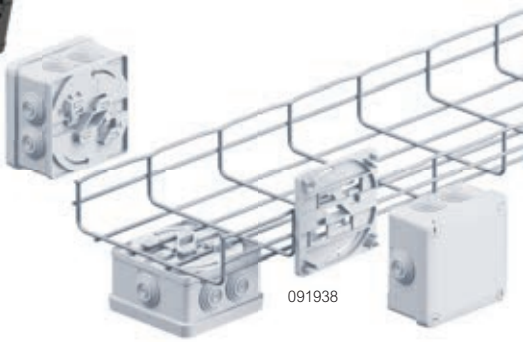
092022

Blanc ou gris,
avec embouts à entrée directe

Permettent l'entrée directe des tubes IRL jusqu'à Ø16 et des câbles R02V

092012PBP

092032


091938

092022

Autoextinguibilité 650 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Diamètre des câbles et tubes acceptés :
• de 4 à 20 mm pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm
• de 4 à 25 mm pour boîtes carrées réf. 092022/23
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte
Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
Fixation par vis (Ø 5 mm max) ou sur cheville à visser réf. 031957
Fixation possible hors du volume de câblage par vis Ø 4 mm pour les boîtes carrées réf. 092022/23 (105 x 105 mm)
Fermeture par enclipsage manuel et ouverture à l'aide d'un tournevis
Fermeture par vis avec possibilité de mise en attente du couvercle pour les boîtes carrées réf. 092022/23 (105 x 105 mm)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)

Réf.	
	Boîtes rondes étanches IP 55
Gris Ral 7035 / Blanc RAL 9010	**Avec couvercle enclipsable**
	4 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm
092001	Ø 60 mm(1) - hauteur 40 mm
092002	Ø 70 mm(1) - hauteur 45 mm
092003	Ø 70 mm(1) - hauteur 45 mm
	Boîtes carrées étanches IP 55
	Fixation possible avec outil SPIT "Pulsa 700 E"
Gris Ral 7035 / Blanc RAL 9010	**Avec couvercle enclipsable**
	7 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm
092005	65 x 65 x 40 mm(1)
092012	80 x 80 x 45 mm(1)
092013	80 x 80 x 45 mm(1)
	Avec couvercle fermeture par 1/4 de tour
	7 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
092022	105 x 105 x 55 mm(1)
092023	105 x 105 x 55 mm(1)
	Jeu de 60 boîtes de dérivation Plexo
092012PBP	**Livré en boîte pliante**
	20 x 092005 - 65x65x40 mm(1)
	40 x 092012 - 80x80x45 mm(1)
	Boîte compacte
Gris Ral 7035	**80 x 43 x 43 mm**
092004	Idéale pour espaces à encombrement réduit
	Couvercle enclipsable
	10 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 7 à 16 mm

(1) Dimensions intérieures

Autoextinguibilité 750 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Ouverture/fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et 1
Fixation avec rattrapage d'aplomb assuré :
• 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm max)
• aux 4 angles hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm max)
• par pattes de fixation réf. 035802 (p. 774)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)

Réf.	
	Boîte carrée étanche IP 55
Gris Ral 7035	
092032	**130 x 130 x 74 mm(1)**
	10 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
	Boîtes rectangulaires étanches IP 55
092042	**155 x 110 x 74 mm(1)**
	10 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
092052	**180 x 140 x 86 mm(1)**
	10 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
092062	**220 x 170 x 86 mm(1)**
	14 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
092082	**310 x 240 x 124 mm(1)**
	24 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm
092092	**360 x 270 x 124 mm(1)**
	24 embouts
	Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm
	Interface pour fixation rapide des boîtes Plexo sur chemins de câble Cablofil
Gris Ral 7035	
091937	Pour boîte réf. 092012
091938	Pour boîte réf. 092022
	Accessoire
039598	Stylo feutre noir indélébile pour repérage

Embouts et accessoires (p. 774)

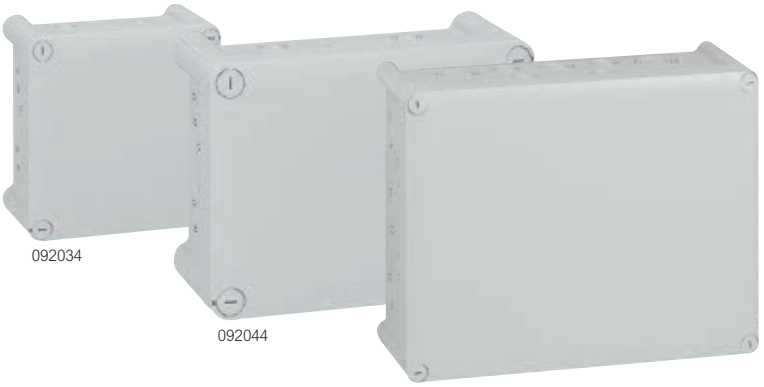
(1) Dimensions intérieures

Boîtes de dérivation Plexo™ (suite)

avec entrées pré-défonçables ou faces lisses pour presse-étoupe ISO

092014

092020



092034

092044

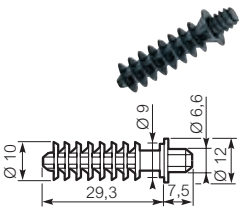
092084

Autoextinguibilité 650 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
Fixation avec rattrapage d'aplomb
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte

Réf.	Boîtes carrées étanches IP 55
	Gris Ral 7035
092014	**80 x 80 x 45 mm**(1) 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 031957
092011	**80 x 80 x 45 mm**(1) Faces lisses Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 031957
092024	**105 x 105 x 55 mm**(1) 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
092020	**105 x 105 x 55 mm**(1) Faces lisses Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)

Accessoires

031957	Cheville à visser Tête filetée Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : noir
031882	Cheville à visser Tête filetée Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : gris



Accessoires (p. 774)

(1) Dimensions intérieures

Autoextinguibilité 750 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Entrées prédéfonçables
Couvercle imperdable par lien déclipsable entre la boîte et le couvercle sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Ouverture/Fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et I
Fixation avec rattrapage d'aplomb assurée :
• 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi)
• aux 4 angles hors volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
• par pattes de fixation réf. 035802 (p. 774)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Boîtes sans halogène (Directive Européene RoHS 2002/95/CE)(2)

Réf.	Boîte carrée étanche IP 55
	Gris Ral 7035
092034	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25

Boîtes rectangulaires étanches IP 55

092044	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
092054	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
092064	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 8 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 4 entrées défonçables pour PE ISO 25/32
092084	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 22 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 6 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40
092094	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 18 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 10 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40

(1) Dimensions intérieures
(2) En accord avec la directive européenne RoHS (2002/95/CE modifié par la décision 2005/618/CE), les boîtes Plexo 092012, 092013, 092020,092022, 092032, 092042, 092044, 092052, 092062 et 092082 ne contiennent pas de retardateur de flammes halogènées

Autres boîtiers industriels plastiques
Voir p. 338 ou www.ecataleg.be

Boîtes de dérivation Plexo™
accessoires

091915

091916

035800

035802

Embouts de rechange

Réf.	
	Avec repérage des Ø de tubes et câbles Entrée directe pour tubes (jusqu'à 16 mm) et câbles
	Pour câbles jusqu'à Ø 20 mm
091914	Gris (RAL 7035)
091908	Blanc (RAL 9010)
	Pour câbles jusqu'à Ø 25 mm
091915	Gris (RAL 7035)
091900	Blanc (RAL 9010)
	Pour câbles jusqu'à Ø 32 mm
091916	Gris (RAL 7035)
	Pour câbles jusqu'à Ø 40 mm
091917	Gris (RAL 7035)

Accessoires de fixation

	Jeu de 4 pattes
035802	Pour fixation murale des boîtes Livré avec visserie
	Platine de fixation sur chemins de câbles type fil Ø 5 mm maxi
091941	Pour boîtes 80 x 80 mm et 105 x 105 mm

Accessoires d'équipement

	Jeux de 2 charnières (RAL 7016)
035800	Pour boîtes 130 x 130 mm jusqu'à 220 x 170 mm inclus
035801	Pour boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
	Barrette pour dérivation
031210	Equipée de 4 bornes 4 mm² pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm (réf. 092001/02/03 et réf. 092005/12/13)
	Support pour bornes Nylbloc Auto
034398	Reçoit jusqu'à 3 bornes de connexion sans vis Nylbloc Auto • Fixation directe en partie haute dans les boîtes Plexo ≥ 130 x 130 mm • Fixation par vis en fond des boîtes Plexo ≥ 105 x 105 mm Zone pour marquage par feutre (réf. 039598) Polyamide RAL 7035
	Plaques de montage métalliques
	Epaisseur 15/10e mm. Pour boîtes :
035810	130 x 130 mm
035811	155 x 110 mm
035812	180 x 140 mm
035813	220 x 170 mm
035814	270 x 170 mm
035815	310 x 240 mm
035816	360 x 270 mm
039598	Stylo feutre noir indélébile pour repérage

Sorties de câbles et boîtes de dérivation saillie

031490

664595

030336

030329

030316

Sorties de câbles

Réf. Fixation par vis	Réf. Fixation par griffes ou par vis	
	664595	**80 x 80 mm - avec serre-câble** Fixation par vis ou griffes dans boîtes traditionnelles d'encastrement
031490		**95 x 95 mm- avec serre-câble** 20/32 A - 1 sortie

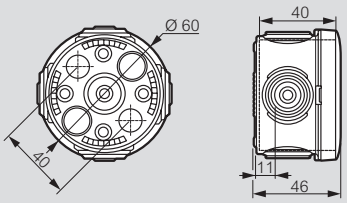
Boîtes de dérivation saillie

Adaptées aux moulures, surplinthes et plinthes DLP (voir p. 968)
Acceptent la barrette réf. 031210 (voir ci-contre)

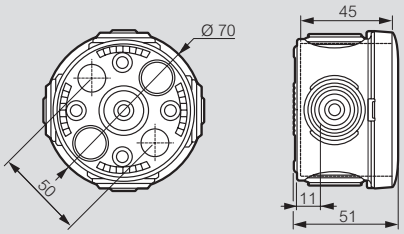
Blanc	Marron	
030316		75 x 75 x 35 mm
030326	030329	110 x 110 x 50 mm
030336		150 x 150 x 65 mm

■ Cotes d'encombrement

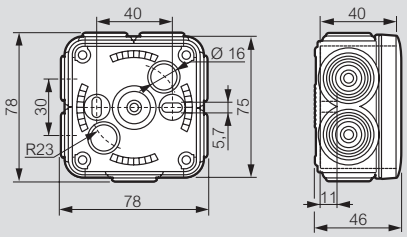
Boîte ronde ∅60 mm réf. 092001



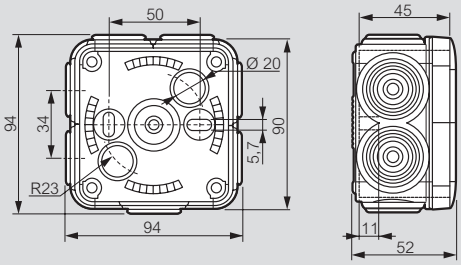
Boîtes rondes ∅70 mm réf. 092002/03



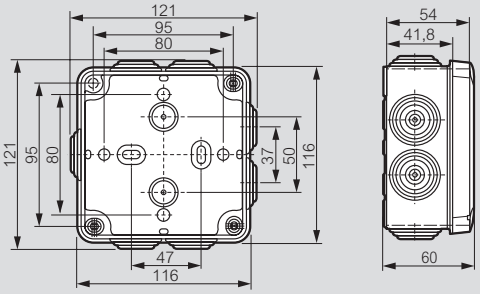
Boîte carrée 65 x 65 mm réf. 092005



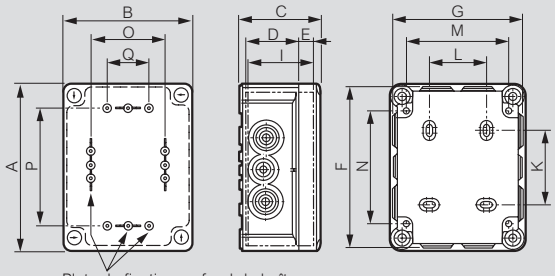
Boîtes carrées 80 x 80 mm réf. 092011/12/13/14



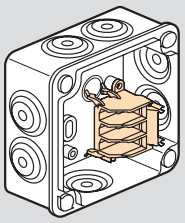
Boîtes carrées 105 x 105 mm réf. 092020/22/23/24



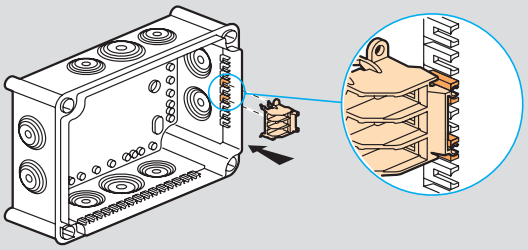
Boîtes Plexo carrées 130 x 130 mm réf. 092032/34, boîtes Plexo rectangulaires, réf. 092042/44/52/54/62/64/82/84/92/94



Plots de fixation en fond de boîte



105 x 105 mm

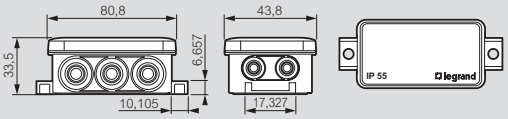


155 x 110 mm

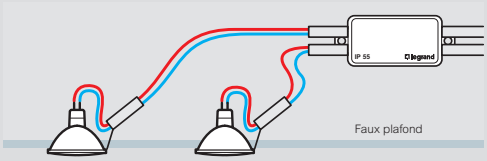
Réf. boîte	Dim.	A	B	F	G	C	D	E	I	Fixation boîte				Fixation accessoires (vis ∅4 mm)			Surface utile	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
092032/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
092042/44	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
092052/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
092062/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
092082/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
092092/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

■ Cotes d'encombrement boîte Plexo compacte

Boîte rectangulaire, réf. 092004

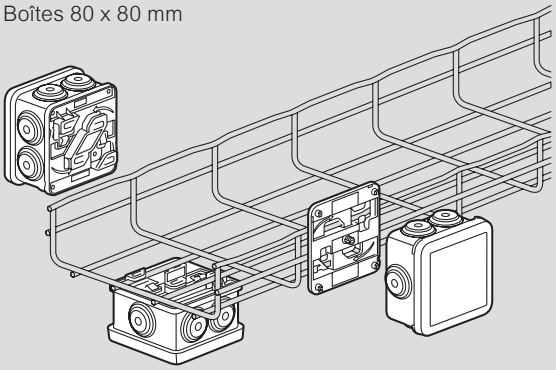


■ Exemple de mise en situation boîte Plexo compacte

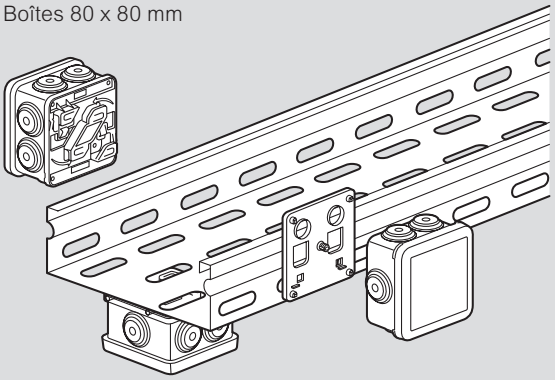


■ Principe de mise en œuvre

Fixation des boîtes Plexo sur chemin de câbles fil
Boîtes 80 x 80 mm



Fixation des boîtes Plexo sur chemin de câbles tôle
Boîtes 80 x 80 mm



Adaptateurs et inters de fil souple

040185

040187

040189

040192

040194

052100

052103

Réf.	Interrupteurs à bascule - 2 A - 250 V ∿
	Raccordement facile par sectionnement des 2 fils
	Avec touche fluorescente - coupure bipolaire
040185	Vieil or
040187	Blanc
040189	Noir
	Avec touche de couleur - coupure bipolaire
040193	Vieil or
040192	Blanc
040194	Noir
040175	**Interrupteur - contacteur de porte** Contact à l'ouverture par galet Permet l'éclairage automatique d'un meuble à l'ouverture d'une porte Unipolaire 2 A - 250 V
052100	**Adaptateurs industriel/domestique** Permet la connexion d'une fiche 2P+T - 16 A - 250 V NF C 61314 sur un socle 2P+T - 16 A - 200/250 V∿ NF EN 60309-2 et IEC 60309-2 IK 09 selon la norme NF EN 62262 et IEC 62262 2P+T, livré monté
052103	2P+T, avec volet, livré monté

Douilles E27 - E40 et patère Plexo E27

060130

060131

060134

060135

060152
en position inclinée

060180

040175

Réf.	Douilles porcelaine
060130	**Douille porcelaine E27** 250 V∿ - 4 A
060180	**Douille porcelaine E40** monobloc 750 V∿ - 16 A
060131	**Douilles plastique** Conformes à la norme NF EN 60243 **Douille** Sans bague avec serre-câbles Connexion automatique pour câble rigide 4 A - 100 W **Douille patère Plexo** IP 20 Classe II Sur boîte ronde Ø 70 mm, avec 4 embouts à entrées directes pour montage droit ou incliné selon orientation du couvercle Connexion sur borne à vis Gris
060152	Culot E27
060052	Culot B22
060134	**Douille et fiche DCL** **Fiche DCL** 2P+T - 6 A - 250 V∿ Pour connecter un luminaire Connexion à vis Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Livrée avec serre-câbles
060135	**Douille compacte + fiche DCL** Douille E27 - 75 W maxi Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Convient aux lampes à économie d'énergie

Barrettes de coupure et connecteurs de liaison équipotentielle

034388

034389

034391

034385

Agréments CEBEC **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Barrettes de coupure**
	A cosses pour conducteurs Ø 6 à 12 mm Etriers réversibles pour serrage à zéro Fixation sur goujon pistolet Ø 7 mm pas 150 ou par vis
	Barrette Cosga
034388	Platine métallique 150 x 45 mm
	Barrette basse
034389	Platine plastique 95 x 20 mm Longueur totale 125 mm
	Barrette pour liaisons équipotentielles
034391	Suivant R.G.I.E. Platine isolante 95 x 20 mm - hauteur 14 mm Capacité de raccordement : • Entrée : 2 x 35 mm² par étrier (réversible pour serrage à zéro) • Sortie : 8 x 10 mm² par 4 connecteurs cavaliers + 2 x 35 mm² par 1 étrier entre barre et plaquette

Connecteurs de liaison équipotentielle

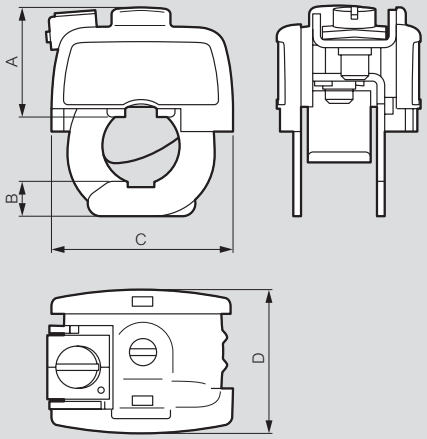
Permettent de réaliser des connexions équipotentielles sur les canalisations des installations
Montage sécurisé et intuitif par 1/4 tour garantissant une excellente liaison équipotentielle dans le temps

	Canalisation		Section de raccordement
	Ømini (mm)	Ømaxi (mm)	maxi (mm)
034385	12	16	6
034386	18	22	16
034387	28	32	16

Connecteurs de liaison équipotentielle

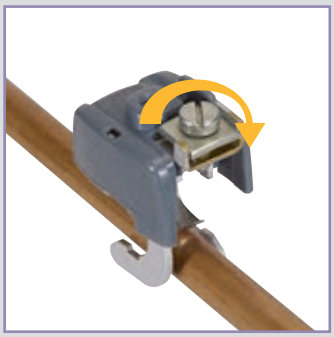
■ Caractéristiques

- Tenue au fil incandescent 960 °C
- Résistivité ≤ 0,4 m Ω
- Polyamide
- Gris

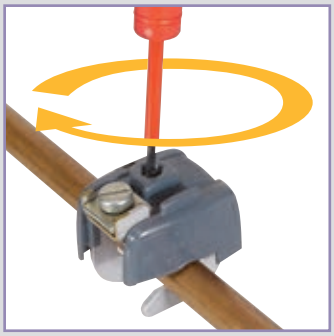


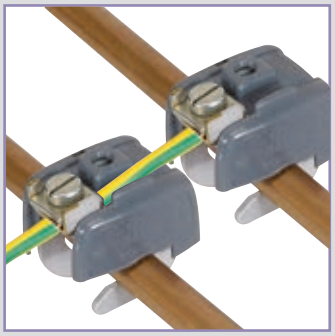
Réf.	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
034385	24	8	40,5	31,5
034386	24	9	49	40
034387	24	11	59	46,5

■ Mise en oeuvre


1 Mise en place par quart de tour

2 Auto-maintien assuré par une lame ressort inox


3 Verrouillage final par tournevis 5,5 mm


4 Raccordement de la liaison équipotentielle en connexion traversante et/ou aboutissante

Bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto

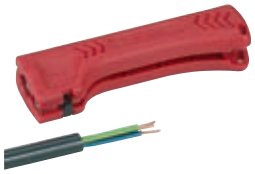
034322

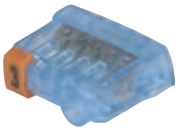
034323

034325

034328

034398 (avec 1 x 034325)


034399


034325 avec repère Duplix

Réf.	Bornes de connexion sans vis Nylbloc auto
	Raccordement direct sans outil après simple dénudage des conducteurs cuivre. Alvéole de test pour tournevis testeur ou pointe de touche Conformes EN 60998-2-2 Pour fils rigides de 0,75 à 2,5 mm² Longueur de dénudage : 11 mm Connexions par lames à sertissage indépendant Boîtier transparent assurant la visibilité complète des connexions Code couleur permettant d'identifier les produits Repérage par Duplix™ possible sur les bornes 3, 5 et 8 fils Alvéole de test pour pointe Ø4 mm Intensité maxi : 24 A Tension : 450 V
034322	Borne grise pour 2 fils
034323	Borne orange pour 3 fils
034325	Borne bleue pour 5 fils
034328	Borne grise pour 8 fils

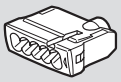
Accessoires

	Outil de dénudage des conducteurs
034399	Permet la préparation des conducteurs rigides à une connexion sans vis. Idéal pour le dégainage du câble et le dénudage des fils en ligne dans les boîtes d'encastrement et de dérivation, dans des goulottes, ... Pour câble Ø 8 à 13 mm (de 2G 1,5 à 5G 2,5 mm²) et fils de 1,5 et 2,5 mm²
	Support pour bornes Nylbloc auto
034398	Reçoit jusqu'à 3 bornes de connexion sans vis Nylbloc auto (réf. 034322/23/25/28) Fixation directe : - en partie haute des boîtes Plexo et boîtiers industriels plastique ≥ 130 x 130 mm - sur barreau plat 12 x 2 mm - dans les coffrets Drivia (p. 264) Fixation par vis : - en fond des boîtes Plexo ≥ 105 x 105 mm et boîtiers industriels plastique - universelle Fixation sur rail avec accessoire réf. 004811 Alvéole de test accessible Zone de marquage par feutre réf. 039598

Bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto

■ Caractéristiques techniques

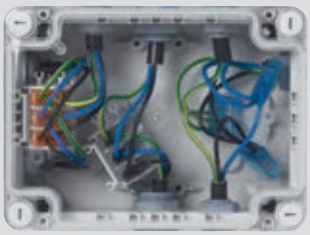
Bornes Nylbloc auto réf. 343 22/23/25/28
Température ambiante : - 25 à + 55 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C
Polycarbonate sans halogène



■ Mise en oeuvre

Outil réf. 034399 pour le dégainage du câble et le dénudage rapide des fils

Boîte Plexo avec supports réf. 034398 fixés directement en partie haute



Boîtier industriel avec support réf. 034398 fixés directement en partie haute et par vis en fond

Connecteurs sans vis

034338

034344

034351

034357

Agréments CEBEC **voir www.e-cataleg.be**

Connecteurs sans vis

Capuchons Capvis
Connexion rapide pour conducteurs rigides de 1,5 - 2,5 - 4 et 6 mm². Isolement 440 V~

Réf.	Capacité nominale (mm²)	Nombre de conducteurs en fonction de leur section (mm²)	Couleur du capuchon
034338	1,5	3 à 5 de 0,5 2 à 4 de 0,75 2 de 1,5	bleu
034344	1,5 à 2,5	3 à 5 de 0,5 2 à 5 de 0,75 2 à 3 de 1,5 2 de 2,5	orange
034351	1,5 à 4	2 à 4 de 1,5 2 à 3 de 2,5 2 de 4	jaune
034357	1,5 à 6	2 à 5 de 2,5 2 à 3 de 4 2 de 6	rouge

Barrettes de connexion Hypo™, Nylbloc™ et Suprem™

034265

034221/23

034211/13

034205

034253

Barrettes Hypo™

Réf. Noir

12 éléments à vis imperdables
Livrées vis dévissées
Polypropylène ignifugé noir
Tenue à la température : - 25 à + 100 °C
Température ambiante : - 25 à + 55 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 à 960 °C, extinction < 5s
Tension d'isolement : 450 V selon EN 60998-2-1

Réf. Noir	Capacité (mm)	Appellation normative (mm²)	Perçage Ø (mm)	max (A)	Dimensions (mm) L x P x H
034264	6	2,5	4	24	122 x 18 x 18
034265	10	4	5	32	149 x 21 x 22
034266	16	6	6	41	175 x 24 x 25
034267	25	10	7,6	57	193 x 27 x 29

Barrettes Nylbloc™

Tenue au fil incandescent 850 °C suivant EN 60695-2-11
Tension d'isolement : 250 V selon EN 60998-2-1
Utilisation sous 400 V en intégration dans un ensemble ou produit répondant aux exigences de la EN 60664-1, degré de pollution 2, catégorie de surtension III

Bleu	Blanc	Noir	Capacité (mm)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
	034221	034211	2,5	2,5	24	94 x 15,6 x 12,3
034203	034223	034213	6	3,5	41	107 x 18 x 14,4
034205	034225	034215	10	4,5	57	135,1 x 20,8 x 17,4
034207	034227	034217	16	5,5	76	156,8 x 24,2 x 22,5
034209		034219	25	7,0	101	214 x 33 x 27,5

Barrette Suprem™ multibrins anti-cisaillante

12 éléments à vis imperdables
Livrée vis dévissées à languettes souples en laiton pour serrage de câbles multibrins
PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe)
Température ambiante de - 5 à + 40 °C

Noir	Capacité (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
034245	4	25	18,5 x 106 x 14,5

Barrettes Suprem™ à broches ensemble mâle + femelle

12 plots débrochables
PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe)
Température ambiante de - 5 à + 40 °C

Noir	Capacité (mm)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
034253	6	3,2	15	36 x 106 x 14
034254	10	4,2	25	42 x 135 x 17

Bornes et borniers

034033

034042

034003

034021

Bornes

Réf. Gris / Blanc	Noir	Capacité par borne (mm²)	Largeur fente (passage du câble en mm)	Hauteur hors tout (mm)	Pas (mm)	Entraxe de fixation (mm)
Barrettes de 10 bornes séparables Avec pattes						
034000		2 x 6			15	
034001		2 x 10			19,5	
034002		2 x 16			21	
034003		2 x 25			21,5	
034004		2 x 35			25	
Bornes anti cisaillantes - Ecrou 6 pans Sans pattes						
	034030	2 x 6	3,3	27		
	034031	2 x 10	4,5	37		
	034032	2 x 18	5,8	41		
	034033	2 x 30	7,4	49		
	034034	2 x 50	9,5	59		
Avec pattes						
	034042	2 x 18	5,8	41		37
	034043	2 x 30	7,4	49		37
	034044	2 x 50	9,5	59		44
	034045	2 x 75	11,7	71		62

Coffrets matière moulée IP 40 - IK 04

Livrés sans borne
Capot enclipsable pouvant être vissé
Socle comportant un rail qui reçoit les barrettes de 10 bornes séparables

	Dim. (mm)	Equipment (mm²)	Long. du rail (mm)
034020	76 x 66 x 33	6 et 10	55
034021	100 x 80 x 36	6 - 10 - 16	84
034022	118 x 92 x 45	6 - 10 - 16 - 25 - 35	110

Blocs de jonction porcelaine

Capacité 6mm² Ø forage: 3,5mm

034334	2-pôles avec 1 trou de fixation, 20 x 18 x 19 mm (lxhxl)
034335	3-pôles avec 2 trous de fixation, 29 x 18 x 20 mm (lxhxl)

Attaches et arcs de fixation

031530

031535

031551

031559

031578

031935

Fixfor pour câbles ronds

Conformes à la norme EN 61914

Réf. Gris RAL 7035	Blanc	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
	031552	3	1,8	20
031523	031553	4	1,8	20
031524	031554	5	1,8	20
031525	031555	6	1,8	25
031526	031556	7	1,8	25
031527	031557	8	1,8	25
031528	031558	9	1,8	25
031529	031559	10	1,8	30
031530	031560	12	1,8	30
031531		14	2,5	40
031532		16	2,5	40
031533		17	2,5	40
031534		19	2,5	40
031535		22	2,5	50
031536		29	2,5	50

Fixfor pour câbles méplats

Blanc	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
031550	2 x 0,75 mm²	1,8	20
031551	2 x 1 mm²	1,8	20
031570	2 x 1,5 mm²	1,8	25
031571	3 x 1,5 mm²	1,8	25
031572	2 x 2,5 mm²	1,8	25
031573	3 x 2,5 mm²	1,8	25

Multifix

Conformes à la norme EN 61914
Attaches souples acceptant plusieurs diamètres

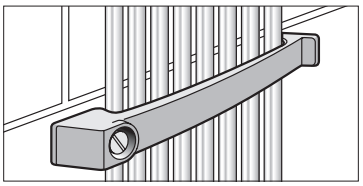
Gris RAL 7035	Noir	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
031576	031583[1]	5 à 7	1,8	20
031577	031584[1]	7 à 10	1,8	25
031578	031585[1]	10 à 14	1,8	30
031579	031586[1]	14 à 20	2,5	40
031581	031587[1]	25 à 32	2,5	50

Arcs de fixation

Maintien des câbles en horizontal (sous faux plafond) et vertical (mur)
Fixation par :
- cloueur Spit Pulsa 700 E
- cheville à visser réf. 031957
- goujon métallique Ø 7 mm pas 150
- clou et vis

Pour câble Ø 12 mm maxi

Gris	
031935	Longueur 140 mm pour 8 câbles 3G 1,5
031936	Longueur 240 mm pour 16 câbles 3G 1,5



1 : Pour utilisation extérieure, résiste aux UV

031900

031963

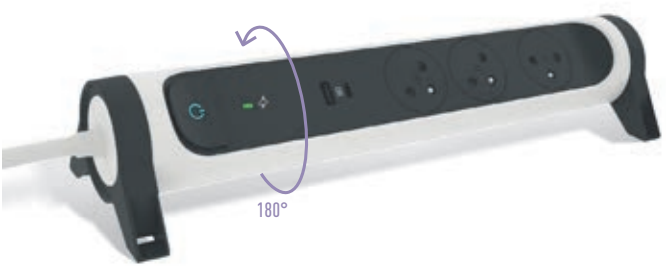
031362

Réf.	Colliers à embase
	Fixation par vis, cheville tête Ø 7 mm pas 150 ou par cloueur Spit type Pulsa 700 E
	Usage courant
	Réglables pour tubes de 5/8" à 1"1/4 (CEI 16 à 32) ou câbles Ø 15 à 30 mm
Gris	
031900	Pour utilisation intérieure (polyamide) - gris
031902	Pour utilisation extérieure (polyamide) - noir
	Usage industriel
	Résistant aux chocs et aux températures extrêmes (- 25 °C, + 70 °C)
Noir	
031963	Pour tube Ø de 5/8" à 1" (CEI 16 à 25)
031964	Pour tube Ø de 1" à 1"1/2 (CEI 25 à 40)

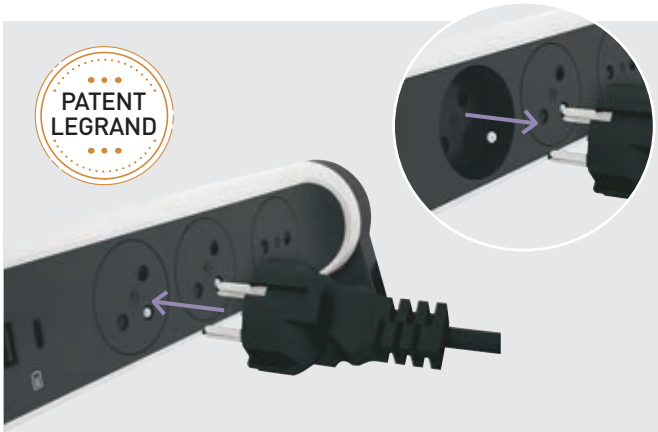
	Accessoires pour colliers à embase
	Chevilles à visser
	Tête filetée Ø 7 mm pas 150 - Perçage Ø 8 mm
	Pour utilisation des colliers à embase et Clipsotubes
031882	Gris
031957	Noir

	Lyres	Ø mini	Ø maxi
	Polyamide. Fixation des tubes par simple quelque enclipsage. Associables entre elles quel que soit le Ø du tube. Excellente tenue dans toutes les positions (ex. plafond) Fixation : - par vis - par patte à visser métallique ou cheville Ø 7 mm, pas 150 - par collage - sur rail		
Gris			
031360	Pour tube de 5/8" (CEI 16)	15	16
031361	Pour tube de 3/4" (CEI 20)	18,4	20,6
031362	Pour tube de 1" (CEI 25)	22,3	25
031363	Pour tube de 1 1/4" (CEI 32)	28,3	32
031882	Cheville à visser pour lyres		

La **multiprise** qui va encore plus loin...



Un design cylindrique unique et astucieux pour plus de confort. Avec son bloc de prises rotatif, vous orientez les prises selon vos besoins.



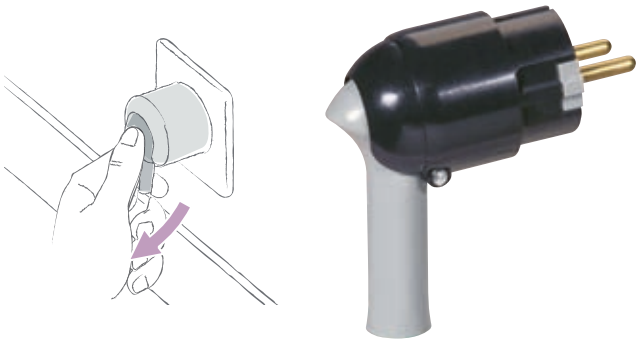
Avec la prise affleurante Legrand, vous disposez d'une prise sûre, esthétique qui évite l'accumulation de poussière.

Vous pouvez fixer la multiprise à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de vis ou de collier selon vos préférences.

Les fiches et prolongateurs

Les fiches et prolongateurs vous permettent de raccorder vos équipements en toute sécurité et en vous faisant gagner du temps grâce à de nouvelles innovations.

■ Les fiches à extraction facile :
ce nouveau système d'extraction vous permet de faire levier sur la fiche.



■ Les fiches à orientation du câble :
le câble est orientable à 360° avec dispositif de maintien dans la position souhaitée.

Fiches et prolongateurs plastiques

2P et 2P+T

050310 050311 050415 050417

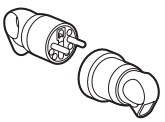
050424 050425 050172 050176

Réf.	Fiches 2P+T - 16 A - extraction facilitée
	Système évitant l'arrachement des prises grâce au levier-extracteur Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis Sortie latérale
050175	○ Blanc
050176	● Noir

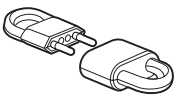
	Fiches 2P+T - 16 A - à orientation du câble
	Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis Permet d'orienter le câble à 360°
050172	○ Blanc
050173	● Noir

	Fiches et prolongateurs 2P+T - 16 A
	Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis
050415	○ Fiche sortie droite - Blanc
050416	○ Fiche sortie latérale - Blanc
050417	○ Prolongateur - Blanc

	Fiches et prolongateurs à anneaux - 2P+T - 16 A
	Câble 3 x 2,5 mm² maxi - serre-câble à vis
050424	● Fiche - Gris
050425	● Prolongateur - Gris
050420	○ Fiche - Blanc
050421	○ Prolongateur - Blanc
050428	● Fiche - Noir
050429	● Prolongateur - Noir



	Fiches et prolongateurs 2P - 2,5 A
	Avec anneau d'extraction Câble méplat 2 x 0,75 mm² maxi
050310	○ Fiche - Blanc
050311	○ Prolongateur - Blanc
050309	● Fiche - Noir



Fiches et prolongateurs caoutchouc

050445

050252

050446

050577

051629

Réf.	Fiches et prolongateurs 2P+T - 16 A IK 08
	Câble H 07 RNF 3G 2,5 mm² maxi, serre-câble à vis
	Fiches
050445	Sortie droite IP 44
050252	Sortie latérale à anneau - standard français et germanique
	Prolongateurs
050446	Sortie droite IP 44 avec fiche mâle réf. 050445
050447	Equipée d'un bouchon - IP 44

Réf.	Cordons - prolongateurs 2P+T - 16 A IP 44 - IK 08
	Câble H 07 RNF 3G 1,5 mm² Avec fiche et prolongateur ergonomique en caoutchouc Antichoc Prolongateur équipé d'éclips de protection et bouchon IP 44
	Standard
051625	5 m - noir
051626	10 m - noir
	Avec double prolongateur
051629	5 m - noir
051630	10 m - noir

Réf.	Rallonge multiprises “pieuvre” prête à l'emploi
050577	2P+T - 16 A - IK 10 Avec 1 fiche IP 44 et 3 prolongateurs Câble H07 RNF 3G 1,5 et 2,5 mm² Longueur : 0,8 m - noir

Programmateurs ménagers, fiches domino et adaptateur

049431

694591

050382

095860

050461

050409

Réf.	Fiches domino 2P+T - 16 A
	Pour branchement sur prise 2P+T Puissance maxi admissible 3680 W en 230 V~ 2 sorties frontales
049431•	◑ Blanc/Gris
049432•	● Noir/Anthracite

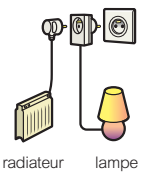
Réf.	Fiche - 2P - avec chargeurs USB
	2P - 230 V - 2760 W max. Fiche 2 prises 2P (2,5 A) latérales à brancher sur une prise murale 2P+T Ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max. Pour recharger les smartphones, tablettes et autres appareils électroniques Equipée d'un support pour smartphone
694591	◑ Blanc/Gris foncé

Réf.	Fiches - 2P
	230 V
	4 x 2P (2,5 A) Fiche 4 prises 2P (2,5 A) latérales à brancher sur une prise murale 2P+T
694590	◑ Blanc/Gris clair

Réf.	Adaptateur standard Allemand standard Belge
050382•	2P+T - sortie 16 A - 3680 W en 230 V~ Fiche standard germanique (pays : Allemagne, Espagne, Autriche, Portugal, Grèce, Hongrie, Pays-Bas...) sur prise belge

Réf.	Programmateurs ménagers 16 A - 230 V~
	Alimentation 230 V~ - 50 Hz Equipés d'une fiche 2P+T et d'un socle prise 2P+T - 16 A Puissance maxi 3680 W en 230 V~ Avec éclips de protection Programmation par segment imperdable Commutateur marche forcée / programmation
095860•	Programmateur journalier
095861•	Programmateur hebdomadaire

Réf.	Fiches double fonction 250 V~
050461	**Fiche avec prise 2P+T 16 A** Se câble sur un cordon relié à un appareil et permet de brancher un deuxième appareil sur la même prise


radiateur lampe

Réf.	
050409	**Fiche avec interrupteur bipolaire - 16 A** Permet d'équiper un appareil électroménager de Classe I, non équipé d'origine d'un bouton marche/arrêt, d'un interrupteur Témoin LED orange

• Emballage adapté pour vente en magasin

Références en rouge : produits nouveaux

Fiches spéciales et connectique de mesure

050027

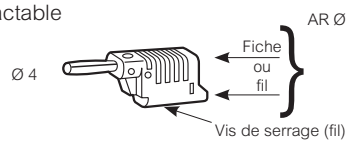
Prises spéciales et veilleuses

050670

050673

050678

Réf.	Fiches spéciales
	Fiches TV
050009	Coaxiales mâle Ø 9,5 mm
050010	Coaxiales femelle Ø 9,5 mm
	Fiche 2P - 3 A - TBT
050005	Entraxe 12 mm mâle, broches Ø 3,6 mm Fiche sortie latérale Socle entraxe 12 mm correspondant : Mosaic réf. 077150
	Connectique de mesure pour laboratoires, équipements
	Fiches bananes Ø 4 mm de sécurité 16 A - 750 V Embout isolant Fourreau rétractable
050026	● Noir
050027	● Bleu
050028	● Rouge
050029	● Jaune



Réf.	Prises spéciales
050670•	**Prise 2P+T + 2 x RJ 45 avec parafoudre** Protection des appareils électriques, électroniques et du circuit téléphonique contre la foudre et les surtensions Avec voyant signalant l'état du parafoudre Entrée/sortie RJ 45/RJ 11 compatible ADSL : Uc : 200 V, Uoc : 2 kV et Up : 600 V Livré avec un cordon RJ 11 de 1,5 m
	Veilleuses
	Veilleuses crépusculaires automatiques LED haute luminosité Fiche 2P 10 A 2 modes différents pour la veilleuse : - mode automatique : allumage automatique suivant la luminosité ambiante et possibilité de faire varier l'intensité lumineuse des LEDs (appui long) - mode manuel : allumage manuel de la veilleuse et possiblité de faire varier l'intensité lumineuse des LEDs (appui long) Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050676	○ Blanc
050677	● Noir
	Veilleuses lampe torche avec batterie 2 LEDs haute luminosité Autonomie de la batterie : 1h30 min 2 types de LED : lumière "chaude" ou "froide" Luminosité réglable En mode lampe torche : intensité lumineuse maximale, de couleur "froide" Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050678	○ Blanc
050679	● Noir
050673	**Veilleuse à LED avec détecteur crépusculaire 230 V** Avec détecteur crépusculaire permettant l'éclairage automatique selon le seuil de luminosité Technologie à LED Livré avec 4 étiquettes de couleur unie et 1 papier personnalisable

• Emballage adapté pour vente en magasin

050692 050693 050680 050682

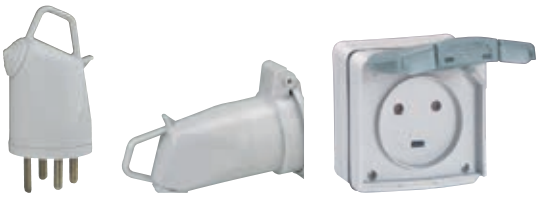
Accessoires USB Type-C

Réf.	
	Cordon USB Type-A vers micro USB/USB C/ Lightning
050693	Permet de connecter / charger / synchroniser 3 types de périphériques avec un seul câble : - 1 prise Lightning, 1 prise micro USB et 1 prise USB Type-C d'un côté - 1 prise USB Type-A de l'autre côté 2 fonctions : - recharge : 2400 mA - transmission de données 480 Mbps Accessoire certifié MFI (Made for Apple) Lightning est une marque déposée d'Apple Inc Câble tressé anti-nœud Longueur du câble: 1,2 m Gris
	Adaptateur Type-A vers Type-C
050692	Permet de connecter des périphériques USB Type-A (imprimantes, caméras, souris, disques durs, powerbanks ...) à des appareils USB Type-C (smartphones, tablettes, PC ...) - 1 port USB Type-A d'un côté - 1 prise USB Type-C de l'autre côté 2 fonctions : - recharge : 2400 mA - transfert et synchronisation de données (films, musique ...): transmission de données de 5 Gbps (10 fois plus rapide que l'USB 2.0) Gris 5 V - 12 W

Chargeurs USB

	Chargeurs USB simples
	Chargeur USB 5 V - 1,5 A maxi Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050680	○ Blanc
050681	● Noir
	Chargeur allume-cigare double sortie USB
050682	Puissance totale de charge : 2,1 A Adapté pour la prise allume-cigare universelle de voiture Double sortie de prise USB permettant la charge de 2 terminaux en même temps (smartphone, tablette...)

055157 055455



055635 055665 091655

Plastiques

Réf.	
	Fiches avec serre-câble
	Sortie latérale
055152	2P+T
055155	3P+T
055157	3P+N+T
	Socles à encastrer
	Avec sécurité : alvéoles obstruées par un écran protecteur qui s'éclipse sous la pression de la broche de terre Plaque 95 x 95 mm. Fixation à vis
055452	2P+T
055455	3P+T
055457	3P+N+T
	Cadre 1 poste
055849	Pour pose en saillie : - des socles réf. 055452/55/57 - des plaques sorties de câble réf. 031490 Dimensions : 100 x 100 x 36 mm

Étanches IP 44 - IK 08

Fiches et prolongateurs à poignée avec sortie latérale par embout réf. 091903 (câble Ø 5 à 18 mm)
Socles à volet 77 x 84 mm
Entraxe de fixation 60 x 54 mm
Entrée par embout réf. 091904 (câble Ø 6 à 20 mm)

Gris	
	Fiches
055632	2P+T
055635	3P+T
055637	3P+N+T
	Prolongateurs
055662	2P+T
055665	3P+T
055667	3P+N+T
	Prises de courant saillie avec sécurité
055702	2P+T
055705	3P+T
055707	3P+N+T

Étanches IP 55 - IK 08

Prises de courant saillie Plexo

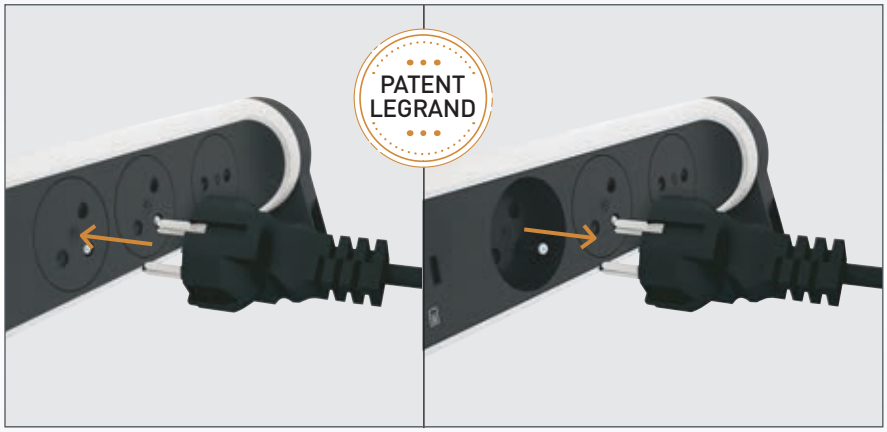
091655	2P+T - 230 V~
091656	3P+T - 400 V~

NOUVELLES SOLUTIONS pour

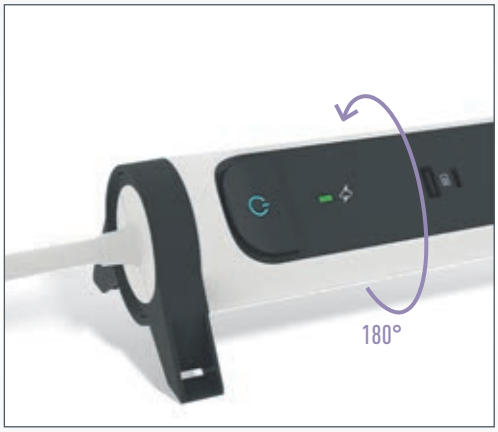
BRANCHER, (RE)CHARGER, ORGANISER.

De multiples usages, pour de multiples avantages. Pour toutes vos activités et vos espaces, gagnez en tranquilité et en efficacité avec les multiprises Legrand. Pratiques, astucieuses et esthétiques, découvrez des solutions parfaites pour le télétravail. Vous avez toujours une solution à portée de main !

DES FONCTIONS AVANCÉES



Avec la prise affleurante Legrand, vous disposez d'une prise sûre et esthétique qui évite l'accumulation de poussière. Le puits de la prise s'enfonce uniquement en cas d'introduction d'une fiche



Un design cylindrique unique et astucieux pour plus de confort. Le bloc de prises rotatif vous permet d'orienter les prises selon vos besoins.

CHAMBRE | SALON | BUREAU | CUISINE

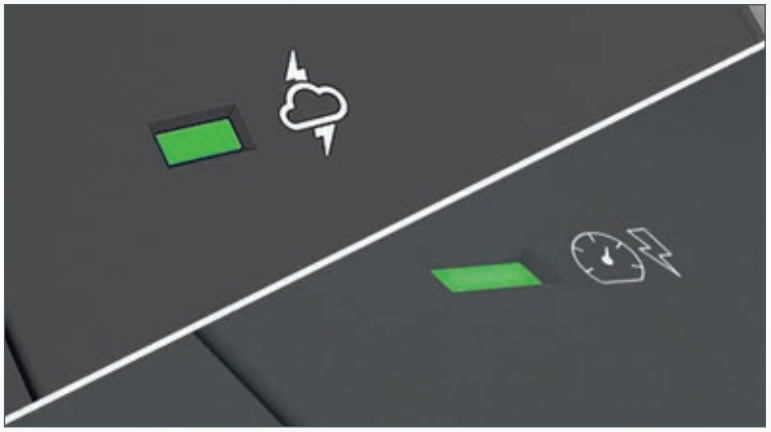
Le bloc multiprise pour espace TV permet de brancher et d'alimenter jusqu'à 8 appareils et d'organiser efficacement les cordons.

Votre espace multimédia n'a jamais été aussi bien rangé. Ce bloc vous permet également de protéger en un point central tout votre équipement multimédia contre les chocs de foudre grâce au parafoudre intégré.

La multiprise à clipser vous permet d'alimenter des appareils branchés en permanence et de charger des produits mobiles sans encombrer davantage votre espace.

Grâce à son système de clipsage, la multiprise s'adapte aux plans de travail d'une épaisseur jusqu'à 63 mm.

Le bloc multiprise compact et pratique avec son chargeur à induction.



Les fonctions de parafoudre, d'indicateur de charge et de disjoncteur intégré assurent votre sérénité, quelles que soient les utilisations.

Fiches et rallonges multiprises

FICHES MULTIPRISES

Produit	Nb de prises		Orientation des prises	Rotative	USB	Couleur	Référence
	2P	2P+T					
694591	2	-	Latérale	-	Type-A + Type-C	◑ Blanc/Gris foncé	694590
	4			-	-	◑ Blanc/Gris clair	694591
049431	-	2	Frontale	-	-	◑ Blanc/Gris clair	049431
				-	-	● Noir/Gris foncé	049432

RALLONGES MULTIPRISES EXTRA-PLATES À USAGE UNIVERSEL

Produit	Nb de prises 2P+T	Cordon	Couleur	Référence
049488	3	-	◑ Blanc/Gris clair	049496
		1,5 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049471
			● Noir/Gris foncé	049473
		3 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049488
			● Noir/Gris foncé	049489
049477	4	-	◑ Blanc/Gris clair	049497
		1,5 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049476
			● Noir/Gris foncé	049478
		3 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049490
			● Noir/Gris foncé	049491
049498	5	-	◑ Blanc/Gris clair	049498
		1,5 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049481
			● Noir/Gris foncé	049483
		3 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049492
			● Noir/Gris foncé	049493
049485	6	-	◑ Blanc/Gris clair	049499
		1,5 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049485
			● Noir/Gris foncé	049487
		3 m 3G 1,5 mm²	◑ Blanc/Gris clair	049494
			● Noir/Gris foncé	049495

Références en rouge : produits nouveaux

Rallonges multiprises multifonction

RALLONGES MULTIPRISES MULTIFONCTION PREMIUM

Produit	Nb de prises 2P+T	Cordon	USB	Parafoudre et indicateur LED	Disjoncteur et indicateur de charge	Couleur	Référence
049416	3	-	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049464
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049443
						◐ Noir/Gris foncé	049445
			Type-A + Type-C	Oui	-	◑ Blanc/Gris foncé	049416
						◐ Noir/Gris foncé	049424
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049458
049465 049440 049410	4	-	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049465
						◐ Noir/Gris foncé	049466
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049447
						◐ Noir/Gris foncé	049449
			-	Oui	-	◑ Blanc/Gris foncé	049414
						◐ Noir/Gris foncé	049422
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	Oui	◑ Blanc/Gris foncé	049440
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049459
						◐ Noir/Gris foncé	049460
	4	**2 m** 3G 1,5 mm²	-	Oui	-	◑ Blanc/Gris foncé	049410
049428	5	-	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049467
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049451
						◐ Noir/Gris foncé	049453
			Type-A + Type-C	Oui	-	◑ Blanc/Gris foncé	049420
						◐ Noir/Gris foncé	049428
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049461
049455	6	-	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049468
						◐ Noir/Gris foncé	049469
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049455
						◐ Noir/Gris foncé	049457
			-	Oui	-	◑ Blanc/Gris foncé	049418
						◐ Noir/Gris foncé	049426
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	Oui	◑ Blanc/Gris foncé	049441
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	◑ Blanc/Gris foncé	049462
						◐ Noir/Gris foncé	049463

Références en rouge : produits nouveaux

Rallonges multiprises multifonction (suite)

RALLONGES MULTIPRISES POUR ESPACES DÉDIÉS

Produit	Nb de prises 2P	Nb de prises 2P+T	Cordon	USB	Parafoudre et indicateur LED	Chargeur sans fil	Couleur	Référence
Multiprises d'angle								
049406	-	3	-	Type-A + Type-C	-	-	◑ Blanc/Alu	049409
			1 m 3G 1,5 mm²	Type-A + Type-C	-	-	◑ Blanc/Alu	049406
	-	4	-	-	-	-	○ Blanc	049408
			1 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	○ Blanc	049404
Multiprises avec support tablette								
050410(1) 050411(1)	-	3	**1,5 m** 3G 1,5 mm² (câble tissé)	Type A + Type A quick-charge	-	-	○ Blanc	050410
							● Noir	050411
Multiprise espace TV								
049399	4	4	**2 m** 3G 1,5 mm²	-	Oui	-	● Noir	049399
Multiprise clipsable								
050412	-	4	**1,5 m** 3G 1,5 mm² (roterend)	Type-A x 2	-	-	● Noir	050412
Multiprises station de charge								
049402 049412	-	2	**2 m** 3G 1,5 mm²	Type-A + Type-C	-	Oui	◑ Taupe/Gris foncé	049402
							◑ Blanc/Gris foncé	049412

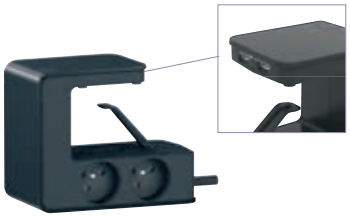
1 : Protection surcharge réarmable

Références en rouge : produits nouveaux

Rallonges multiprises multifonction pour espaces dédiés

049406

050410



050412

049402

049399

Pour utilisation en intérieur uniquement

Réf.	Multiprises d'angle
	16 A - 230 V - 3680 W max. Intégration optimale dans l'espace cuisine ou bureau Equipées : - de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° - d'une partie amovible à l'arrière permettant le passage et la gestion des câbles Solutions sans cordon : à câbler avec un cordon 3G 1,5 mm²
	3 x 2P+T - sans cordon
049409	◑ Blanc/Alu Equipée de 2 ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max.
	3 x 2P+T - cordon blanc 1 m
049406	◑ Blanc/Alu - 3G 1,5 mm² Equipée de 2 ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max.
	4 x 2P+T - sans cordon
049408	○ Blanc
	4 x 2P+T - cordon blanc 1 m
049404	○ Blanc - 3G 1,5 mm²

	Multiprises avec support tablette
	Equipée : - de 3 prises 2P+T - de 2 entrées USB Type-A (3,9 A au total dont 1 port Quickcharge Qualcomm 2,4 A) - d'un support antidérapant pour tablette - d'un interrupteur On/Off muni d'un disjoncteur coupe-circuit réarmable (16 A) - d'un cordon 3G 1,5 mm² (longueur 1,5 m) en fil tressé
050410	○ Blanc
050411	● Noir

	Multiprise espace TV avec cordon, interrupteur et parafoudre
	16 A - 230 V - 3680 W max. Design spécifique pour intégration et gestion des câbles optimales dans l'espace TV Equipée : - de 4 prises 2P+T (16 A) et 4 prises 2P (6 A) - d'un interrupteur On/Off lumineux - d'un cordon 3G 1,5 mm² (longueur 2 m) Parafoudre intégré : protège les appareils électroniques contre les surtensions Indicateur signalant l'état du parafoudre : - LED verte : la rallonge multiprise est protégée - LED éteinte : la rallonge multiprise n'est pas protégée mais reste fonctionnelle Capot en aluminium (métal) permettant l'organisation des câbles en toute discrétion et pouvant être utilisé comme support pour une box internet, une TV...
049399	● Noir

Réf.	Multiprise clipsable
	16 A - 230 V - 3680 W max. Equipée : - de 4 prises 2P+T - de 2 ports USB Type-A (3,4 A au total) - d'un interrupteur On/Off lumineux - d'un cordon 3G 1,5 mm² (longueur 1,5 m) rotatif à 90° Se clipse facilement sur une table ou un bureau (épaisseur maxi : 63 mm) Permet de cacher les prises de courant sous un bureau tout en laissant accessibles les modules de charge USB
050412	● Noir

	Multiprises station de charge avec chargeur sans fil et ports USB - pour espace chambre et bureau
	10 A - 230 V - 2300 W max. Multiprises station de charge compacte 5 ports, équipée : - de 2 prises 2P+T affleurantes - d'un chargeur sans fil à induction pour smartphones, certifié Qi, 10,0 W (avec surface anti-dérapante et indicateur de charge), visualisation directe sur l'écran pendant la charge - de ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max. - d'un cordon noir 3G 1,5 mm² (longueur 2 m)
049402	◑ Taupe/Gris foncé
049412	◑ Blanc/Gris foncé

Références en rouge : produits nouveaux

Rallonges multiprises multifonction pour espaces dédiés

Chargement sans fil

La surface antidérapante de la station de charge permet le maintien de tous les smartphones

• Produits certifiés Qi-WPC*
Technologie faible émission compatible avec les spécifications ICNIRP relatives à la protection des individus vis-à-vis des champs électromagnétiques
Cette technologie sans fil permet la suppression des cordons et connecteurs

• Standard mondial
Adopté par l'automobile et les CHR (Café Hôtel Restaurant)
Equipe 100 % des smartphones à induction
Temps de charge moyen < 2 h

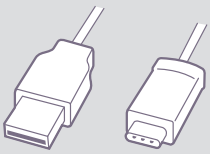
Principaux smartphones compatibles

Liste complète sur www.wirelesspowerconsortium.com

Marque	Gamme	Modèle de smartphone
Apple	iPhone	12 / 11 / X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S20 / S10 / S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	V40 / V30 / G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	Z4v / Z3v / XZ3 / XZ2 / DG 6703

USB Type-C standardisation

USB Type-C : nouvelle version miniaturisée et réversible du connecteur USB traditionnel (Type-A)

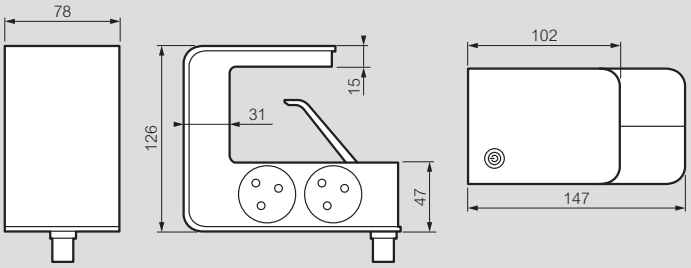


La Commission européenne et les principaux fabricants de smartphones ont signé un M.O.U (memorandum of understanding) visant à généraliser l'équipement et l'usage des connecteurs Type-C. 7 fabricants leaders sont signataires de l'accord qui garantit la compatibilité de leurs smartphones avec les chargeurs USB de Type-C : Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola
La standardisation :
- facilite la connexion pour l'utilisateur
- optimise et rend compatible la charge
Les nouvelles rallonges multiprises Legrand intègrent USB Type-A et USB Type-C pour répondre à tous les cas de figure suivant l'appareil à connecter

Multiprise clipsable réf. 050412

Exemple de mise en oeuvre

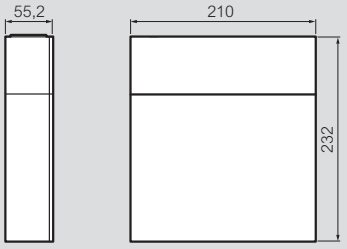
Côtes d'encombrement (en mm)



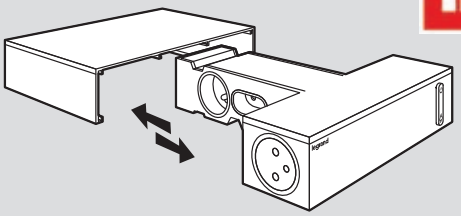
Multiprise espace TV avec cordon, interrupteur et parafoudre réf. 049399

Exemple de mise en œuvre

Côtes d'encombrement (en mm)



Système d'ouverture



DESIGN AWARD 2019

Rallonges multiprises multifonction Premium

049465

049442

049454

049440

Pour utilisation en intérieur uniquement
16 A - 230 V - 3680 W max.

Multiprises sans cordon – avec interrupteur

Equipées :
- de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine)
- d'un interrupteur On/Off lumineux
- d'un corps rotatif

A câbler avec un cordon 3G 1,5 mm²
Peuvent être fixées avec des vis (non fournies) ou des colliers (non fournis)

Réf.	
	3 x 2P+T
049464	◑ Blanc/Gris foncé
	4 x 2P+T
049465	◑ Blanc/Gris foncé
049466	● Noir/Gris foncé
	5 x 2P+T
049467	◑ Blanc/Gris foncé
	6 x 2P+T
049468	◑ Blanc/Gris foncé
049469	● Noir/Gris foncé

Multiprises avec cordon et interrupteur

Equipées :
- de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine)
- d'un interrupteur On/Off lumineux
- d'un corps rotatif

Peuvent être fixées avec des vis (non fournies) ou des colliers (non fournis)

Réf.	
	3 x 2P+T - cordon 1,5 m
049443	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049445	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	3 x 2P+T - cordon 3 m
049458	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	4 x 2P+T - cordon 1,5 m
049447	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049449	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	4 x 2P+T - cordon 3 m
049459	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049460	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	5 x 2P+T - cordon 1,5 m
049451	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049453	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	5 x 2P+T - cordon 3 m
049461	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 1,5 m
049455	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049457	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 3 m
049462	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049463	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²

Multiprises avec cordon et parafoudre

Equipées :
- de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine)
- d'un interrupteur On/Off lumineux
- d'un corps rotatif

Peuvent être fixées avec des vis (non fournies) ou des colliers (non fournis)
Parafoudre intégré : protège les appareils électroniques contre les surtensions
Indicateur signalant l'état du parafoudre :
- LED verte : la rallonge multiprise est protégée
- LED éteinte : la rallonge multiprise n'est pas protégée mais reste fonctionnelle

Réf.	
	4 x 2P+T - cordon 1,5 m
049414	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049422	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 1,5 m
049418	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049426	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²

Multiprises avec cordon, disjoncteur et indicateur de charge

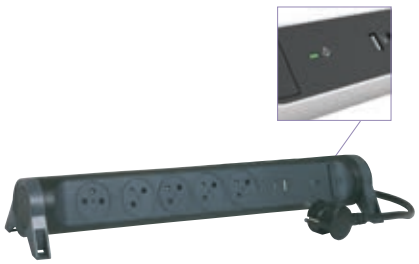
Equipées :
- de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine)
- d'un interrupteur On/Off lumineux
- d'un corps rotatif

Peuvent être fixées avec des vis (non fournies) ou des colliers (non fournis)
Disjoncteur réarmable avec indicateur LED :
- LED verte : consommation normale
- LED rouge : charge maximale quasi atteinte
- LED éteinte : alimentation coupée dû à une surcharge. Pour réarmer, débranchez l'appareil et appuyez sur le bouton Reset situé sur le côté de la rallonge multiprise

Réf.	
	4 x 2P+T - cordon 1,5 m
049440	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 1,5 m
049441	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²

Références en rouge : produits nouveaux

Rallonges multiprises multifonction Premium (suite)



049428

Réf.	Multiprises avec cordon, parafoudre et ports USB
	Equipées : - de prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine) - d'un interrupteur On/Off lumineux - de 2 ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max. pour recharger les smartphones, tablettes et autres appareils électroniques - d'un corps rotatif Peuvent être fixées avec des vis (non fournies) ou des colliers (non fournis) Parafoudre intégré : protège les appareils électroniques contre les surtensions Indicateur signalant l'état du parafoudre : - LED verte : la rallonge multiprise est protégée - LED éteinte : la rallonge multiprise n'est pas protégée mais reste fonctionnelle
	3 x 2P+T - cordon 1,5 m
049416	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049424	◐ Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	5 x 2P+T - cordon 1,5 m
049420	◑ Blanc/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
049428	◐ Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²

Tour multiprise multifonction Premium

049410

Pour utilisation en intérieur uniquement

Réf.	Multiprise version tour avec cordon, interrupteur et parafoudre
	Peut être posée au sol pour brancher et protéger tout appareil Equipée : - de 4 prises 2P+T affleurantes orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine) - d'un interrupteur On/Off lumineux - d'un cordon 3G 1,5 mm² (longueur 2 m) - d'un corps rotatif - d'un système de gestion des câbles (en haut du bloc) Parafoudre intégré : protège les appareils électroniques contre les surtensions Indicateur signalant l'état du parafoudre : - LED verte : la rallonge multiprise est protégée - LED éteinte : la rallonge multiprise n'est pas protégée mais reste fonctionnelle Peut être fixée avec des vis (non fournies)
049410	◑ Blanc/Gris foncé

Fiches multiprises pour usage universel

694591

049431

049432

Pour utilisation en intérieur uniquement

Réf.	Fiche avec chargeurs USB
694591	230 V - 2760 W max. Fiche 2 prises 2P (2,5 A) latérales à brancher sur une prise murale 2P+T Ports USB Type-A + Type-C : 3,0 A - 5,0 V - 15 W max. Pour recharger les smartphones, tablettes et autres appareils électroniques Equipée d'un support pour smartphone ◑ Blanc/Gris foncé

	Fiches
	230 V
	4 x 2P (2,5 A) Fiche 4 prises 2P (2,5 A) latérales à brancher sur une prise murale 2P+T
694590	◑ Blanc/Gris clair
	2 x 2P+T - prises frontales (16A)
049431	◑ Blanc/Gris clair
049432	● Noir/Gris foncé

Rallonges multiprises extra-plates

pour usage universel

049498

049477

049484

Pour utilisation en intérieur uniquement

	Multiprises sans cordon
	16 A - 230 V - 3680 W max. Equipées de prises 2P+T orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine) Extra-plates : peuvent être glissées sous un meuble A câbler avec un cordon 3G 1,5 mm²
	3 x 2P+T
049496	◑ Blanc/Gris clair
	4 x 2P+T
049497	◑ Blanc/Gris clair
	5 x 2P+T
049498	◑ Blanc/Gris clair
	6 x 2P+T
049499	◑ Blanc/Gris clair

	Multiprises avec cordon
	16 A - 230 V - 3680 W max. Equipées de prises 2P+T orientées à 45° (sauf une, orientée à 90° pour permettre le branchement d'un chargeur volumineux sans condamner une prise voisine) Extra-plates : peuvent être glissées sous un meuble
	3 x 2P+T - cordon 1,5 m
049471	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049473	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	3 x 2P+T - cordon 3 m
049488	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049489	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	4 x 2P+T - cordon 1,5 m
049476	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049478	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	4 x 2P+T - cordon 3 m
049490	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049491	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	5 x 2P+T - cordon 1,5 m
049481	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049483	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	5 x 2P+T - cordon 3 m
049492	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049493	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 1,5 m
049485	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049487	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²
	6 x 2P+T - cordon 3 m
049494	◑ Blanc/Gris clair - 3G 1,5 mm²
049495	● Noir/Gris foncé - 3G 1,5 mm²

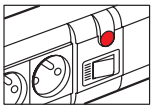
Blocs multiprises
d'installation - 250 V~ - sans cordon

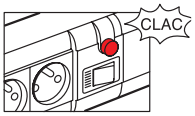
050609

050613

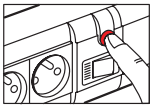
Réf.	**Blocs multiprises d'installation**
	Blocs démontables pour une utilisation fixe Fixation murale par vis Possibilité d'utilisation mobile ou en suspension (crochet intégré) pour les modèles à 4 prises maximum (limitation normative) Prises avec sécurité Esthétique Mosaic Livrés avec 3 embouts spéciaux pour association avec moulures DLP 20 x 12,5 - 32 x 12,5 - 32 x 16 ou 32 x 20 (p. 966) ou tube Ø 16 ou 20 mm Avec embout porte étiquette 3500 W en 230 V~ Sans cordon
Blanc	**Standard**
050609	3 prises 2P+T
050610	4 prises 2P+T
050611	6 prises 2P+T
	Avec interrupteur bipolaire à voyant
050613	4 prises 2P+T
050614	6 prises 2P+T
	Avec interrupteur bipolaire à voyant et disjoncteur thermique de limitation à 16 A Réarmement manuel
050616	4 prises 2P+T
050617	6 prises 2P+T

Principe de fonctionnement du limiteur d'intensité automatique


Consommation inférieure à 16 A
Pas de déclenchement



Consommation supérieure à 16 A
Déclenchement automatique


Réenclenchement manuel quand la consommation est de nouveau inférieure à 16 A

Baladeuses à usage professionnel
E27

062211

062210

062209

062242

Réf.	**Culot E27 - LED couleur 2700K - IP 55**
	Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Livré avec LED Équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée Verrine en verre trempé
	Avec pince orientable et inter
062211	230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II
	Sans pince
062210	230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II
062215	24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III
	Verrine de rechange
062247	Verrine de rechange en verre trempé

	Culot E27
	60 W maxi incandescente compacte - IP 20 Baladeuse petit panier : faible encombrement Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Fonctionne également avec lampes fluocompactes et éco halogènes 230 V équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée
062209	24 V - avec fiche CEE 2P droite Cordon longueur 10 m - Classe III

	Baladeuse LED
062242	LED 900 lumens - IK05 Cordon long 5m avec fiche 2P, de couleur rouge pour plus de visibilité Résiste à des températures extrêmes : -20°C et +40°C

Onduleurs Keor multiplug
p. 442

Références en rouge : produits nouveaux

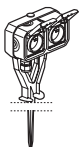
Enrouleurs usage domestique piquet de jardin

090970

069749L

Réf.	Enrouleurs moyenne capacité 250 V~ - 16 A
	Conformes à la norme NF C 61-720 Livrés avec câble noir H 05 VVF Enroulement et déroulement du câble guidés Poignée avec système d'accroche Blocage fiche en position d'attente IP 40 - IK 05
	4 prises 2P+T avec disjoncteur thermique à réarmement manuel
	• Puissance maxi 3000 W en 230 V ~ (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité • Voyant de présence tension
090970	10 m de câble 3 G 1,5 mm²
090971	15 m de câble 3 G 1,5 mm²

	Piquet de jardin IP 55
069749L	Equipé de 2 prises 2P+T précâblées - 16 A à volet avec sécurité 1 seul mécanisme à câbler 2 postes disponibles pour autres fonctions composables Plexo en face arrière Puissance maxi en 230 V~ : 3680 W Livré sans cordon Pour le branchement facile des équipements électriques dans le jardin



Enrouleurs usage professionnel

050757

050728

Réf.	Enrouleurs grande capacité tout PVC 250 V~ - 16 A
	• Avec disjoncteur thermique à réarmement manuel • Puissance maxi 3000 W en 230 V ~ (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité et volet • Voyant de présence tension • Fixation pour suspension murale
	Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 1,5 mm²
050756	Livré avec 25 m de câble
050757	Livré avec 50 m de câble
	Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 2,5 mm²
050758	Livré avec 25 m de câble

	Enrouleur avec système de rebobinage automatique
	Hauteur de pose préconisée entre 1,5 et 2 mètres Câble H 07 RNF Livré avec patère et visserie de fixation murale Usage multidirectionnel
	230 V~ - 3000 W maxi Disjoncteur thermique à réarmement manuel 10 m de câble 3 G 1,5 mm²
050728	Avec prise mobile 2P+T à brochage domestique IP 44

Références en rouge : produits nouveaux

Carillons électomécaniques et boutons-poussoirs

041650

041645

041647

086085

Réf.	Carillons électromécaniques
	Coloris blanc. Dim. : 116 x 116 x 48 mm Son acoustique : 75 dB à 1 m
	Carillons 8-12 V∿ Fonctionnent avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 041646 ou lumineux réf. 041645/47 Utiliser un transformateur 8 VA réf. 413091 (p. 217)
041650	Emballage traditionnel
094264•	Carillon à piles. Emballage brochable
	Carillon 110-230 V∿
041651	Carillon 2 tons - 50/60 Hz Fonctionne avec boutons-poussoirs lumineux réf. 041645.
	Carillons 230 V∿ 50/60 Hz avec transformateur incorporé 8-12 V Classe II. Fonctionnent avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 041646 ou lumineux réf. 041645/47
041652	Emballage traditionnel
094265•	Emballage brochable

	Boutons-poussoirs Salsa
	Fixation à vis en saillie
	Bouton-poussoir huisserie IP 30 - IK 06
041646	Non-lumineux U max. : 24 V Dim. : 50 x 25 x 20 mm
	Bouton-poussoir porte-étiquette IP 30 - IK 06
041645	Non-lumineux U max. : 230 V Classe II. Dim. : 70 x 35 x 24 mm
	Bouton-poussoir porte-étiquette IP 44 - IK 06
041647	Non lumineux U max. : 24 V Dim. : 70 x 70 x 25 mm

	Poussoirs appareillage saillie
086009	Poussoir porte-étiquette Avec contact inverseur (NO + NF) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06
086085	Poussoir étroit Contact à fermeture (NO)
086088	Poussoir étroit à voyant - Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06

• Emballage adapté pour vente en magasin

Carillons sans fil

094253

094250

094254 (avant)

094254 (arrière)

Réf.	Kit carillon radio Essentiel
	Comprend un carillon et une sonnette IP 44 avec porte-étiquette Niveau sonore : +/- 80 dB Nombre de sonneries : 32 Portée environ 50 m en champ libre Alimentation : - carillon : 2 piles LR6 1,5 V AA (non incluses) - sonnette : 1 batterie CR2032 (incluse)
094250	○ Blanc

	Carillons radio
	Kit carillon Confort Kit carillon rond en finition blanche ou noire Le kit comprend un carillon rond et une sonnette ronde IP44 avec porte-étiquette Alimentation du carillon par batteries: 3 x 1,5V AA (non incluses) sauf réf. 094254 (230V∿ plug-in) Alimentation de la sonnette par batterie: 1 x CR2032 (incluse) Niveau sonore : +/- 80dB Réglage volume Nombre de sonneries : 15 Portée environ 100m en champ libre Nombre de carillons additionels illimité pour 1 sonnette Emballage blister box pour vente en magasin
094252•	Version piles en finition blanche
094253•	Version piles en finition anthracite
094254•	Version plug-in 230V∿ finition blanche

• Emballage adapté pour vente en magasin

Références en rouge : produits nouveaux

Carillons sans fil (suite)

094278

094279

094280

094272

Réf.	Carillons radio (suite)
	Kit carillon Sérénité Kit carillon carré en finition blanche ou couleur aluminium Le kit comprend un carillon carré et une sonnette carrée IP54 avec porte-étiquette Alimentation du carillon par batteries : 3 x 1,5V AA (non incluses) Alimentation de la sonnette par batterie: 1 x CR2032 (incluse) Niveau sonore : +/- 80dB Réglage volume Nombre de sonneries : 30 Personnalisation sonnerie via MP3 (software de dimensionnement de mélodie MP3 fourni dans mémoire interne du carillon + cordon USB inclus) Fonction mute carillon Flash incorporé Portée environ 200m en champ libre Nombre de carillons additionels illimité pour 1 sonnette Signal lumineux sur le carillon pour signaler un niveau de batterie faible Emballage blister box pour vente en magasin
094270•	Version piles en finition blanche
094271•	Version piles en finition aluminium
	Kit double carillon Sérénité
094272•	Idem kit carillon Confort en blanc + un carillon Comfort plug-in. Convient par exemple pour un carillon au rez-de-chaussée et un carillon à l'étage

Réf.	Accessoires carillons radio
	Peuvent être utilisés avec les kits Confort ou Sérénité
	Sonnette Confort
094278•	Alimentation par batterie : 1 x CR2032 (incluse) Portée signal radio 100m IP54 Couleur blanche
	Sonnette Sérénité
094279•	Alimentation par batterie : 1 x CR2032 (incluse) Portée signal radio 100m IP44 Couleur blanche
	Détecteur de mouvement
094280•	Alimentation par batterie : 3 x 1,5V AAA (non-incluses) Support orientable à fixer au mur ou à poser Portée signal radio 150m IP20 Portée de detection: 6-8m Angle de detection: 110° Couleur blanche Permet de signaler une présence (exemple : petit commerce)

Réf.	Sonnerie et voyant pour téléphone IP 31 - IK 07
041546	S'installe sur la ligne téléphonique (analogique) Alimentation : 230 V∿ 50/60 Hz Multi-tension réseau téléphonique 25 à 120 V∿ 15 à 60 Hz Choix parmi 3 sons immédiats ou retardés (de 5 secondes) par rapport à la sonnerie du téléphone Réglage du volume sonore de 50 à 90 dBA ± 5 dBA à 1 m Consommation : 20 mA Equipée d'un clignotant lumineux LED longue durée (100 000 h). Consommation : 10 mA

• Emballage adapté pour vente en magasin

Détecteurs de passage, sonneries et transformateurs

041921

041912

041243

Réf.	Détecteurs de passage
	Pour magasin, hall d'entrée
041921	**Détecteur infrarouge IP 42 - IK 04** Remplace l'ancienne réf. 041911 Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz Possibilité de raccorder un ou plusieurs détecteurs avec un ou plusieurs carillons électromécaniques réf. 041651 Temporisation entre 2 détections : ≃ 7 secondes
041912	**Barrière optique IP 67 - IK 08** Alimentation 24 à 230 V∿ - 50/60 Hz ou 12 à 48 V⎓ Compatible avec tous les carillons filaires et sonneries Legrand Temporisation entre 2 détections : ≃ 7 secondes Livrée avec réflecteur et équerre de fixation Distance maximum entre la barrière et le réflecteur : 6 mètres
041900	**Contacts de portes - U max. : 30 V** Contact feuillure - contact ouvert porte fermée et fermé si porte ouverte Encastrement 70 x 10 mm Commande TBTS de carillon, sonnerie ou voyant (30 V maxi)
041902	Contact de passage - contact fermé au passage de la porte Dimensions 90 x 10 mm Commande TBTS de carillon, sonnerie ou voyant (30 V maxi)

Réf.	Sonneries Lido
	Certifiées NF-USE. Fixation à vis en saillie Coloris blanc. IP 20 - IK 04
041219	Alimentation 8 V∿ - 50/60 Hz Utiliser un transformateur 8 VA réf. 413091 (p. 217) ou réf. 042025 (voir ci-dessous) Niveau sonore : 79 dB à 1 m Dim. : 95 x 61 x 33 mm
041221	Alimentation 230 V∿ - direct 50/60 Hz Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m Fonctionne uniquement avec bouton-poussoir sans lampe (réf. 041645) Dim. : 95 x 61 x 33 mm
041243	Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz avec transformateur incorporé Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m Dim. : 135 x 88 x 48 mm Fonctionne avec bouton-poussoir 041645/46 sans lampe, ou 041647 équipé d'une lampe 089826

Transformateurs

Conformes à la norme IEC 61 558 - 2 - 8
Protégés contre les courts-circuits et les surcharges
Fixation murale à vis

Réf.	Tension au secondaire V∿	Intensité A	Puissance VA	Long. (mm)	Dim. Prof. (mm)	Haut. (mm)
230 V/8 V						
042015	8	0,5	4	92	56	42
230 V/12 V - 8 V						
042025	12/8	1	12	92	56	42
042027	12/8	2 - 3	24	102	68	42
230 V/24 V - 12 V						
042034	24/12	1 - 1,5	24-18	102	68	42

SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES

SYSTÈMES CHEMINS DE CÂBLES

P. 810
Chemins de câbles P31+ GS et GC
H = 25 mm

CHEMIN DE CÂBLES INDUSTRIELS

P. 834
Chemins de câbles P31+ Inox 304 et Inox 316L
H = 60 mm

SYSTÈMES CHEMINS DE CÂBLES EN FIL

P. 848
Chemins de câbles en fil Cablofil
EZ / GS / EZ+ / Type CF
H = 30 à 150 mm

ECHELLES À CÂBLES

P. 882
GLO-4 échelles à câbles légères (+ montantes) GS
H = 60/100 mm

P. 902
Swifts échelles à câbles Medium duty Topaz
GC et Inox 316
H = 100 mm

SYSTÈMES UNIVERSELS DE SUSPENSION ET MATÉRIELS DE FIXATION

P. 920
Suspensions par tiges filetées

MAINTIEN DE LA FONCTION

P. 940
Chemins de câbles P31+ RF

▶ NOUVEAUTÉS 2022

P. 816
P31+ chemin de câbles H = 60 mm
RAL7021 Noir anthracite
Complètement en noir :
chemin de câbles, raccords et matériel de support.

P. 814
P31+ chemin de câbles H = 60 mm
Coude 90° et /ou pièce en T,
Coudes réglables (0° - 60°) ,
couvercles également disponibles

NOUVEAUTÉS

P. 812
Chemins de câbles P31+
GS, RAL 9010 et GC
H = 60 mm

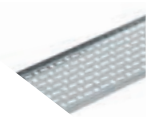
NOUVEAUTÉS

P. 816
Chemins de câbles P31+
RAL 7021 (noir anthracite)
H = 60 mm

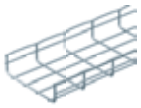
P. 822
Chemins de câbles P31+
GS et CG
H = 100 mm

P. 828
Chemins de câbles
P31+ systèmes de
suspension spécifiques

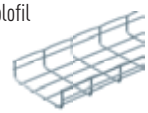
P. 836
ISPL chemins de câbles
PVC
H = 50/75/100 mm



P. 844
SSL
chemins de câbles
GS, GC et Inox 316
H = 12/18 mm



P. 852
Chemins de câbles en fil Cablofil
Type CF
GC / ZnAl
H = 30 à 150 mm



P. 860
Chemins de câbles en fil Cablofil
Type CF
Inox 304 L et Inox 316 L type CF
H = 30 à 150 mm

P. 866
Chemins de câbles en fil
Cablofil
autres types HDF 105,
G-MINI, CFG, TRI HDF

P. 868
Cablofil éclisses,
couvercles et suspension

P. 886
GLO-4 échelles à câbles
moyennes
GS
H = 60/100 mm

P. 890
GLO-4 échelles à câbles
moyennes
GC
H = 60/100 mm

P. 894
GLO-4 échelles à câbles
systèmes de
suspension
spécifiques

P. 896
SLB échelles
à câbles navales
GC, Min. et Inox 316
H = 30 mm

P. 906
Swifts échelles à câbles
Heavy duty Sapphire
GC et Inox 316
H = 125 mm

P. 910
Swifts échelles à câbles
Extra heavy Emerald
duty GC et Inox 316
H = 150 mm

P. 914
Swifts échelles à câbles et
systèmes de suspension
spécifiques

P. 922
Pendards et profils

P. 924
Consoles

P. 926
Rail strut
41 x 21 mm
41 x 41 mm

P. 934
Matériels
de fixation

P. 944
Echelles à câbles
GLO-4 RF

P. 948
Cablofil chemins de câbles
en fil RF

P. 954
EZ-Path
module coupe-feu

Tableau de choix types de matériaux + finition

	Installation à l'intérieur, environnement normal	Installation à l'extérieur, environnement normal	Industries chimiques, explosifs nitrogènes, photographie, décoration
EZ **Electrozingué**	✓✓		
GS **Galvanisé Sendzimir**	✓✓		
RAL 9010 **Revêtement par poudrage (laqué)**	✓✓	✓	
EZ+ **Electrozingué + noir**	✓✓		
GC **Galvanisé à chaud**		✓✓	✓
ZnL **Zinc Lamellaire**		✓✓	✓
HR = ZnMg / ZnAl / ZnNi **Zinc Magnésium Zinc Aluminium Zinc Nickel**		✓✓	✓
INOX 304 **Inox 304**			✓✓
INOX 316 **Inox 316**			✓✓
MIN. **Traité au minium**	✓✓	✓✓	✓✓
ALU **Aluminium**	✓✓	✓✓	✓✓

Electrozingué
Après fabrication, électrozingué conformément à la norme NEN-EN 12329. Une couche de chrome est également appliquée pour une meilleure protection. Les produits traités de cette façon sont bien protégés contre la corrosion dans des conditions intérieures normales.

Galvanisé Sendzimir
Avant fabrication, électrozingué en continu conformément à la norme NEN-EN 10326/10327. Les produits Senzimir sont bien protégés contre la corrosion, dans des conditions intérieures normales.

Revêtement par poudrage (laqué)
Les parties visibles dans les bureaux et autres installations apparentes sont livrées "laquées" En standard, une poudre polyester époxy thermodurcie est appliquée dans la couleur RAL1013 ou RAL9010. En règle générale, une couche d'une épaisseur de 60 µm minimum est appliquée.

Électrozingué + noir
Electrozingage noir après fabrication + couche organique Norme ISO 2081. À la suite du processus d'électrozingage, on ajoute une couche de finition organique en phase aqueuse. Cette ultime étape donne un aspect noir et mat au produit.

Galvanisé à chaud
Après fabrication, le produit est plongé dans un bain de zinc liquide conformément à la norme NEN-EN-ISO 1461. Le produit est ainsi couvert d'une couche de zinc plus épaisse, à partir de 50 µm (suivant l'épaisseur du matériau), que l'acier sendzimir.
Les produits galvanisés à chaud sont plus résistants à la corrosion dans des environnements extérieurs plus agressifs

Zinc lamellaire
Le zinc lamellaire est un traitement à base de superposition de lamelles de zinc et d'aluminium dans une matrice organique.
Il a une protection équivalente au GC sous certaines conditions (voir tableau des classes) et est principalement utilisé sur des accessoires de petites dimensions (éléments de fixations, visserie ...).

Zinc magnésium
Zinc Magnésium avant fabrication en continu par procédé Sendzimir, Norme EN 10346. Les produits sont fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zinc contenant du magnésium et de l'aluminium. Il a une teinte plus foncée que Le GS. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements aux conditions marines et ammoniaquées, mais pas dans des environnements soufrés.

Zinc aluminium
Zinc Aluminium avant fabrication en continu utilisant par procédé Sendzimir, Norme EN 10244-2 Les produits sant fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zine contenant de l'aluminium. Il a une apparence matte. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements en milieux marins avec une forte teneur en ammoniaque, mais pas pour les environnements sulfureux.

	Environnement maritime, agressif, environnement contenant du souffre (faible concentration)	**Environnement acide, environnement alcalin**	**Environnement alimentaire**	**Environnement halogène (fluor - chlore)**
	✓✓	✓	✓	
	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓

✓ = Convient de façon limitée, contactez à cette fin notre département des ventes
✓✓ = Convient dans la plupart des cas pour l'application en question

ZnNi

Zinc-Nickel
Zine Nickel dépöt électrolytique à base de zine et de nickel, Norme ISO 15726 Les chemins de cables ou accessoires sant fabriqués à partir d'acier brut, puis sant décapés et plongés dans un électrolyte contenant principalement du zine et du nickel. Cette composition permet d'avoir une meilleure tenue à la corrosion qu·avec de l'EZ, du ZnL et même du GC sous certaines conditions [vair tableau des classes]. Le ZnNi a un aspect plus gris et plus mat que l'EZ.

INOX 304

Inox 304
L'inox 304 possède une résistance à la corrosion particulièrement bonne. Il résiste à la rouille dans des environnements exigeants comme l'industrie alimentaire. Suivant l'entretien, l'inox 304 est très souvent utilisé dans l'industrie chimique et pétrochimique. Legrand fournit diverses qualités de 304. Les produits soudés en inox sont fournis en standard décapés et passivés

INOX 316

Inox 316
Lorsque les conditions exigent une résistance encore plus élevée à la corrosion que l'inox 304, il y a l'inox 316. L'inox 316 résiste mieux dans des environnements chlorés mais demande aussi de l'entretien.
L'inox 316 est beaucoup utilisé dans les environnements off shore, dans la construction de tunnels et dans l'industrie chimique et pétrochimique. Legrand fournit diverses qualité de 316. Tous les produits soudés en inox ont été décapés et passivés

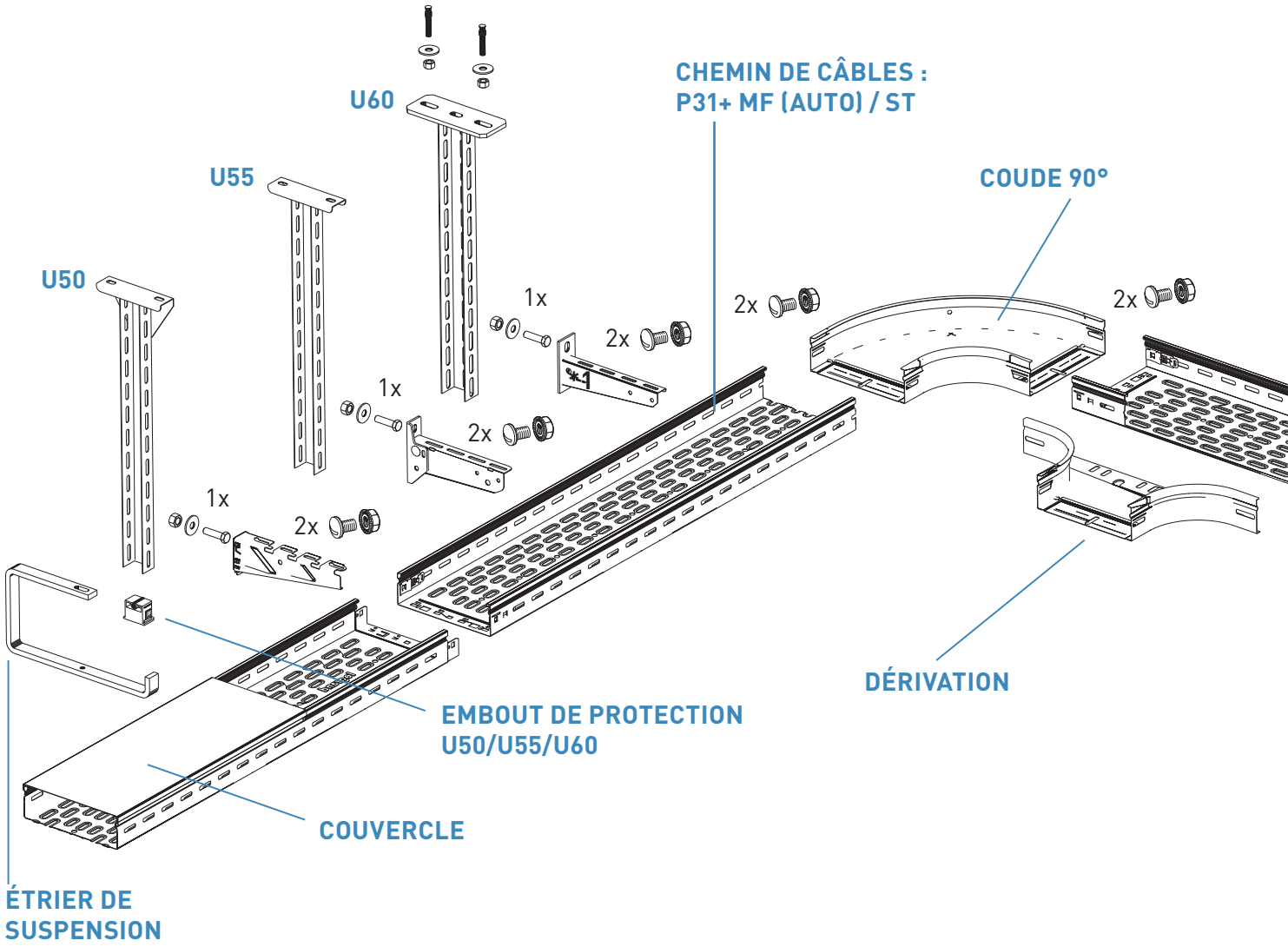
GEM.

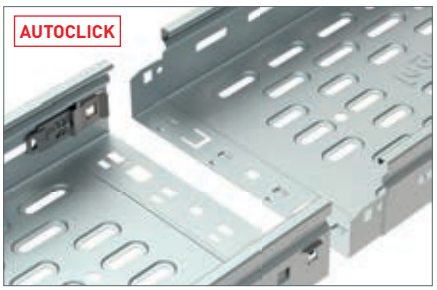
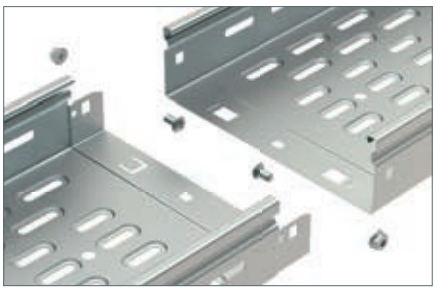
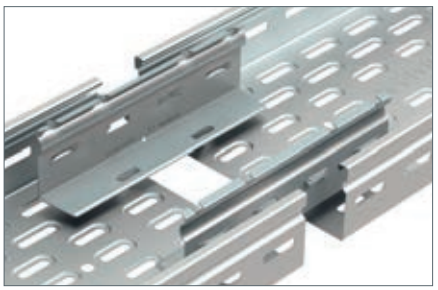
Traité au minium
Les échelles à câbles navales en acier clair sont sablées après production puis dotées d'une couche spéciale de primer de soudage. Ce revêtement permet d'utiliser sans problème les échelles dans des espaces restreints comme dans l'industrie navale. Le primer spécial constitue en outre une bonne base pour la peinture des articles.
Attention : pour une bonne protection contre la corrosion, tous les produits traités au minium doivent encore être peints

ALU

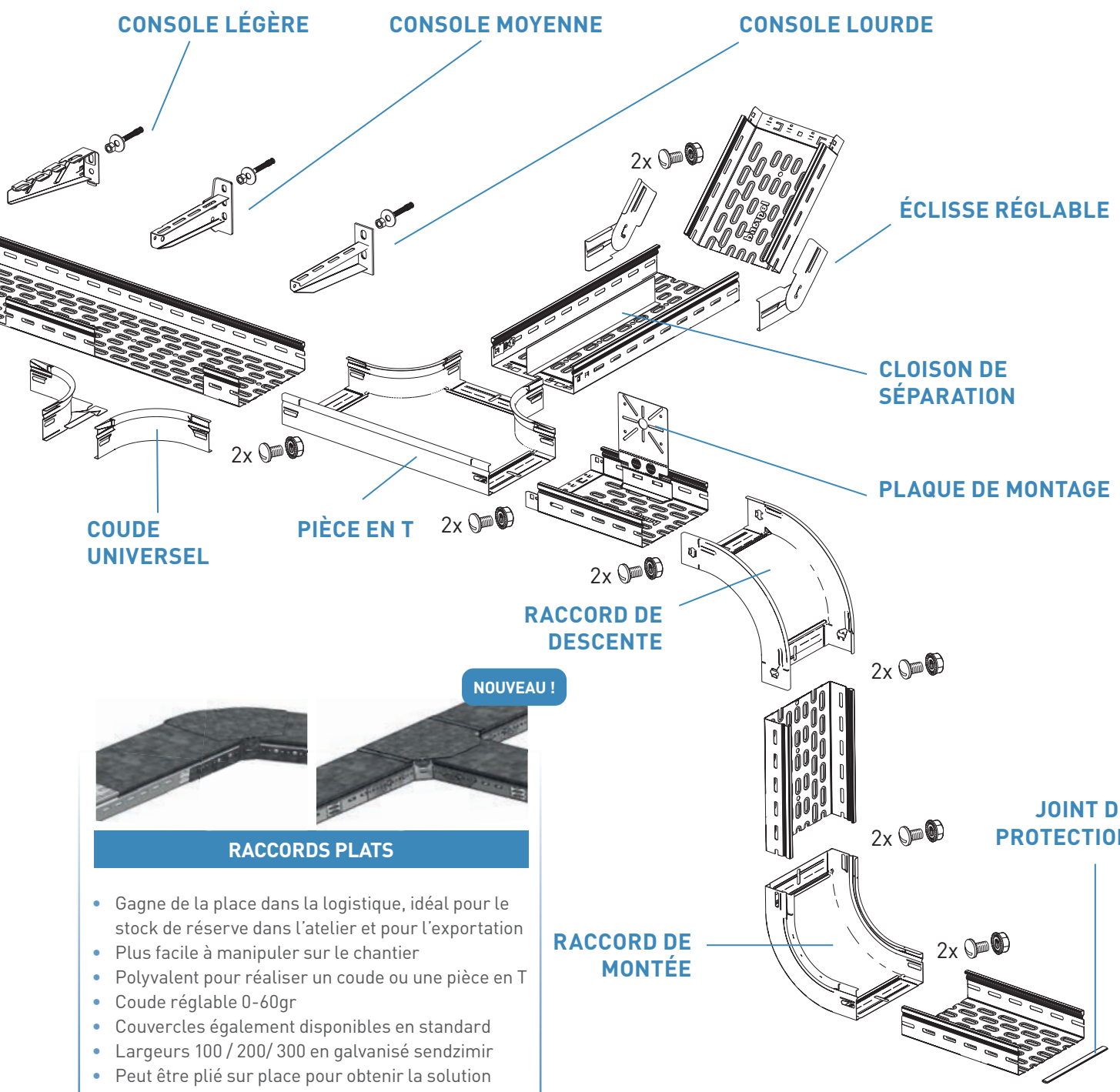
Aluminium
L'aluminium résiste parfaitement à la corrosion dans l'air ambiant normal et moyennement dans une atmosphère contaminée au soufre. L'aluminium résiste aux UV et offre les meilleures performances à une valeur de PH de 3-9.
L'aluminium résiste bien à l'eau de mer et est utilisé entre autres dans l'industrie du papier et de la pulpe, ainsi que dans certaines industries (pétro)chimiques. Les produits de Legrand ont été anodisés, ce qui protège encore mieux la couche superficielle

CHEMINS DE CÂBLES P31+
PLUS RAPIDE - PLUS SIMPLE



EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE	EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ (À FIXER AVEC VIS)	EMBOÎTEMENT AVEC ÉCLISSES TRADITIONNELLES
P31+ MF AUTO P31+ MBR (H60)	P31+ MF (H25/100)	P31+ ST/CPC (H60) P31+ ZW/EZW (H25/60/100)
		

Legrand présente le système ingénieux de chemins de câbles sans visserie : P31+.
Un système qui vous offre une qualité supérieure pour tous les usages, un montage incroyablement rapide et un vaste ensemble d'accessoires et de supports. Vous pourrez travailler plus rapidement et mieux que jamais auparavant. Ingénieux, facile et donc rapide !



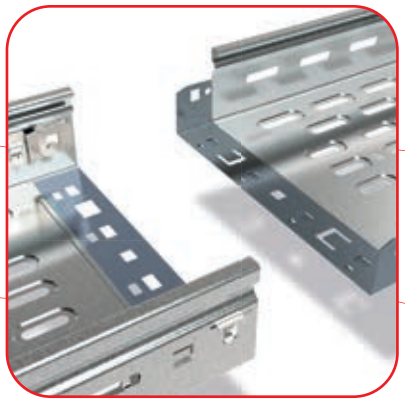
NOUVEAU !

RACCORDS PLATS

- Gagne de la place dans la logistique, idéal pour le stock de réserve dans l'atelier et pour l'exportation
- Plus facile à manipuler sur le chantier
- Polyvalent pour réaliser un coude ou une pièce en T
- Coude réglable 0-60gr
- Couvercles également disponibles en standard
- Largeurs 100 / 200/ 300 en galvanisé sendzimir
- Peut être plié sur place pour obtenir la solution souhaitée

LE CHEMIN DE CÂBLES QUI EN FAIT TOUJOURS **PLUS**.

P31



SYSTÈME INTÉGRÉ D'EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE

EMBOUTISSAGE PERFORMANT DU FOND

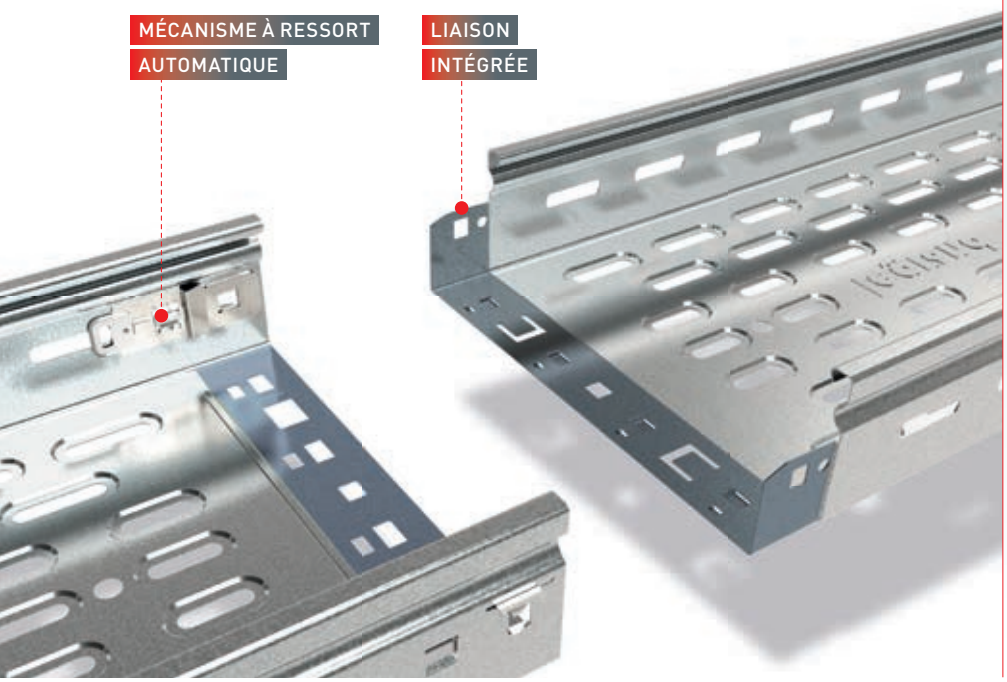
ACCESSOIRES INNOVANTS

GAMME ÉTENDUE

Legrand présente **P31+**, un système de chemins de câbles disposant d'une gamme encore **plus étendue et plus innovante.**

Avec ce système, les chemins de câbles s'installent **plus rapidement et plus simplement**.
Il y a **une solution adaptée à chaque situation** pour rendre l'installation plus aisée.

AVEC SYSTÈME INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE D'EMBOÎTEMENT



- ☑ *GAIN DE TEMPS*
- ☑ *ÉCLISSE AUTOMATIQUE SANS VIS*
- ☑ *SÛR ET DÉMONTABLE*

Le chemin de câbles **P31+ MF Auto** possède une éclisse à ressort intégrée et automatique.
Ce concept innovant garantit une liaison rapide, simple et sûre dans toutes les situations.
Et le démontage du chemin de câbles reste toujours possible.

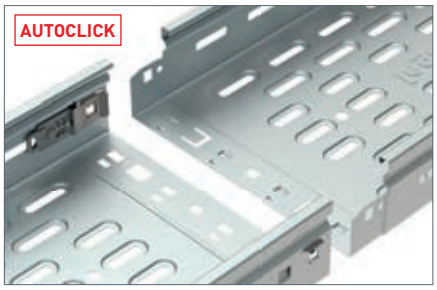
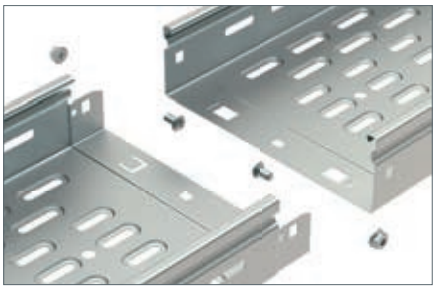
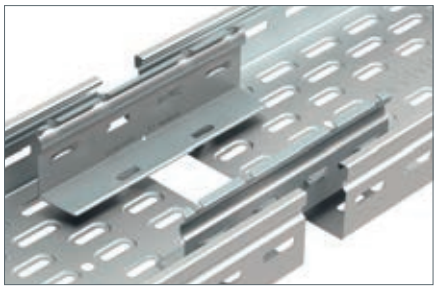
P31+ MF Auto

TYPE P31+ ST *(avec l'éclisse "Eclic")*

Le chemin de câbles familier à éclisses traditionnelles type P31+ ST.
L'emboîtement des chemins de câbles reste identique au P31 actuel avec l'éclisse "Eclic".

P31+ ST

GAMME P31+
OPTIMISÉE ET ENCORE PLUS LARGE

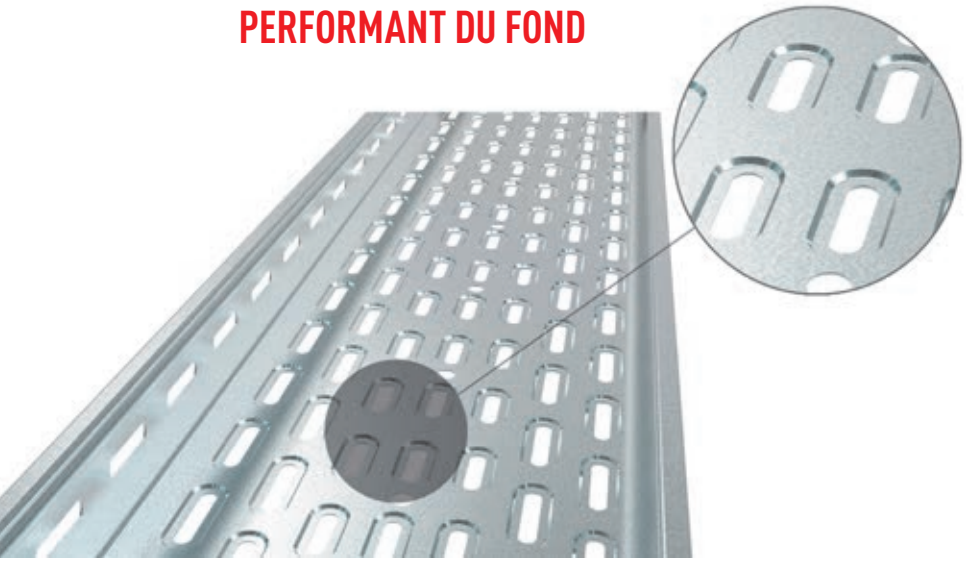
EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE	EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ (À FIXER AVEC VIS)	EMBOÎTEMENT AVEC ÉCLISSES TRADITIONNELLES
P31+ MF AUTO **P31+ MBR/CPC**	**P31+ MF**	**P31+ ST (H60)** **P31+ ZW/EZW (H60/100)**
60 mm	25/60/100 mm	60/100 mm
75 à 600 mm	75 à 600[1] mm	75 à 600[1] mm
Perforé ou aveugle	Perforé ou aveugle[3]	Perforé ou aveugle[3]
GS, RAL ????, ZM, INOX 304, INOX 316	GS, GC	GS, GC
		

- ☑ *PLUS DE MODÈLES DE CHEMINS DE CÂBLES*
- ☑ *UNE RÉPONSE APPROPRIÉE POUR CHAQUE SITUATION*
- ☑ *INTERCHANGEABLE AVEC P31*

+ **H60 sendzimir.** Un choix adapté à chaque client. P31+ MF Auto avec système d'emboîtement entièrement intégré et automatique ou le P31+ ST classique avec les éclisses enclipsables "Eclic".
+ **Zinc-magnésium.** L'alternative durable à la galvanisation thermique, avec le rendu du sendzimir. Disponible sur demande.
+ **Chemins de câbles lourds et extra-lourds (type ZW/EZW).** En longueurs de 3 et 6 mètres. Disponibles en standard.
+ **Inox 304L.** H60 mm en standard, compatible avec les accessoires Inox 316L.
+ **Interchangeable.** Le P31+ est interchangeable avec le chemin de câbles P31 ancien.

(1) 500 mm pour des chemins de câbles hauteur 25 mm
(2) Sauf les chemins de câbles hauteurs 25 et 100 mm
(3) Sauf les chemins de câbles hauteur 25 mm

EMBOUTISSAGE PERFORMANT DU FOND



- ☑ *CHARGE IMPORTANTE*
- ☑ *MEILLEURE PROTECTION DES CÂBLES*
- ☑ *CONCEPTION ROBUSTE*

Le chemin de câbles P31+ possède un emboutissage performant du fond.

Cela lui permet de mieux résister à la charge de câbles, avec **une déformation minimale** comme résultat.

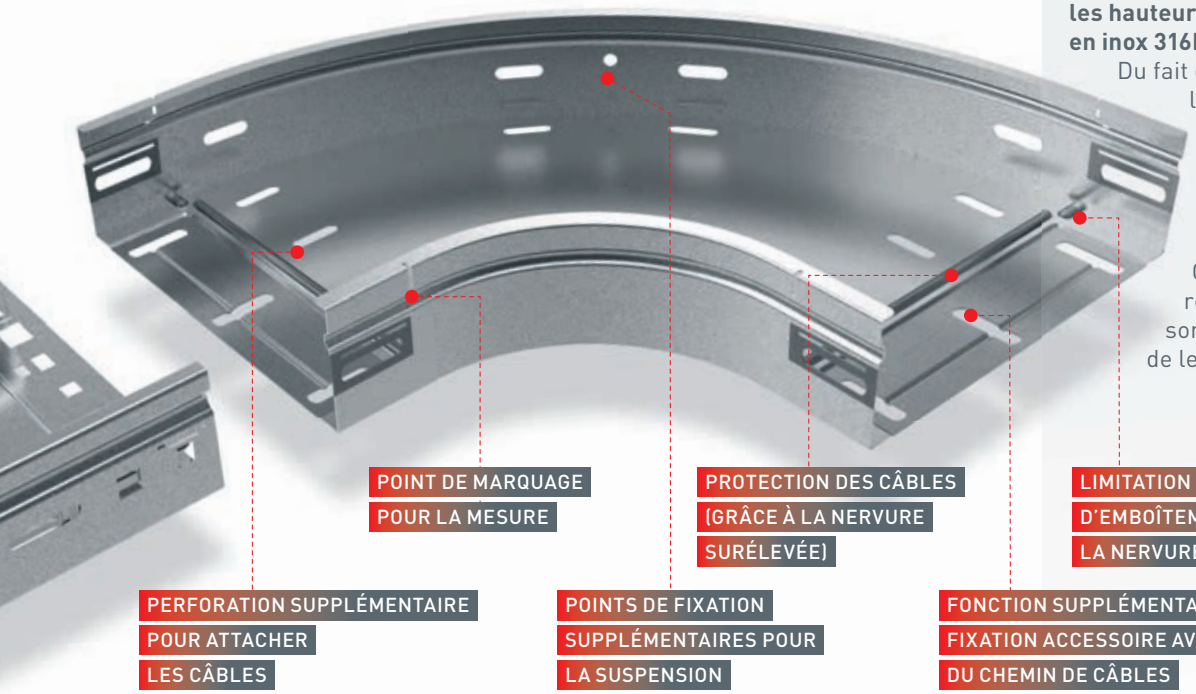
+ Le risque d'avoir des câbles abîmés est considérablement réduit grâce au schéma de perforation.

P31+ ACCESSOIRES INNOVANTS, COMPLETS ET AISÉS À MONTER

NOUVEAU SYSTÈME D'INSERTION SLIDE-IN

Système appliqué dorénavant à tous les raccords, dans toutes les hauteurs et matériaux, même en inox 316L.

Du fait de cette conception, les chemins de câbles (raccourcis) peuvent être assemblés encore plus simplement et rapidement.
Grâce à la nervure rehaussée, les câbles sont mieux protégés lors de leur tirage.



POINT DE MARQUAGE POUR LA MESURE

PROTECTION DES CÂBLES (GRÂCE À LA NERVURE SURÉLEVÉE)

LIMITATION DE LA LONGUEUR D'EMBOÎTEMENT JUSQU'À LA NERVURE

PERFORATION SUPPLÉMENTAIRE POUR ATTACHER LES CÂBLES

POINTS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES POUR LA SUSPENSION

FONCTION SUPPLÉMENTAIRE : FIXATION ACCESSOIRE AVEC FOND DU CHEMIN DE CÂBLES

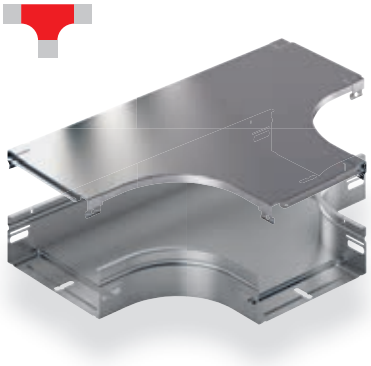
RACCORD DE DESCENTE INNOVANT

Avec le raccord de descente P31+, il est possible de passer directement d'un tracé horizontal à un tracé vertical sans manipulations supplémentaires. Aussi extrêmement pratique pour réaliser une liaison en pont entre deux armoires.

Note : raccord de descente innovant standard en hauteur 60 mm

COUVERCLES UNIVERSELS POUR LES RACCORDS

Pour augmenter encore la facilité de montage et de commande, un seul couvercle par type de raccord convient pour toutes les hauteurs 25/60 et 100.



Pièce en T avec couvercle

Coude à 90° avec couvercle

Exception pour le raccord de descente : 1 couvercle spécifique pour hauteur 60 mm et 1 couvercle pour hauteur 25 mm et hauteur 100 mm

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 25 mm

GS 25 GC 25

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE Chemins de câbles emboîtables P31+ MF	COUVERCLES
		Longueur 3 m	Longueur 2 m
75	GS	VG480045	VG341290
100	GS	VG480046	VG341291
150	GS	VG480047	VG341292
200	GS	VG485048	VG341293
300	GS	VG485049	VG341294
400	GS	VG480050	VG341295
500	GS	VG480051	VG341296
75	GC	VG482145	VG343290
100	GC	VG482146	VG343291
150	GC	VG482147	VG343292
200	GC	VG485248	VG343293
300	GC	VG485249	VG343294
400	GC	VG482050	VG343295
500	GC	VG482051	VG343296
Matériel de fixation		≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	Click

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Eclissage

Réf GS	Réf GC
VG481528 VG481530	VG483528 VG483530

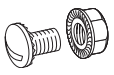
Sans matériel de fixation,
fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Éclisse
Éclisse EC: interne
optionnel pour chemins de câbles
Éclisse EA pour accessoires
de changement de
direction

Matériel de fixation

Réf SEND	Réf ZnNi (1)
8200102	CM350401

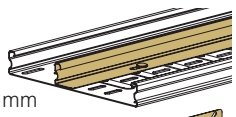
Vis + écrou
Vis M6 + écrou à collet M6



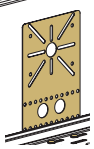
Accessoires

Réf GS	Réf GC
VG481516	VG483516
VG341162	-

Cloison de séparation
Longueur 3000 mm
Fixation avec 5 x M6 x 10 mm



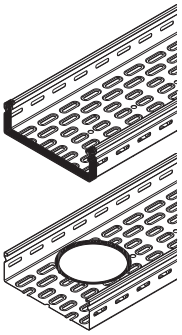
Plaque de montage
Avec passe-câbles
Dotée de raccords pour
pliage horizontal
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm



Joint de protection

Réf
Plastique CM522354

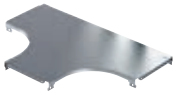
Joint de protection
Longueur 5 m
PVC noir
Pour protection de bords
sciés coupants



(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 25 mm

GS 25 GC 25

RACCORDS							
Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Largeur en mm	
							
VG480907	VG480862	VG481096	VG480880	VG480108	VG480502	**75**	GS
VG480908	VG480863	VG481097	VG480881	VG480109	VG480503	**100**	GS
VG480909	VG480864	VG481098	VG480882	VG480118	VG480504	**150**	GS
VG480910	VG480865	VG481099	VG480883	VG480119	VG480505	**200**	GS
VG480911	VG480866	VG481110	VG480884	VG480126	VG480728	**300**	GS
VG481188	VG480867	VG483252	VG480885	VG480127	VG480745	**400**	GS
VG481189	VG480868	VG483253	VG480886	VG480128	VG480746	**500**	GS
VG482907	VG482862	VG482096	VG482880	VG482108	VG482502	**75**	GC
VG482908	VG482863	VG483097	VG482881	VG482109	VG482503	**100**	GC
VG482909	VG482864	VG483098	VG482882	VG482118	VG482504	**150**	GC
VG482910	VG482865	VG483099	VG482883	VG482119	VG482505	**200**	GC
VG482911	VG482866	VG483100	VG482884	VG482126	VG482728	**300**	GC
VG483188	VG482867	VG483452	VG482885	VG482127	VG482745	**400**	GC
VG483189	VG482868	VG483453	VG482886	VG482128	VG482746	**500**	GC
≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 5 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 8 x M6 x 10 mm	Click	**Matériel de fixation**	

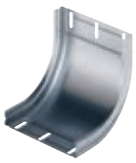
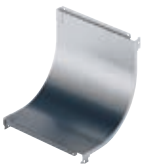
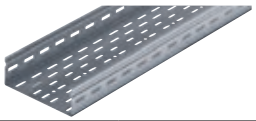
RACCORDS						
Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	Largeur en mm	
						
VG480972	VG480889	VG481031	VG480799	VG481518	**75**	GS
VG480973	VG480890	VG481032	VG480808	VG481519	**100**	GS
VG480974	VG480891	VG481033	VG480809	VG481520	**150**	GS
VG480975	VG480892	VG481034	VG480818	VG481521	**200**	GS
VG480976	VG480893	VG481035	VG480819	VG481522	**300**	GS
VG483977	VG480896	VG483036	VG480827	VG481523	**400**	GS
VG483978	VG480897	VG483037	VG480828	VG481524	**500**	GS
VG482972	VG482889	VG482031	VG482799	VG483518	**75**	GC
VG482973	VG482890	VG482032	VG482808	VG483519	**100**	GC
VG482974	VG482891	VG482033	VG482809	VG483520	**150**	GC
VG482975	VG482892	VG482034	VG482818	VG483521	**200**	GC
VG482976	VG482893	VG482035	VG482819	VG483522	**300**	GC
VG483984	VG482896	VG483336	VG482827	VG483523	**400**	GC
VG483985	VG482897	VG483337	VG482828	VG483524	**500**	GC
≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	**Matériel de fixation**	

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE						
		Chemins de câbles emboîtables à éclissage automatique	Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles symétriques	Chemins de câbles à sorties de câbles (34 x 60 mm)	Chemins de câbles moins perforés	Chemins de câbles lourds	
		P31+ MF AUTO	P31+ MF	P31+ ST	P31+ CPC ST	P31+ MBR MF AUTO	P31+ ZW	
					N			
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 6 m
75	GS	VG480110	-	VG480561	VG487054	VG481823	VG487211	-
100	GS	VG480111	-	VG480562	VG487055	VG481824	VG487221	VG487031
150	GS	VG480112	-	VG480563	VG487056	VG481825	VG487231	-
200	GS	VG480113	-	VG480564	VG487057	VG481826	VG487241	VG487034
300	GS	VG480114	-	VG480565	VG487058	VG481827	VG487251	
400	GS	VG480115	-	VG480566	VG487059	-	VG487261	-
500	GS	VG480116	-	VG480567	-	-	VG487271	-
600	GS	VG480117	-	VG480568	-	-	VG487281	-
75	GC	-	VG482110	VG480571	-	-	VG482212	-
100	GC	-	VG482111	VG480572	-	-	VG482222	-
150	GC	-	VG482112	VG480573	-	-	VG487232	-
200	GC	-	VG482113	VG480574	-	-	VG487242	-
300	GC	-	VG482114	VG480575	-	-	VG487252	-
400	GC	-	VG482115	VG480576	-	-	VG487262	-
500	GC	-	VG482116	VG480577	-	-	VG487272	-
600	GC	-	VG482117	VG480578	-	-	VG487282	-
75	RAL 9010	VG484110	-	VG480581	-	-	-	-
100	RAL 9010	VG484111	-	VG480582	-	-	-	-
150	RAL 9010	VG484112	-	VG480583	-	-	-	-
200	RAL 9010	VG484113	-	VG480584	-	-	-	-
300	RAL 9010	VG484114	-	VG480585	-	-	-	-
400	RAL 9010	VG484115	-	VG480586	-	-	-	-
500	RAL 9010	-	-	-	-	-	-	-
600	RAL 9010	VG484537	-	VG480588	-	-	-	-
Matériel de fixation		≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x éclisse Eclic GS/RAL9010 GC=EP	2 x éclisse-Eclic SDZ 12 x tules (optionnel) VG487125	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)	2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EP interne 	

Éclisses

Réf GS	Réf GC	
VG480221	-	**Éclisse clipsable** Éclisse Eclic pour P31+ ST perforée
		Éclisses à vis
		Sans matériel de fixation
		Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Éclisse EP : interne pour longueurs
VG341562	VG343562	Éclisse EA : pour raccords
VG487472	VG487473	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW (lourds)

Matériel de fixation

Réf GS	Réf ZnNi (1)	
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

Renfort de fond (p. 818)

(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Cloisons de séparation enclipsables

Pour les chemins de câbles perforés, à l'exception du type MBR

Réf.	
VG481428	**Cloisons de séparation** Cloison de séparation auto 1 m
VG481429	Cloison de séparation auto 3 m

Cloisons de séparation (universelles)

Pour chemins de câbles perforés et aveugles (fixation avec bande de fixation et clips, voir p. 44)

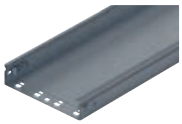
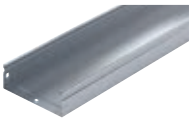
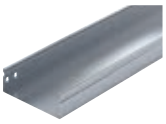
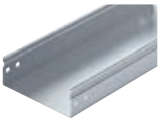
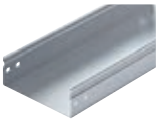
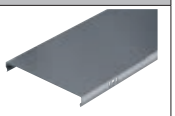
Réf GS	Réf GC	
8231201	VG483428	Cloison de séparation. Longueur 3 m

Embout de protection

Réf.	
Plastique VG481162	**Embout de protection** Pour cloison de séparation Pour hauteurs 60 et 100 mm

Références en rouge : produits nouveaux

GS 60 | RAL 9010 60 | GC 60

	CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE AVEUGLE					COUVERCLES	
	Chemins de câbles emboîtables à éclissage automatique	Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles symétriques	Chemins de câbles lourds	Chemins de câbles extra lourds		
	P31+ MF AUTO	P31+ MF	P31+ ST	P31+ ZW	P31+ EZW		
							
	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 2 m	Largeur en mm
	VG481120	-	VG480301	-	VG487311	VG341290	GS 75
	VG481121	-	VG480302	VG487925	VG487321	VG341291	GS 100
	VG481122	-	VG480303	VG487935	VG487331	VG341292	GS 150
	VG481123	-	VG480304	VG487945	VG487341	VG341293	GS 200
	VG481124	-	VG480305	VG487955	VG487351	VG341294	GS 300
	VG481125	-	VG480306	VG487965	VG487361	VG341295	GS 400
	VG481126	-	VG480307	VG487975	VG487371	VG341296	GS 500
	VG481127	-	VG480308	VG487985	-	VG341297	GS 600
	-	VG482556	VG481061	-	-	VG343290	GC 75
	-	VG482549	VG481062	VG487926	-	VG343291	GC 100
	-	VG482550	VG481063	VG487936	-	VG343292	GC 150
	-	VG482551	VG481064	VG487946	-	VG343293	GC 200
	-	VG482552	VG481065	VG487956	-	VG343294	GC 300
	-	VG482553	VG481066	VG487966	-	VG343295	GC 400
	-	VG482554	VG481067	VG487976	-	VG343296	GC 500
	-	VG482555	VG481069	VG487986	-	VG343297	GC 600
	VG484120	-	VG481241	-	-	VG344890	RAL 9010 75
	VG484121	-	VG481242	-	-	VG344891	RAL 9010 100
	VG484122	-	VG481243	-	-	VG344892	RAL 9010 150
	VG484123	-	VG481244	-	-	VG344893	RAL 9010 200
	VG484124	-	VG481245	-	-	VG344894	RAL 9010 300
	VG484125	-	VG481246	-	-	VG344895	RAL 9010 400
	-	-	-	-	-	-	RAL 9010 500
	VG484137	-	VG481248	-	-	VG344897	RAL 9010 600
	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EP	2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EP interne		Click Clip pour couvercle VG481709	Matériel de fixation

Réf.	Joint de protection
Plastique CM522354	**Joint de protection** Longueur 5 m PVC noir Pour protection de bords sciés coupants

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 827

Cloisons de séparation (p. 819)

Accessoires (p. 819)

Plaques de montage (p.820)

Systèmes de suspension (p. 828)

Finition ZnMg (Zinc Magnésium)
disponible sur demande, nous consulter

Finition P31+ ZW en chemins de câbles en tôle perforée
disponible sur demande, nous consulter

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

Largeur en mm		RACCORDS FIXÉS								RACCORDS PLATS				
		Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Coudes réglables (0° - 50°)	Couvercles pour coudes réglables (0° - 50°)	Coudes 45°	Couvercles pour coudes 45°	Coudes universels	Couvercles pour coudes universels	Coudes réglables (0° - 60°)	Couvercles réglables (0° - 60°)	Coudes ou pièces en T 90°	Couvercles pour coudes ou pièces en T 90°	
										N	N	N	N	
75	GS	VG480750	VG480862	VG481770	VG480094	VG487840	VG487930	VG481173	VG341174	-	-	-	-	
100	GS	VG480751	VG480863	VG481771	VG480095	VG487838	VG487928	VG481173	VG341174	VG480041	VG480211	VG480151	VG480241	
150	GS	VG480752	VG480864	VG481772	VG480096	VG487839	VG487929	VG481173	VG341174	-	-	-	-	
200	GS	VG480753	VG480865	VG481773	VG480097	VG487841	VG487932	VG481173	VG341174	VG480042	VG480212	VG480152	VG480242	
300	GS	VG480754	VG480866	VG481774	VG480098	VG487842	VG487933	VG481173	VG341174	VG480043	VG480213	VG480153	VG480243	
400	GS	VG480755	VG480867	VG481775	-	VG487843	VG487934	VG481173	VG341174	-	-	-	-	
500	GS	VG480756	VG480868	VG481776	-	-	-	VG481173	VG341174	-	-	-	-	
600	GS	VG480757	VG480869	VG481777	-	-	-	VG481173	VG341174	-	-	-	-	
75	GC	VG482750	VG482862	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
100	GC	VG482751	VG482863	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
150	GC	VG482752	VG482864	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
200	GC	VG482753	VG482865	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
300	GC	VG482754	VG482866	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
400	GC	VG482755	VG482867	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
500	GC	VG482756	VG482868	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
600	GC	VG482757	VG483314	-	-	-	-	VG482273	VG343174	-	-	-	-	
75	RAL 9010	VG484750	VG484140	VG484770	VG484094	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
100	RAL 9010	VG484751	VG484141	VG484771	VG484095	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
150	RAL 9010	VG484752	VG484142	VG484772	VG484096	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
200	RAL 9010	VG484753	VG484143	VG484773	VG484097	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
300	RAL 9010	VG484754	VG484144	VG484774	VG484098	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
400	RAL 9010	VG484755	VG484145	VG484775	-	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
500	RAL 9010	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
600	RAL 9010	VG484757	VG484147	VG484777	-	-	-	VG485173	VG345174	-	-	-	-	
Matériel de fixation		≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	

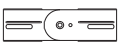
Réf	
GS 8200102	(1) ZnNi CM350401

Matériel de fixation

Vis M6 + écrou à collet M6

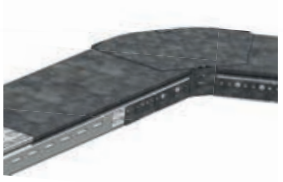
Éclisses réglables

GS	GC	RAL 9010
VG481232	VG483232	VG486232

Éclisses EV
Éclisse réglable de 0° à 90°
En cas d'utilisation avec un raccord, pincer uniquement les parois latérales du chemin de câbles et recourber le fond
Fixation avec
2 x M6 x 10 mm 

(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

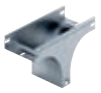
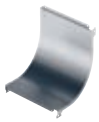
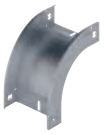
NOUVEAU !



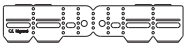
RACCORDS PLATS

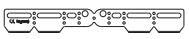
- Gagne de la place dans la logistique, idéal pour le stock de réserve dans l'atelier et pour l'exportation
- Plus facile à manipuler sur le chantier
- Peut être plié sur place pour obtenir la solution souhaitée

RACCORDS

Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Pièces en T verticales	Dérivations de fond verticales	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	Largeur en mm	
												
VG480790	VG480880	VG481780	VG480502	VG480141	-	VG480810	VG480889	VG480800	VG489000	VG481156	GS	75
VG480791	VG480881	VG481781	VG480503	VG480142	VG481831	VG480811	VG480890	VG480801	VG489001	VG481157	GS	100
VG480792	VG480882	VG481782	VG480504	VG480143	VG481832	VG480812	VG480891	VG480802	VG489002	VG481158	GS	150
VG480793	VG480883	VG481783	VG480505	VG480144	VG481833	VG480813	VG480892	VG480803	VG489003	VG481159	GS	200
VG480794	VG480884	VG481784	VG480728	VG480145	VG481834	VG480814	VG480893	VG480804	VG489004	VG481160	GS	300
VG480795	VG480885	VG481785	VG480745	-	VG480310	VG480815	VG480896	VG480805	VG489005	-	GS	400
VG480796	VG480886	VG481786	VG480746	-	VG480311	VG480816	VG480897	VG480806	VG489006	-	GS	500
VG480797	VG480887	VG481787	VG480747	-	VG480312	VG480817	VG480898	VG480807	VG489007	-	GS	600
VG482790	VG482880	VG482780	VG482502	-	-	VG482810	VG482889	VG482800	VG489020	VG483156	GC	75
VG482791	VG482881	VG482781	VG482503	-	-	VG482811	VG482890	VG482801	VG489021	VG483157	GC	100
VG482792	VG482882	VG482782	VG482504	-	-	VG482812	VG482891	VG482802	VG489022	VG483158	GC	150
VG481793	VG482883	VG482783	VG482505	-	-	VG482813	VG482892	VG482803	VG489023	VG483159	GC	200
VG482794	VG482884	VG482784	VG482728	-	-	VG482814	VG482893	VG482804	VG489024	VG483160	GC	300
VG482795	VG482885	VG482785	VG482745	-	-	VG482815	VG482896	VG482805	VG489025	-	GC	400
VG482796	VG482886	VG482786	VG482746	-	-	VG482816	VG482897	VG482806	VG489026	-	GC	500
VG482797	VG483377	VG482787	VG482747	-	-	VG482817	VG482898	VG482807	VG489027	-	GC	600
VG484790	VG484100	VG484780	VG484151	VG484180	-	VG484810	VG484819	VG484800	VG489040	VG486156	RAL 9010	75
VG484791	VG484101	VG484781	VG484152	VG484181	VG484831	VG484811	VG484820	VG484801	VG489041	VG486157	RAL 9010	100
VG484792	VG484102	VG484782	VG484153	VG484182	VG484832	VG484812	VG484821	VG484802	VG489042	VG486158	RAL 9010	150
VG484793	VG484103	VG484783	VG484154	VG484183	VG484833	VG484813	VG484822	VG484803	VG489043	VG486159	RAL 9010	200
VG484794	VG484104	VG484784	VG484155	VG484184	VG484834	VG484814	VG484823	VG484804	VG489044	VG486160	RAL 9010	300
VG484795	VG484105	VG484785	VG484156	-	VG484310	VG484815	VG484824	VG484805	VG489045	-	RAL 9010	400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RAL 9010	500
VG484797	VG484107	VG484787	VG484158	-	VG484312	VG484817	VG484826	VG484807	VG489047	-	RAL 9010	600
≤ 300 mm: 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	Matériel de fixations	

Réf GS	Réf GC	
VG481169	VG482169	**Éclisses EDU** Fixation avec : Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm GC : 2 x M6 x 12 mm par raccord Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation Usage avec le chemin de câbles sans couvercle
VG487980	-	Éclisse EDU bas pour montage avec couvercle Fixation avec 4 x M6 x 10 mm





Éclisses multifonctionnelles

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf SEND	Réf THVZ	
VG481161	VG482161	**Plaques de réduction/extrémité** Adaptateur pour changement de largeur 400/500/600 mm Longueur 795 mm Également utilisable comme embout d'extrémité pour largeurs 400/500/600 mm Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
Réf RAL 9010		
VG485161		Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

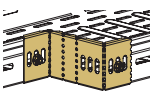
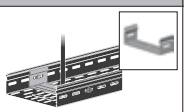


Tableau de choix de chemins de câbles P31+ RAL7021 (noir anthracite)

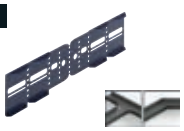
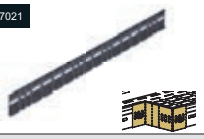
hauteur 60 mm

N

Largeur en mm	CHEMINS DE CÂBLES		CLOISON DE SÉPARATION	RACCORDS		
	Éclissage automatique P31+ MF Auto perforé	Éclissage automatique P31+ MF Auto aveugle	Cloison de séparation L3000mm	Coude 90°	Dérivation	
	RAL7021 L=3	RAL7021 L=3	SEND L=3	RAL7021	RAL7021	
100	VG480111-R7021	VG481121-R7021	VG481429 (sendzimir)	VG480751-R7021	VG481781-R7021	
200	VG480113-R7021	VG481123-R7021		VG480753-R7021	VG481783-R7021	
300	VG480114-R7021	VG481124-R7021		VG480754-R7021	VG481784-R7021	
400	VG480115-R7021	VG481125-R7021		VG480755-R7021	VG481785-R7021	
Matériel de fixation	Click	Click	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	

Largeur en mm	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES					
	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de plafond (aussi pour des plafonds non horizontaux)	Tiges filetées M10 L2000mm	Écrou à six pans M10	
	RAL7021 600 N	SEND  750 N	RAL7021(1) Max. 1500 N	RAL7021(1) 5800 N	RAL7021(1)	
100	VG347280-R7021	VG341280	8232010	8234110	8200310	
200	VG347282-R7021	VG341282				
300	VG347283-R7021	VG341283				
400	VG347284-R7021	VG341284				

(1) la finition est noire galvanisée (pas de revêtement en poudre)

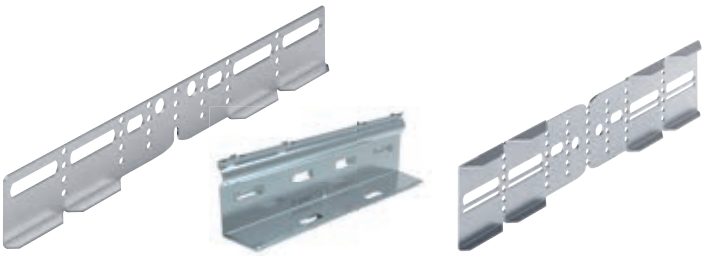
	RACCORDS					
	Raccords de descente	Raccords de montée	EDU Multicoupler	Éclisses réglables	Plaques de réduction/extrémité	
	RAL7021	RAL7021	RAL7021 	RAL7021	RAL7021 	Largeur en mm
	VG480801-R7021	VG480811-R7021	VG481169-R7021	VG481232-R7021	VG481161-R7021	100
	VG480803-R7021	VG480813-R7021				200
	VG480804-R7021	VG480814-R7021				300
	VG480805-R7021	VG480815-R7021				400
	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm	2 x M6 x 10 mm	2 x M6 x 10 mm	2 x M6 x 10 mm	Matériel de fixation
	≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm				

	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES		CONSOLES	MATÉRIEL DE FIXATION	RACCORDS	
	Rondelle M10 (10,5x 30 x 2,5)	Rail 21S (41x21) L3000mm	Console CB Wand	Vis+écrou M6x10	Spray de zinc (Spray paint) RAL7021 375ml	
	RAL7021(1)	RAL7021	RAL7021	RAL7021(1)	RAL7021	Largeur en mm
	8313091	VG342180-R7021	VG350810-R7021	8200112	8209999	100
			VG350830-R7021			200
			VG350840-R7021			300
			VG350850-R7021			400

(1) la finition est noire galvanisée (pas de revêtement en poudre)

Éclisses
hauteur 60 mm

VG341213 VG481562 VG487472 VG481232



VG487980 VG480221 VG481169

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 827

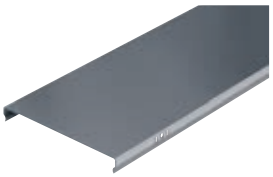
Réf GS	Réf GC	
		Éclisses traditionnelles
VG480221	-	**Éclisse clipsable** Éclisse Eclic pour P31+ ST perforée
		Éclisses à vis Sans matériel de fixation Fixation avec 4 x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Éclisse EP : interne pour longueurs
VG341562	VG343562	Éclisse EA : pour raccords (2 x M6 x 10 mm)
VG487472	VG487473	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW (lourds) (4 x M6 x 10 mm)

Réf GS	Réf GC	Réf RAL 9010	
			Éclisses réglables
VG481232	VG483232	VG486232	**Éclisse EV** Éclisse réglable de 0° à 90° En cas d'utilisation d'un raccord, pincer uniquement les parois latérales du chemin de câbles et recourber le fond Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Réf GS	Réf GC	
		Éclisses multifonctionnelles
VG481169	VG482169	**Éclisses EDU** Fixation avec : Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm GC : 2 x M6 x 12 mm par éclisse Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation
VG487980	-	Usage avec chemin de câbles sans couvercle Éclisse EDU basse pour montage avec couvercle Fixation avec 4 x M6 x 10 mm

Renforts de fond et couvercles
hauteur 60 mm

VG481179 VG481181 VG481709



VG341293

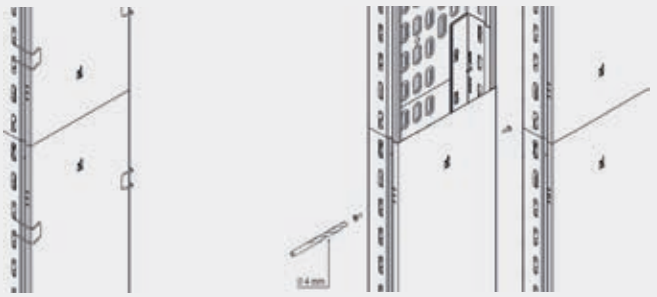
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 827

Réf. GS	Réf. GC	
		Renforts de fond À utiliser en cas de charge extra lourde et pour l'uniformité visuelle des chemins de câbles Fixation avec 4 x M6 x 10 mm **Pour largeur (mm) :**
VG481179	VG482304	200
VG481180	VG482305	300
VG481181	VG482306	400
VG481182	VG482307	500
VG481183	VG482308	600

Réf GS	Réf GC	Réf RAL 9010	
			Couvercle Longueur 2 m **Pour largeur (mm) :**
VG341290	VG343290	VG344890	75
VG341291	VG343291	VG344891	100
VG341292	VG343292	VG344892	150
VG341293	VG343293	VG344893	200
VG341294	VG343294	VG344894	300
VG341295	VG343295	VG344895	400
VG341296	VG343296	-	500
VG341297	VG343297	VG344897	600

Réf RVS 301	
	Clip pour couvercle
VG481709	Pour fixer le couvercle sur le chemin de câbles Peut être utilisé pour une installation horizontale ou verticale, par exemple lors de la pose d'un chemin de câbles avec un couvercle contre le mur Fixation sans vis
8470026	Vis autotaraudeuse pour chemin de câbles vertical
	pour utilisation en montage vertical: utilisez réf. 8470026 vis autotaraudeuse

Fixation des couvercles en position verticale



Option 1: Griffe avec clip pour couvercle réf. VG481709

Option 2: Griffe avec met vis autotaraudeuse réf. 8470026

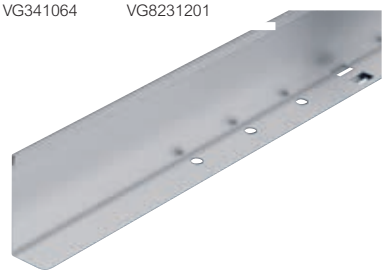
Cloisons de séparation
hauteur 60 mm

VG341060

VG341064

VG8231201

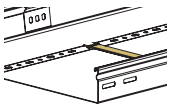
VG481162


VG481428

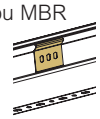
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.	
	Cloisons de séparation enclipsables
SEND VG481428 VG481429	Enclipsables dans le chemin de câbles perforé, à l'exception du type MBR **Cloisons de séparation** Cloison de séparation enclipsable 1 m Cloison de séparation enclipsable 3 m
	Cloisons de séparation universelles en L à visser
GS 8231201 | GC VG483428	Pour chemins de câbles perforés ou aveugles Fixation sur le chemin de câbles aveugle à l'aide de bandes de fixation + clips Fixer le chemin de câbles perforé avec 5 x M6 x 10 mm Cloison de séparation Longueur 3 m
	Bandes de fixation
GS VG341061 VG341062 VG341063 VG341064 VG341065 VG341066 VG350067 VG350068	Bandes de fixation pour cloison de séparation en L. Pour la fixation de la cloison de séparation réf. 8231201 dans chemin des câbles aveugle ou MBR. Les bandes peuvent être insérées transversalement dans la cloison de séparation **Bandes de fixation** 75 100 150 200 300 400 500 600

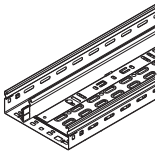
HORIZONTALE	VERTICALE
2 x bandes 4 x clips de blocage	2 x bandes 8 x clips de blocage



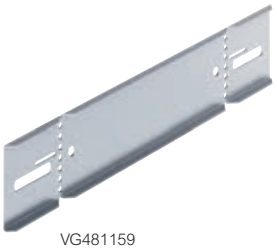
	Clips de blocage pour bande de fixation
GS VG341060	Fixation rapide de bande de fixation dans des chemins de câbles verticaux aveugles ou MBR Clips de blocage



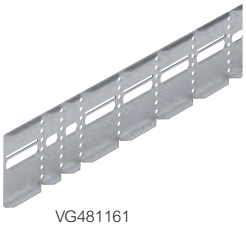
	Embout de protection
Plastique VG481162	**Embout de protection** Pour cloisons de séparation Pour hauteurs 60/100 mm



Accessoires
hauteur 60 mm


VG481159

VG481157


VG481161

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf	
	Embouts d'extrémité
GS | GC VG481156 | VG483156 VG481157 | VG483157 VG481158 | VG483158 VG481159 | VG483159 VG481160 | VG483160	GS/RAL 9010 : fixation avec 2 x M6 x 10 mm (réf. 8200102) GC : fixation avec 2 x M6 x 12 (réf. CM350401) **Pour largeur (mm) :** 75 100 150 200 300
RAL 9010 VG486156 VG486157 VG486158 VG486159 VG486160	 75 100 150 200 300
	Plaques de réduction / extrémité
GS | GC VG481161 | VG482161	Egalement utilisable comme embout d'extrémité pour largeurs 400/500/600 mm Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
RAL 9010 VG485161	Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Accessoires
hauteur 60 mm

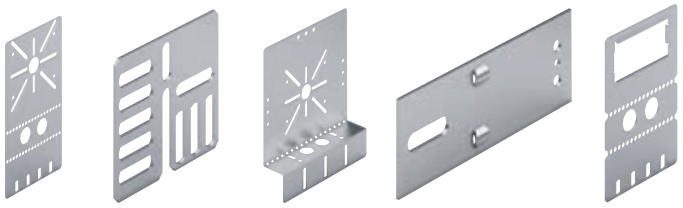
GS 60

VG340187

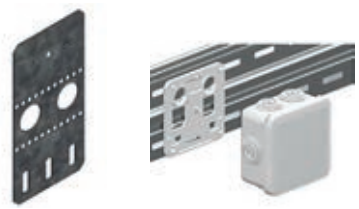
CM522354

Supports pour luminaires
hauteur 60 mm

GS 60 — RAL 9010 60 — GC 60



VG350155 — VG340183 — VG8235200 — 8235600 — VG350158

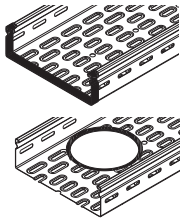


VG350179 — CM350547

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Joint de protection



Réf.	
Plastique CM522354	PVC noir Pour protection de bords sciés coupants longueur 5000 mm

Plaques d'identification

Plastique		
Blanc	Vert	
VG342000	VG340187	Plaque d'identification
Orange	Bleu	
VG340184	VG340185	Plaque d'identification

Matériel de fixation

GS 8200102	**Boulons + écrous** Set de boulon à tête sphérique M6 x 10 mm + écrou à collet M6. Emballé par 100 pièces
ZnNi (1) CM350401	Set de boulon à tête sphérique M6 x 12 mm + écrou à collet M6. Emballé par 100 pièces

Connecteur de mise à la terre

GS PTFEB	Connecteur de mise à la terre

Accesoires pour connecteur de mise à la terre

GS VG341708	Kit pour connecteur de mise à la terre
VG341728	Vis pour connecteur de mise à la terre (sac de 50 pièces)

(1) Zink/Nickel alternative équivalente pour galvanisation à chaud

Réf.			
SEND	THVZ	RAL 9010	
VG481155	-	VG486155	Avec passe-câbles et convient pour le montage de boîtes de dérivation Plexo Dotées de perforations pour pliage horizontal
VG350155	VG350156	VG350157	**Plaque de montage rapide** Montage sans vis dans le chemin de câbles perforé
8235200	8265200	-	**Plaques de montage universelles** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm **Grandes plaques de montage** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Plaques de montage

Support de tube

SEND 8235600	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm

Adaptateurs pour appareillage (4 modules)

SEND VG350158	Accepte la boîte d'encastrement 4 modules réf. PB504N pour une protection de l'appareillage Mosaic Fixation avec des vis 2 x M6 x 10 mm Pour Mosaic WCO ou DATA, 4 modules

Plaques de montage WAGO (connecteurs)

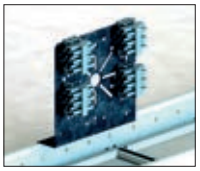
SEND	Fixation avec des vis 2 x M6 x 10 mm
VG350159	Plaque de montage WAGO multiple
VG350179	Plaque de montage WAGO simple

Kits adaptateurs + boîtes Plexo

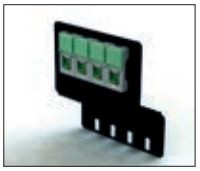
Plastique	
CM350547	Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm
CM350548	Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm

Collier de montage universel JOKER

SEND VG340183	Ce collier de montage universel a de multiples applications. Le collier peut être cintré facilement à la main dans toutes les directions, il peut être utilisé notamment comme console murale, fixation de câble, plaque de raccord pour relier deux chemins de câbles et bien d'autres possibilités Fixation avec des vis M6 x 10 mm



VG350159
(Pour connecteurs Wago)



VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

Où que vous soyez, **vous pouvez accéder aux outils P31+** depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemins-de-cables

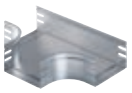
OUTILS P31+

- ☑ *LISTES DE CONVERSION DE P31 VERS P31+*
- ☑ *FICHES TECHNIQUES*
- ☑ *INSTRUCTIONS DE MONTAGE, GUIDE DE MONTAGE, ET VIDÉOS DE MONTAGE*
- ☑ *CONFIGURATEUR P31+ EN LIGNE*
- ☑ *FICHIERS BIM REVIT*

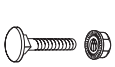
Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 100 mm

SEND 100 THVZ 100

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE			
		Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles lourds	Chemins de câbles extra lourds	
		P31+ MF	P31+ ZW	P31+ EZW	
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 6 m
100	SEND	VG480068	-	-	-
150	SEND	VG480069	-	-	-
200	SEND	VG481070	VG487411	VG487443	VG487890
300	SEND	VG481071	VG487412	VG487445	VG487891
400	SEND	VG480072	VG487413	VG487446	VG487892
500	SEND	VG480073	VG487414	VG487447	-
600	SEND	VG480107	VG487415	VG487448	-
100	THVZ	VG482068	-	-	-
150	THVZ	VG482069	-	-	-
200	THVZ	VG482170	VG487427	-	-
300	THVZ	VG482171	VG487428	-	-
400	THVZ	VG482072	VG487429	-	-
500	THVZ	VG482073	VG487430	-	-
600	THVZ	VG482106	VG487431	-	-
Matériel de fixation avec chemins de câbles		≤ 300 mm : 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 5 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EXTC (externe) ou 2 x éclisse EP (interne)		

Largeur en mm		RACCORDS				
		Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90 °	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations
						
100	SEND	VG480930	VG480863	VG481800	VG480881	VG480530
150	SEND	VG480931	VG480864	VG481801	VG480882	VG480531
200	SEND	VG480932	VG480865	VG481802	VG480883	VG480532
300	SEND	VG480933	VG480866	VG481803	VG480884	VG480533
400	SEND	VG483319	VG480867	VG481470	VG480885	VG480534
500	SEND	VG483320	VG480868	VG481471	VG480886	VG480535
600	SEND	VG483321	VG480869	VG481472	VG480887	VG480536
100	THVZ	VG482930	VG482863	VG482280	VG482881	VG482439
150	THVZ	VG482931	VG482864	VG482281	VG482882	VG482441
200	THVZ	VG482932	VG482865	VG482282	VG482883	VG482445
300	THVZ	VG482933	VG482866	VG482283	VG482884	VG482446
400	THVZ	VG483206	VG482867	VG483470	VG482885	VG482498
500	THVZ	VG483207	VG482868	VG483471	VG482886	VG482499
600	THVZ	VG483208	VG483314	VG483472	VG483377	VG482500
Matériel de fixation avec chemins de câbles		≤ 300 mm : 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 10 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm : 12 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 15 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm : 10 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 14 x M6 x 10 mm

GS	ZnNi (1)	**Matériel de fixation**
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

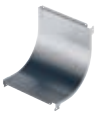


(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 100 mm (suite)

SEND 100 THVZ 100

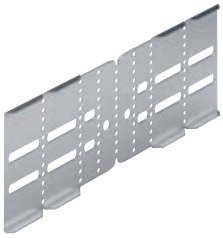
CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE AVEUGLE Chemins de câbles emboîtables P31+ MF	COUVERCLES	Largeur en mm
L = 3 m	L = 2 m	
VG480030	VG341291	SEND 100
VG480031	VG341292	SEND 150
VG480032	VG341293	SEND 200
VG480033	VG341294	SEND 300
VG480092	VG341295	SEND 400
VG480093	VG341296	SEND 500
VG480106	VG341297	SEND 600
VG482088	VG343291	THVZ 100
VG482089	VG343292	THVZ 150
VG482090	VG343293	THVZ 200
VG482091	VG343294	THVZ 300
VG482092	VG343295	THVZ 400
VG482093	VG343296	THVZ 500
VG482107	VG343297	THVZ 600
≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm	Click	Matériel de fixation avec chemins de câbles
≥ 400 mm 5 x M6 x 10 mm	Clip pour couvercle VG481709	

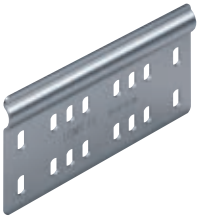
RACCORDS						Largeur en mm
Couvercles pour dérivations	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	
						
VG480503	VG481995	VG480890	VG481054	VG480808	VG481659	SEND 100
VG480504	VG481996	VG480891	VG481055	VG480809	VG481660	SEND 150
VG480505	VG481997	VG480892	VG481056	VG480818	VG481661	SEND 200
VG480728	VG481998	VG480893	VG481057	VG480819	VG481662	SEND 300
VG480745	VG483181	VG480896	VG483504	VG480827	VG481663	SEND 400
VG480746	VG483182	VG480897	VG483505	VG480828	VG481664	SEND 500
VG480747	VG483183	VG480898	VG483506	VG480829	VG480737	SEND 600
VG482503	VG482995	VG482890	VG482010	VG482808	VG483659	THVZ 100
VG482504	VG482996	VG482891	VG482011	VG482809	VG483660	THVZ 150
VG482505	VG482997	VG482892	VG482012	VG482818	VG483661	THVZ 200
VG482728	VG482998	VG482893	VG482013	VG482819	VG483662	THVZ 300
VG482745	VG483411	VG482896	VG483326	VG482827	VG483663	THVZ 400
VG482746	VG483412	VG482897	VG483327	VG482828	VG483664	THVZ 500
VG482747	VG483413	VG482898	VG483328	VG483829	VG482737	THVZ 600
Click	≤ 300 mm 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 10 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 10 x M6 x 10 mm	Click	4 x M6 x 10 mm	Matériel de fixation avec chemins de câbles

Éclisses traditionel (p. 824)

Cloisons de séparation (p. 825)

Éclisses traditionnel et couvercles
hauteur 100 mm

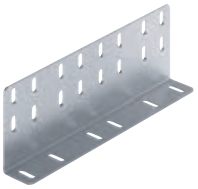

VG480226


VG341216

VG341293

VG481179

VG481181


VG487477

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Éclisses traditionnel

Réf. GS	Réf. GC	
VG341216	VG343216	**Éclisses à vis** Livrées sans matériel de fixation Fixation avec 4 x M6 X 10 mm Éclisse EP interne
VG487477	VG487479	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW/EZW (lourds/extra lourds)
VG341620	VG343620	Éclisse EA pour raccords Fixation avec 6 x M6 X 10 mm

Éclisses multifonctionnelles

Réf. GS	Réf. GC	
VG480226	VG483226	**Éclisses EDU** Fixation avec : Send/RAL : 4 x M6 x 10 mm GC : 4 x M6 x 12 mm par éclisse Éclisses multifonctionnelles pouvant servir comme plaque d'adaptation, dérivation ou autre Usage avec le chemin de câbles sans couvercle

Eclisses renfort de fond

Réf. GS	
	À utiliser en cas de charge très lourde et pour l'uniformité visuelle des chemins de câbles
	Pour largeur (mm) :
VG481179	200
VG481180	300
VG481181	400
VG481182	500
VG481183	600

Couvercles

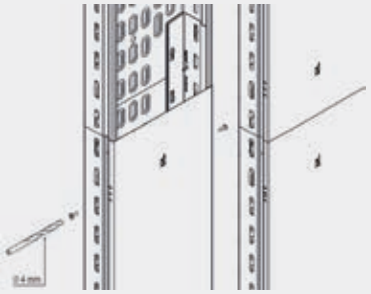
Réf. GS	Réf. GC	**Pour P31+ largeur - Longueur 2m**
VG341291	VG343291	100
VG341292	VG343292	150
VG341293	VG343293	200
VG341294	VG343294	300
VG341295	VG343295	400
VG341296	VG343296	500
VG341297	VG343297	600

Clip pour couvercle

VG481709	Pour fixer le couvercle sur le chemin de câbles Peut être utilisé pour une installation horizontale ou verticale, par exemple lors de la pose d'un chemin de câbles avec un couvercle contre le mur Fixation sans vis
8470026	Vis autotaraudeuse pour chemin de câbles vertical
	pour utilisation en montage vertical: utilisez réf. 8470026 vis autotaraudeuse

Fixation des couvercles en position verticale

Option 1: Griffe avec clip pour couvercle réf. VG481709


Option 2: Griffe avec met vis autotaraudeuse réf. 8470026

Accessoires
hauteur 100 mm

VG481657

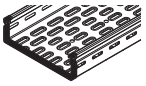
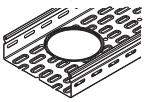
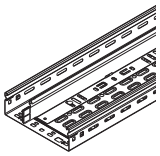
VG481162

VG481661

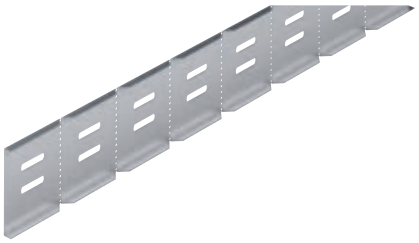
CM522354

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.		
		Cloisons de séparation
GS	GC	
VG481657	VG483657	**Cloisons de séparation** Fixation avec 5 x M6 x 10 mm
plastique CM522354		**Joint de protection** Joint de protection pour chemins de câbles Longueur 5 m PVC noir Pour protection de bords sciés coupants
plastique VG481162		**Embout de protection** Embout de protection pour cloison de séparation hauteur 60 et 100 mm
		Embouts d'extrémité
GS	GC	
VG481659	VG483659	**Pour largeur (mm) :** 100
VG481660	VG483660	150
VG481661	VG483661	200
VG481662	VG483662	300
VG481663	VG483663	400
VG481664	VG483664	500
VG480737	VG482737	600

Accessoires
hauteur 100 mm


VG481009

VG350155

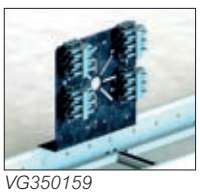
VG8235200

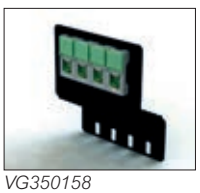
VG340183

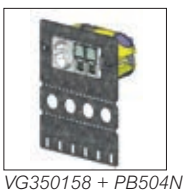
VG8235600

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.	
	Plaque de réduction / extrémité
SEND	
VG481009	Également utilisable comme cloison terminale pour largeurs 400, 500 et 600 mm Fixation avec 4 x M6 x 10 mm
	Plaques de montage
	Avec passe-câbles et convient pour le montage de boîtes de dérivation Plexo Dotées de perforations pour pliage horizontale
SEND / THVZ	
VG481155 / -	**Plaque de montage rapide** À fixer sans visserie dans le chemin de câbles perforé
VG350155 / VG350156	**Plaques de montage universelles** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
8235200 / 8265200	**Grandes plaques de montage** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
SEND	**Support de tube**
8235600	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Support de tube pour chemin de câble
	Adaptateurs pour appareillage (4 modules)
SEND	Accepte la boîte d'encastrement 4 modules réf. PB504N pour une protection de l'appareillage Mosaic Fixation avec 1 x M6 x 10 mm
VG350158	Pour prises Mosaic 230 V ou data, 4 modules
SEND	**Plaques de montage WAGO (connecteurs)**
VG350159 VG350179	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Plaque de montage WAGO multiple Plaque de montage WAGO simple
Plastique CM350547 CM350548	**Kits adaptateurs + boîtes Plexo** Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm


VG350159
(Pour connecteurs Wago)


VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)


VG350158 + PB504N
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

Chemins de câbles P31+
graphiques de charge

■ Calculez la distance maximale entre supports

Dans les graphiques de charge standard, la charge maximale est indiquée pour la SWL (Safe Working Load) Il s'agit de la charge maximale du chemin de câbles, compte tenu du facteur de sécurité de 1,7 et des flexions maximales dans le sens de la longueur (L) et dans le sens de la largeur (l), selon NEN-EN-IEC 61537:2007. Cette SWL est une valeur théorique (effectivement testée) qui ne tient pas compte du degré de remplissage maximal du chemin de câbles. Dans les graphiques de charge, nous indiquons la SWL avec les flexions correspondantes selon le type de test 1 (type le plus exigeant, compte tenu de toutes les conditions d'installation), conformément à NENEN-IEC 61537:2007.
Les prestations peuvent encore être améliorées, par exemple en réduisant la distance entre supports du champ final. Pour plus de possibilités d'amélioration des conditions d'installation, des informations peuvent être obtenues auprès de notre service clientèle.

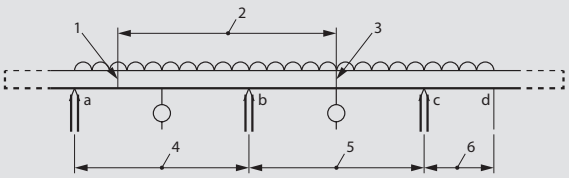
Exemple:
Si le poids du câble est inconnu, il est possible de calculer par approximation la charge de câble pratique maximale comme 2,5 N/m par cm² de section de chemin de câbles. Par exemple : chemin de câbles d'une hauteur de 60 mm et d'une largeur de 200 mm, section de chemin de câbles 6 x 20 = 120 cm², poids du câble 120 x 2,5 = 300 N/m. Le graphique de charge montre que le chemin de câbles de 200 mm peut atteindre pour ce poids une distance entre supports maximale de 2,75 m.
Pour une distance entre supports supérieure à 2,75 m, le degré de remplissage doit être adapté selon le graphique (par exemple pour 3 m, la charge maximale admissible est d'env. 200 N/m, selon le type de test IIB de la NEN-EN-IEC 61537:2007)

■ Types de tests

Les différences entre le type I et le type IIb selon la norme EN61537 sont l'emplacement de l'éclisse et la longueur du premier champ dans le montage d'essai. Cependant, le modèle du chemin de câbles est exactement le même dans les deux essais. Legrand donne normalement les résultats selon le type IIb, comme généralement d'usage en Europe. Les résultats pour le type d'essai I sont également disponibles
Voir fiche technique sur www.ecataleg.be.

■ Graphiques de charge P31+ (Safe Working Load, SWL)

La charge maximale admissible (CMA) est déterminée suivant la norme CEI 61537 pour les systèmes de support de câbles, selon les types IIb et I. Sur la page suivante, les résultats sont présentés selon le type IIb.



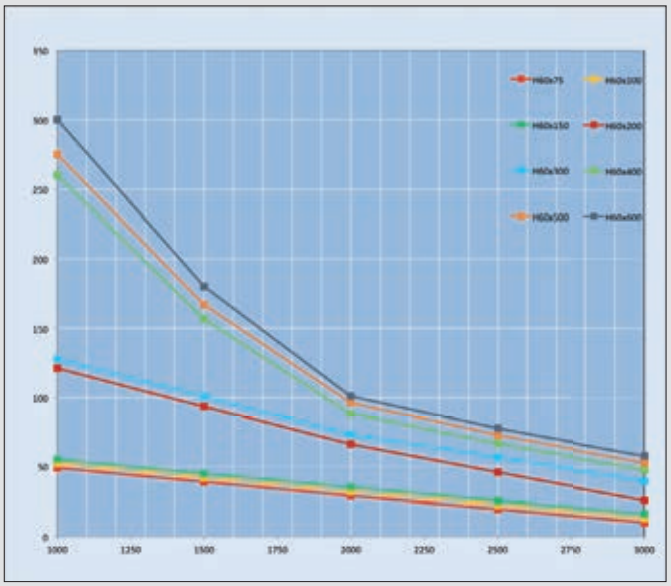
1 - Pour les besoins de l'essai, une jonction peut être exigée dans une travée a-b du fait que la jonction dans la travée b-c doit toujours se trouver au milieu de la travée
2 - Longueur normale de produit ; celle-ci doit être réduite pour les besoins d'essai seulement si la jonction se trouve sur le cantilever c-d ou à moins de 25 % de la longueur de travée à partir du support c
3 - Jonction au milieu de la travée b-c
4 - Travée d'extrémité de longueur 0,8 L
5 - Travée intermédiaire de longueur L
6 - Cantilever de longueur 0,4 L
a, b et c - Positions des supports
d - Extrémité de la charge
L - Distance entre les supports sur longueurs conformément aux déclarations du fabricant

■ Les normes

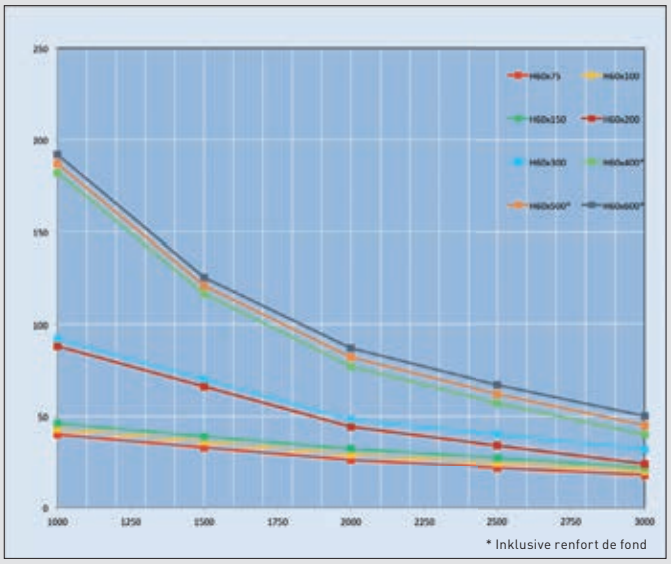
Les propriétés des systèmes de supports de câbles sont définies en classifications comme le type de matériau, la construction et les aspects de conception. Le système de chemin de câbles peut être classifié comme suit selon cette norme :
- Matériau : composants système en métal
- Liaison équipotentielle : résistance maximale de 5 mΩ par mètre sans éclisse et maximum 50 mΩ sur une éclisse
- Conductibilité électrique : le système est conducteur d'électricité
- Catégorie de résistance à la corrosion : les composants du système sont réalisés en acier à finition métal ou en acier inoxydable Résistance à la corrosion : sendzimir : Catégorie 3 ; galvanisé à chaud : Catégorie 5
- Catégorie de perforation : pour chemins de câbles aveugles : Catégorie A : (pourcentage de perforation dans le fond < 2 %) ; pour chemins de câbles perforés : Catégorie C : (pourcentage de perforation dans le fond : entre 15 et 30 %)
- Résistance aux chocs : résiste à des chocs de 10 J

■ Graphiques de charge P31+ (Safe Working Load, SWL), essai de type IIb

Hauteur 60 mm - P31+ MF Auto (emboîtement intégré et automatique)



Hauteur 60 mm - P31+ ST (emboîtement avec éclisses traditionnelles)

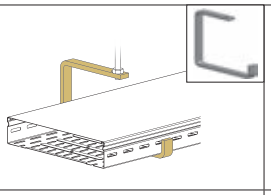
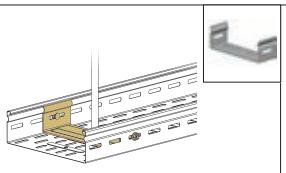
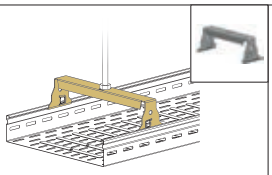
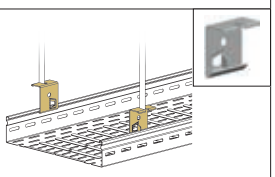


Pour les autres types/hauteurs P31+ CPC, MBR, lourd ou extra lourd, la charge maximale admissible est stipulée dans les fiches techniques (disponibles via www.ecataleg.be)

Tableau de choix de systèmes de suspension P31+

Suspensions par tiges filetées

GS RAL 9010 GC

	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES			
	P31+			
				
	Étrier de suspension ouvert	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
		Seulement pour hauteur de 60 mm		**Jusqu'à l300**
Hauteur	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Charge maximale	**600 N**	**750 N**	**1500 N**	**2500 N**
Largeur en mm				
75 GS	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 GS	VG347280	VG341280	VG341164	
150 GS	VG347281	VG341281	VG341165	
200 GS	VG347282	VG341282	VG341166	
300 GS	VG347283	VG341283	VG341167	
400 GS	VG347284	VG341284	VG341168	x

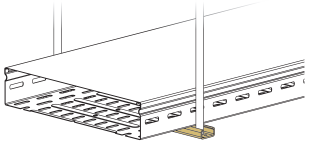
Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 RAL 9010	VG345279	VG341279(1)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	VG341280(1)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	VG341281(1)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	VG341282(1)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	VG341283(1)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	VG341284(1)	VG345168	x

(1) Ces pièces ne sont pas laquées, car non visibles

Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 GC	VG343279	Disponible sur demande	Disponible sur demande	Disponible sur demande
100 GC	VG343280			
150 GC	VG343281			
200 GC	VG343282			
300 GC	VG343283			
400 GC	VG343284			

À utiliser avec couvercle	oui	non	non	non
Fixation au chemin de câbles			Par pliage des bords	Par pliage des bords

RAIL DE SUSPENSION R21S / R21SP



Réf. GS	Réf. GC	Suspensions par tiges filetées
		Rails de suspension R21S 41 x 21 x 1,5 Pour suspension en trapèze Fixation avec M10/M12 Perforés avec un entraxe de 50 mm
		Longueur
VG348042	VG348342	200 mm
VG348043	VG348343	300 mm
VG348044	VG348344	400 mm
VG348045	VG348345	500 mm
VG348046	VG348346	600 mm
VG348047	VG348347	700 mm
VG348040	VG348340	1000 mm
VG348041	VG348341	2000 mm
VG342180	VG342183	3000 mm
VG348049		**Rails de suspension R21SP 41 x 21 x 2** Fixation avec M10 Entraxe des perforations : 15 mm Longueur : 3000 mm
PLASTIQUE		
VG348576		**Embout de protection jaune** Pour la protection des extrémités du profil R21S / R21SP
	ZnMg	
	VG348031	**Ancre de montage** Coulissante sur profil R21S 41 x 21
VG350122		**Support de montage pour tige filetée** Fixation au mur extérieur Chemin de câbles en fil Cablofil ou P31+ (également préservation des fonctions)
	ZnNi	**Tiges filetées**

	Longueur en mm	Charge max.
8234206	M6 3000 mm	2000 N
8234008	M8 1000 mm	3000 N
VG350457	M8 1000 mm	3000 N
8234108	M8 2000 mm	3000 N
8234208	M8 3000 mm	3000 N
8234000	VG350458 M10 1000 mm	5800 N
8234100	M10 2000 mm	5800 N
8234200	M10 3000 mm	5800 N

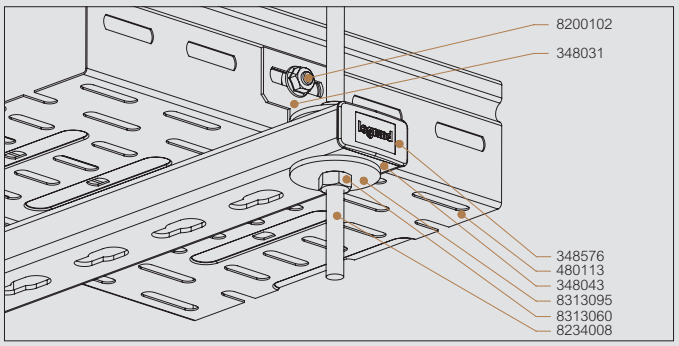
	Manchons
VG350431	M8 x 20 - Charge max. 3000 N
8234508	M8 x 30 - Charge max. 3000 N
8234500	VG350432 M10 x 30- Charge max. 3000 N
	Écrou à six pans
8019908	8069908 M6
8313060	8069907 M8
8200300	8069906 M10
	Rondelle
8200800	M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029	M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030	8069943 M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400	8069909 M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090	M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)
8313095	M10 (10,5 x 40 x 2,5 mm)

GS	ZnNi (1)	Matériels de fixation
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

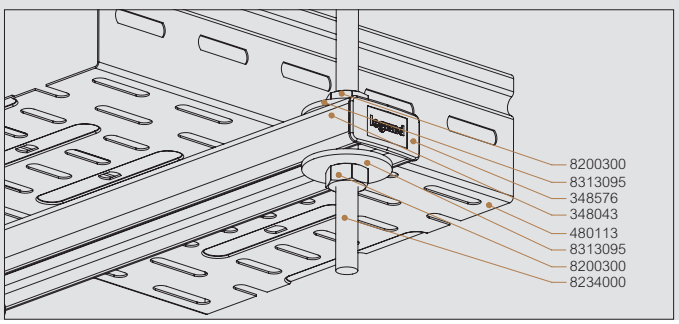
Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	Suspensions par tiges filetées (suite)
VG350578			**Étrier de plafond universel** Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage sur des plafonds non horizontaux afin de garantir une position verticale de la tige filetée Livré avec plaque d'articulation
8232100	8282100	8262100	**Étrier de plafond** Charge maximale 2500 N
8232400			**Brides** Charge maximale 1500 N Épaisseur de bride 3-7 mm
8232500			Épaisseur de bride 7-13 mm
8232600			Épaisseur de bride 13-20 mm
8233200			**Vis à oeil M10 x 50 x 15** Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension

Instructions de montage rail R21S

Option 1 : Profil supérieur ⊓

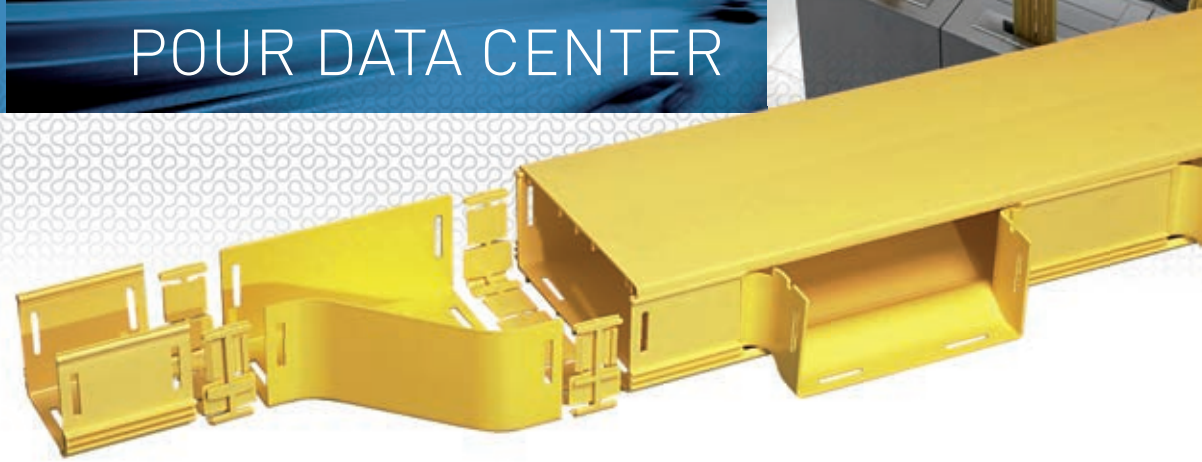


Option 2 : Profil inférieur ⊔



FIBER RACEWAY

CHEMIN DE CÂBLES POUR DATA CENTER



- Infrastructure fibre optique reconnaissable pour data center
- Produit à partir de Noryl recyclable (Cradle to Cradle)
- Respecte le rayon de courbure des fibres de verre
- Sans halogène, à faible dégagement de fumée
- Pièces et accessoires de longueur à montage rapide par « encliquetage »
- Installation « Zéro temps d'arrêt », changements sans enlever les câbles
- Garantie de 10 ans

P31+ CPC

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES DANS LA LOGISTIQUE ET LA PRODUCTION

- Une seule norme disponible dans le monde entier.
- Développé et testé selon la norme CIE 61537.
- Certification UL
- Autres types de matériaux (galvanisé et laqué) disponible sur demande.
- Vous avez besoin d'autres formes ou schémas de perforation ? N'hésitez pas à nous téléphoner pour un conseil sur mesure.
- Standard en hauteur 60 mm

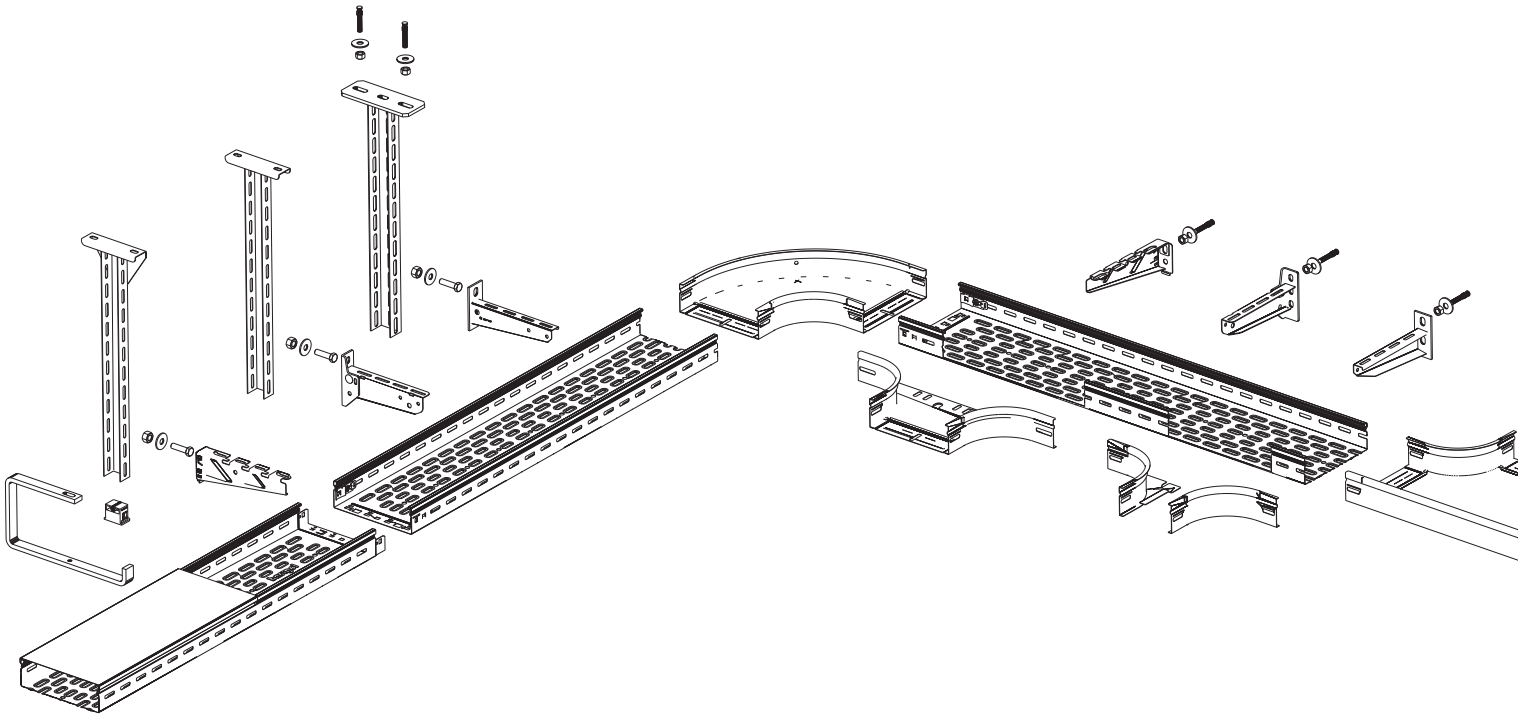
Pour les spécifications techniques, demandez le manuel de montage P31+ CPC ou rendez-vous sur notre site www.legrand.be

CHEMIN DE CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE P31+

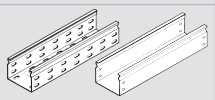
POUR INDUSTRIE ET L'INFRASTRUCTURE

Dans les environnements industriels et l'infrastructure, les exigences liées aux systèmes de supports de câbles sont souvent plus sévères. Les environnements agressifs exigent l'utilisation de produits en Inox. Pour satisfaire à ces exigences, nous offrons le système de chemins de câbles Van Geel P31+ Inox. Disponible en Inox 304 et Inox 316, ce système est la solution idéale, parfaitement adaptée tant pour, par exemple:

- Tunnel
- Food
- L'industrie petrochimique



PROGRAMME

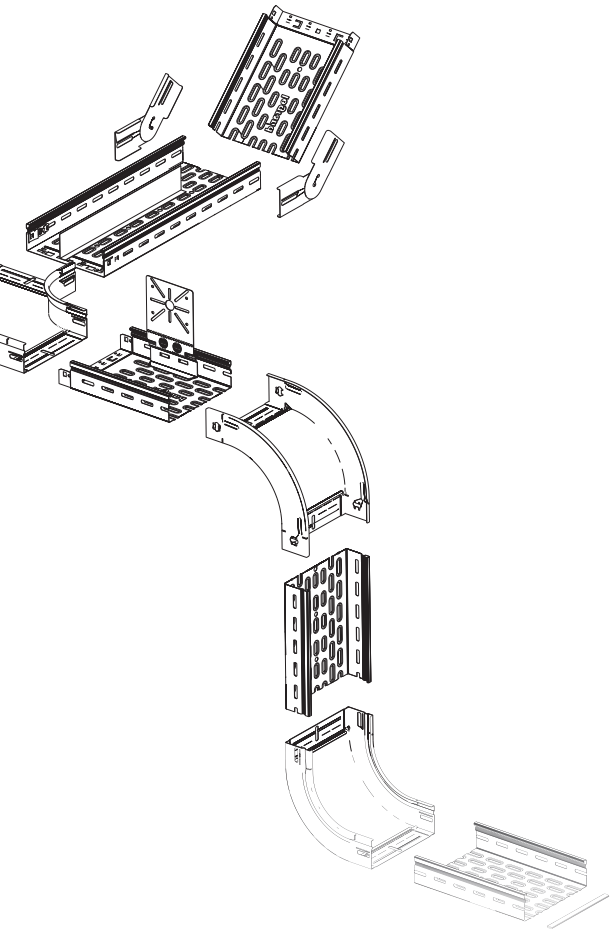
Chemin de câbles P31+ Inox	Hauteur	Largeurs	Longueur	Matériau
Perforé et aveugle 	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	Inox 304 Inox 316
Accessoires	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	Inox 316

CARACTÉRISTIQUES

- Système complètement fermé
- Différentes exécutions : Aveugle et perforée
- Parois latérales dotées de bords roulés pour raisons de sécurité
- Choix parni divers systèmes de suspension
- Chemin de câbles Inox 304 et Inox 316 en hauteur 60 mm
- Programme complet et accessoires en Inox 316L

NORMES

Repond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)

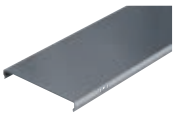
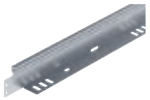
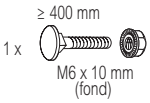
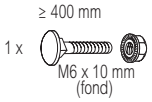
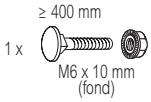
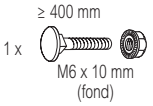


POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

304L 60 316L 60

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES		ACCESSOIRES	COUVERCLES	CLOISONS DE SÉPARATION UNIVERSELLES
		Chemins de câbles emboîtables perforés à éclissage automatique	Chemins de câbles emboîtables perforés à éclissage automatique	Renforts de fond		
		P31+ MF AUTO	P31+ MF AUTO			
						
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m
75	304L	VG488010	VG488020	-	VG346313	VG486500
100	304L	VG488011	VG488021	-	VG346314	VG486500
150	304L	VG488012	VG488022	-	VG346315	VG486500
200	304L	VG488013	VG488023	-	VG346316	VG486500
300	304L	VG488014	VG488024	-	VG346317	VG486500
400	304L	VG488015	VG488025	-	VG346312	VG486500
500	304L	VG488016	VG488026	-	VG346477	VG486500
600	304L	VG488017	VG488027	-	VG346478	VG486500
75	316L	VG488790	VG488800	-	VG346613	VG488300
100	316L	VG488798	VG488801	-	VG346614	VG488300
150	316L	VG488792	VG488802	-	VG346615	VG488300
200	316L	VG488793	VG488803	VG486014	VG346616	VG488300
300	316L	VG488794	VG488804	VG486015	VG346617	VG488300
400	316L	VG488795	VG488805	VG486016	VG346612	VG488300
500	316L	VG488796	VG488806	VG486017	VG486477	VG488300
600	316L	VG488797	VG488807	VG486018	VG486478	VG488300
Matériel de fixation avec chemins de câbles					Click Clip pour couvercle VG481709	

Éclisses

Réf.	
316L	**Éclisse (vis)** Sans matériel de fixation Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
VG486213	Éclisse EP : interne pour longueurs
VG486562	Éclisse EA : pour raccords

Embout de protection

Réf.	
plastique VG481162	Embout de protection pour cloisons de separation hauteurs 60 et 100 mm

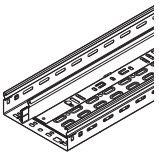
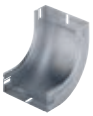
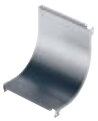


Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

304L 60 316L 60

RACCORDS												
Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Adaptateurs pour changement de largeur	Embouts	Largeur en mm
												
VG486830	VG488000	VG488030	VG488050	VG486840	VG488092	VG486870	VG488130	VG486880	VG489060	-	VG488215	**75** 316L
VG486831	VG488001	VG488031	VG488051	VG486841	VG488093	VG486871	VG488131	VG486881	VG489061	-	VG488216	**100** 316L
VG486832	VG488002	VG488032	VG488052	VG486842	VG488094	VG486872	VG488132	VG486882	VG489062	-	VG488217	**150** 316L
VG486833	VG488003	VG488033	VG488053	VG486843	VG488095	VG486873	VG488133	VG486883	VG489063	-	VG488218	**200** 316L
VG486834	VG488004	VG488034	VG488054	VG486844	VG488096	VG486874	VG488134	VG486884	VG489064	-	VG488219	**300** 316L
VG486835	VG488005	VG488035	VG488055	VG486845	VG488097	VG486875	VG488135	VG486885	VG489065	VG486161	-	**400** 316L
VG486836	VG488006	VG488036	VG488056	VG486846	VG488098	VG486876	VG488136	VG486886	VG489066	VG486161	-	**500** 316L
VG486837	VG488007	VG488037	VG488057	VG486847	VG488099	VG486877	VG488137	VG486887	VG489067	VG486161	-	**600** 316L
≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	2 x M6 x 10 mm	**Matériels de fixation avec chemins de câbles**

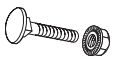
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.

Matériel de fixation

316L
VG346895



Vis M6 x 10 mm + écrou à collet M6

Kit adaptateur P31+ Plexo

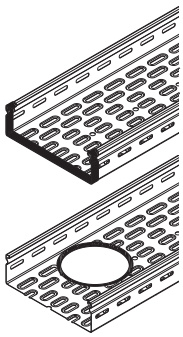
Plastique
CM350547
CM350548

Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm
Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm

Joint de protection

Plastique
CM522354

Joint de protection
Longueur 5 m
PVC noir
Pour protection de bords sciés coupants

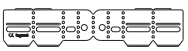


Réf.

Éclisse multifonctionnelle

316L
VG486789

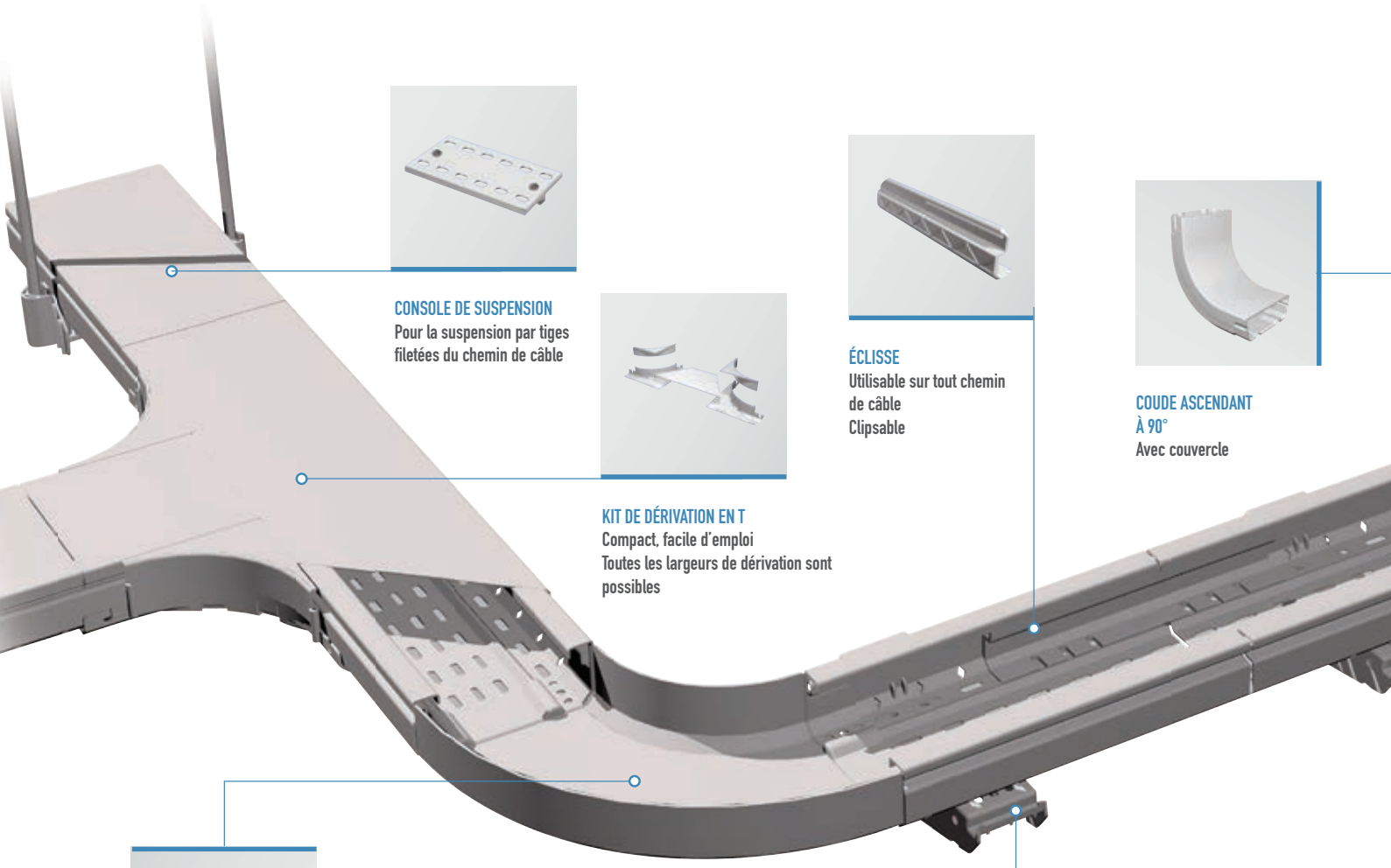
Éclisse EDU
Fixation avec :
Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm
GC : 4 x M6 x 12 mm par raccord
Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation
Usage avec le chemin de câbles sans couvercle



Van Geel ISPL chemins de câble en PVC

LA SOLUTION OPTIMALE

pour les projets dans les environnements humides et corrosifs



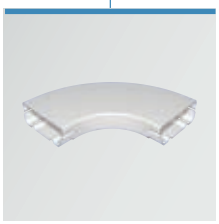
COUDE DESCENDANT À 90°
Avec couvercle

CONSOLE DE SUSPENSION
Pour la suspension par tiges filetées du chemin de câble

ÉCLISSE
Utilisable sur tout chemin de câble
Clipsable

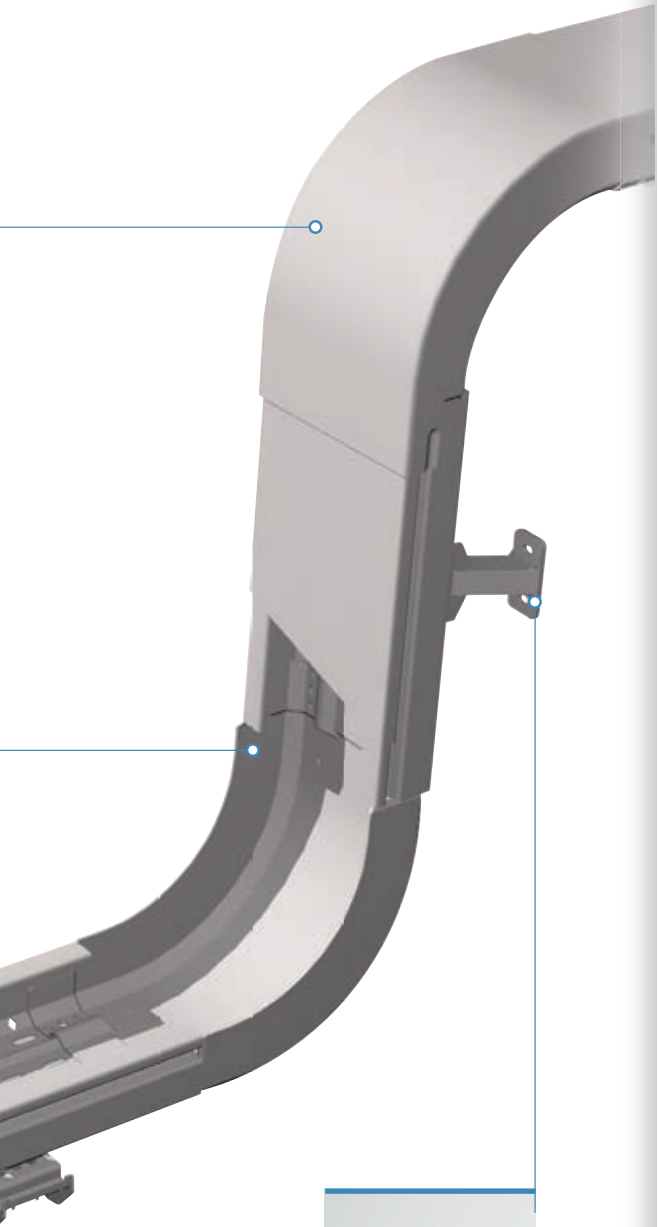
COUDE ASCENDANT À 90°
Avec couvercle

KIT DE DÉRIVATION EN T
Compact, facile d'emploi
Toutes les largeurs de dérivation sont possibles



COUDE HORIZONTAL À 90°
Avec couvercle

CONSOLE MULTI-FONCTIONS
Pour le placement horizontal des chemins de câble



REHAUSSE
Pour le placement vertical des chemins de câble sur le mur ou pour le placement sur les sols

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord clipsable universel
- Accessoires y compris couvercle
- Console mutifonctionnelle
- Gamme complète pour le maintien du chemin de câble
- Capacité de câblage optimale
- 20% de force mécanique en plus
- Facile à installer avec des raccords clipsables, des couvercles et un support
- Couleur gris RAL 7038

NORME

- Répond à la norme EN 61 537

SEGMENTS

- Environnements humides et corrosifs
- Piscines
- Environnements industriels
- Secteur commerciale
- Intérieur ou extérieur

POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Van Geel ISPL chemins de câble en PVC

peuvent être installés dans les environnements commerciaux et industriels

Zones portuaires

Piscines

Environnements industriels

Industrie alimentaire

AVANTAGES CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de câblage optimale
- Gain de temps grâce aux raccords clipsables, aux couvercles et au support
- 20% de force mécanique en plus

ENVIRONNEMENTS HUMIDES ET CORROSIFS :

Plates-formes portuaires, plates-formes offshore, stations d'épuration, piscines.

INFRASTRUCTURE :

Aéroports, gares, ponts, etc.
Les caractéristiques spécifiques du PVC associées au système de chemin de câble de Legrand offrent une solution de produit facile et sûre à installer dans divers environnements.

PISCINES :

Très bonne résistance contre l'humidité et les vapeurs chlorées.

ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS :

Environnement chimique ou pétrochimique, industrie du papier ou alimentaire.

SECTEUR COMMERCIAL :

Centres commerciaux, garages souterrains, bureaux, etc.

INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR :

Également utilisable à l'extérieur grâce à la protection contre les rayons UV.

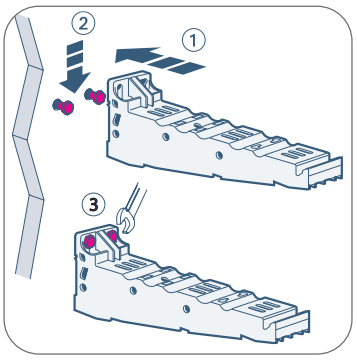
CLASSIFICATION SELON LA NORME EUROPÉENNE ET 61 537	
Matériau	Non-métallique
Résistance au feu	Retardateur de flamme
Caractéristique de continuité électrique	Sans continuité
Conductivité électrique	Non conducteur
Plage de température (stockage, transport, installation)	-5°C(1)
Plage de température d'utilisation	+60°C
Perforation de la base du chemin de câbles	A Chemin de câble plein (jusqu'à 2%) B Chemin de câble perforé (entre 2% et 15%)w
Résistance aux chocs	Jusqu'à 20 J
Sans halogène	Non

(1) Après l'installation, la température minimale est de - 20°C

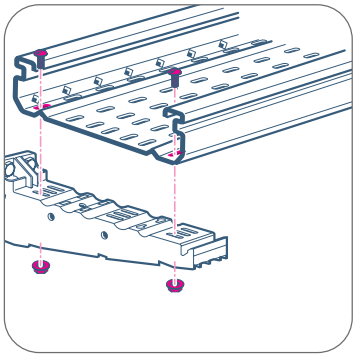
RAPIDE À INSTALLER

Les nouvelles fonctions facilitent l'installation et permettent des gains de temps

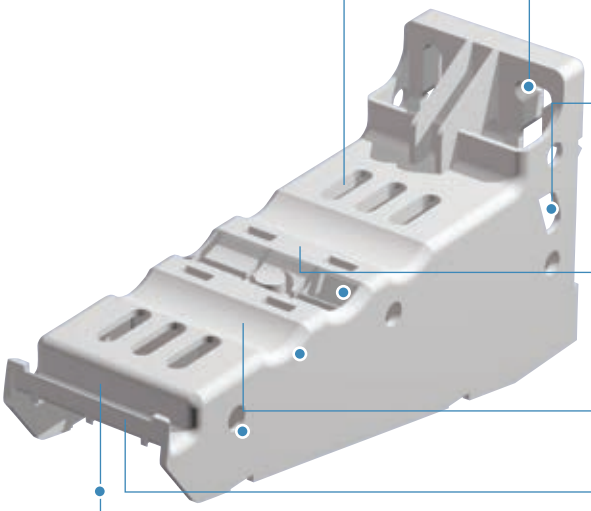
CONSOLE MULTI-FONCTION



Pose murale



Console de fixation de chemins de câbles



perforation 9 x 25 pour fixation du profil

Fixation murale ou au plafond en fonction pendard = boutonnière (trou du haut)

Trous latéraux pour fixation du profil U sur console en fonction pendard

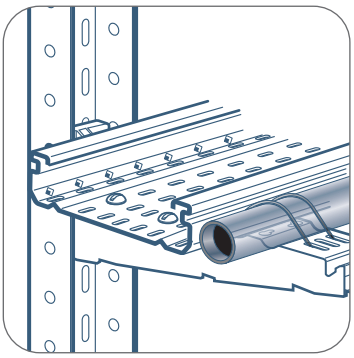
Zone pouvant recevoir des colliers (fixation pofilés, tubes ...)

Guidage de tubes jusqu'à 40 mm de diamètre

Repérage de câbles (possibilité de clippage d'un bandeau étiquette)

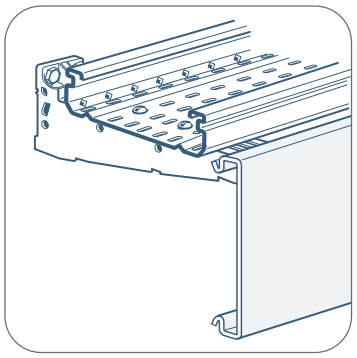
Crochet de maintien du couvercle durant les opérations de maintenance

FIXER LES TUBES



Guidage de conduits rigides jusqu'au diamètre 10 mm avec possibilité de fixer les tubes par colliers.

ACCROCHAGE DU COUVERCLE



Accrochage du couvercle durant les opérations de maintenace.

Chemins de câble en plastique perforés et pleins

Hauteur (mm)	Standard 75	Standard 100	Standard 150	Modèle renforcé 200	Modèle renforcé 300	Modèle renforcé 400	Modèle renforcé 500	Modèle renforcé 600
50	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋		
75	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋		
100				⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋

Tableau de choix chemins de câbles PVC Van Geel ISPL (couleur gris, RAL 7038)

longueur, raccords & accessoires

Largeur en mm		CHEMIN DE CÂBLES		RACCORDS & ACCESSOIRES					
		Non perforé	Perforé	Couvercle	Séparateur	Coude horizontal avec couvercle	Coude ascendant à 90° avec couvercle	Coude descendant à 90° avec couvercle	
		Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m				
H = 50 mm	75 PVC	637700	637701	637760	637788	637703	637705	637707	
	100 PVC	637710	637711	637761		637713	637715	637717	
	150 PVC	637720	637721	637762		637723	637725	637727	
	200 PVC	637730	637731	637763		637733	637735	637737	
	300 PVC	637740	637741	637764		637743	637745	637747	
	400 PVC	637750	637751	637765		637753	637755	637757	
H = 75 mm	75 PVC	637800	637801	637760	637888	637803	637805	637807	
	100 PVC	637810	637811	637761		637813	637815	637817	
	150 PVC	637820	637821	637762		637823	637825	637827	
	200 PVC	637830	637831	637763		637833	637835	637837	
	300 PVC	637840	637841	637764		637843	637845	637847	
	400 PVC	637850	637851	637765		637853	637855	637857	
H = 100 mm	200 PVC	637900	637901	637763	637988	637903	637905	637907	
	300 PVC	637910	637911	637764		637913	637915	637917	
	400 PVC	637920	637921	637765		637923	637925	637927	
	500 PVC	637930	637931	637963		637933	637935	637937	
	600 PVC	637940	637941	637964		637943	637945	637947	

■ Tableau de charge de distance maximale du support (1500 mm)

Le tableau montre la Safe Work Load (charge pratique de sécurité) en daN/m.
La SWL est valide jusqu'à 40˚ C pour une distance de support de 1,5 m et jusqu'à 60˚ C pour une distance de support de 1 m, sur la base d'un test selon le type 1 de la norme EN 61537.

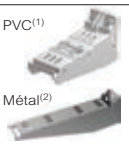
Hauteur en mm	Chemins de câbles largeur en mm							
	75	100	150	200	300	400(1)	500(1)	600(1)
50	7	10	15,5	19,5	27	41	-	-
75	12	16	25	35	48	70	-	-
100	-	-	-	42	66	90	113	135,5

■ Résistance aux chocs

Les chemins de câble sont testés à -5 °C selon la norme EN 61537

Hauteur en mm	Chemins de câbles largeur en mm							
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	5	5	10J / 20J(1)	10 J	10J	10J	-	-
75	5J	10J	10J / 20J(1)	20J	20J	20J	-	-
100	-	-	-	20J	20J	20J	20J	20J

(1) = Aveugle

RACCORDS & ACCESSOIRES *(suite)*									
Embout de fermeture	Kit de dérivation en T	T de dérivation	Éclisse	Console PVC & métal	Réhausse	Suspension	Eclisses variables	Largeur en mm	
				 PVC(1) Métal(2)					
637708	637870	637860	637790	637766(1)	637781	637771	637793 (légère)	PVC 75	H = 50 mm
637718	637871							PVC 100	
637728	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
637738	637873		637791	637768(1)	637783	637773	637993 (lourde)	PVC 200	
637748	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637758	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637808	637870	637860	637890	637766(1)	637781	637771	637993 (lourde)	PVC 75	H = 75 mm
637818	637871							PVC 100	
637828	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
637838	637873		637891	637768(1)	637783	637773		PVC 200	
637848	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637858	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637908	637970	637960	637990	637768(1)	637783	637773	637993 (lourde)	PVC 200	H = 100 mm
637918	637971			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637928	637972			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637938	637973			637980(2)	637983	637976		PVC 500	
637948	637974			637981(2)	637984	637977		PVC 600	

(1) PVC (2) Métal RAL7038

Caractéristiques techniques: **www.ecataleg.be**

Accessoires

Réf.	
PVC	
637950	**Profil U - largeur 2 m** PVC
637986	Métal - RAL7038
	Goupille Pour montage consoles à profil U
637951	PVC L 100 mm, ø 10 mm
637952	Inox L 100 mm, ø 10 mm
	Visserie et soudure
637953	PVC M8 x 20 (= Boulon polyamide)
637987	Inox M8 x 20 (= Boulon à six pans)
	Kit de fixation
637954	Pion fixation rapide Rivet Cheville en plastique Fixation par pression, détachement avec un tournevis

Accessoires (suite)

Réf.	
PVC	
637955	**Étriers de fixation au plafond** 2 étriers en plastique nécessaires en cas d'utilisation d'un profil
637985	Métal - RAL7038
637956	**Télé rail** Largeur 2 m Pour fixation murale ou sol

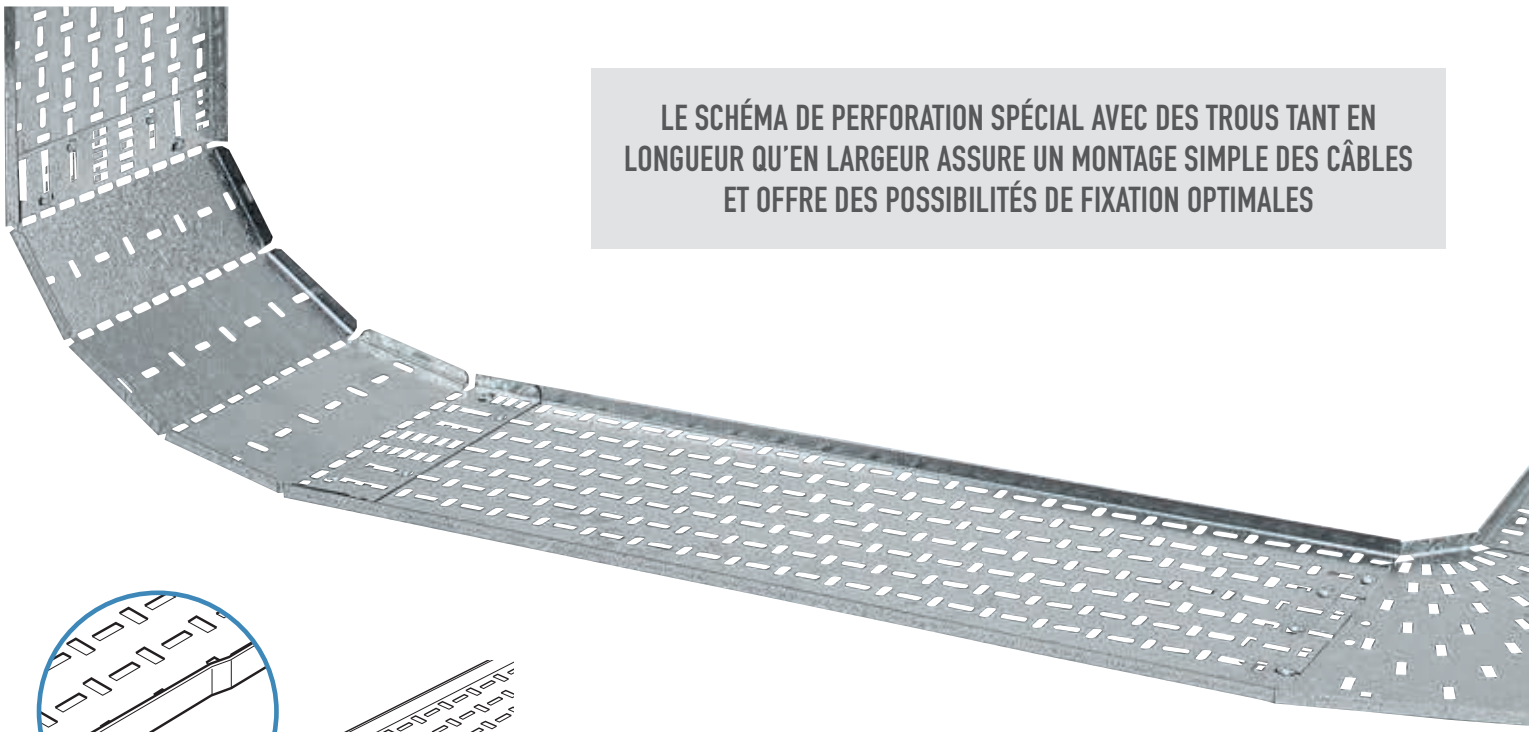
Chemin de câbles H = 17 mm

PVC	Largeur 3 m PVC, perforé
	Largeur x hauteur (mm)
637995	75 x 17
637996	100 x 17
637997	150 x 17
637998	200 x 17

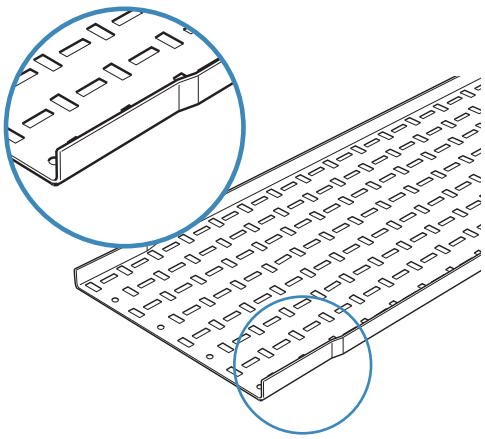
CHEMIN DE CÂBLES SSL

SYSTÈME POLYVALENT POUR APPLICATIONS LÉGÈRES

Avec une hauteur de seulement 12 millimètres, le chemin de câbles SSL convient particulièrement bien comme chemin de câbles secondaire. En raison de sa hauteur limitée, le produit peut être utilisé comme chemin de câbles en remontée ou dans les armoires. Le chemin de câbles présente une réelle polyvalence du fait de son schéma de perforation universel et de sa disponibilité en 3 finitions: sendzimir, galvanisé à chaud en Inox 316.

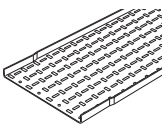


LE SCHÉMA DE PERFORATION SPÉCIAL AVEC DES TROUS TANT EN LONGUEUR QU'EN LARGEUR ASSURE UN MONTAGE SIMPLE DES CÂBLES ET OFFRE DES POSSIBILITÉS DE FIXATION OPTIMALES

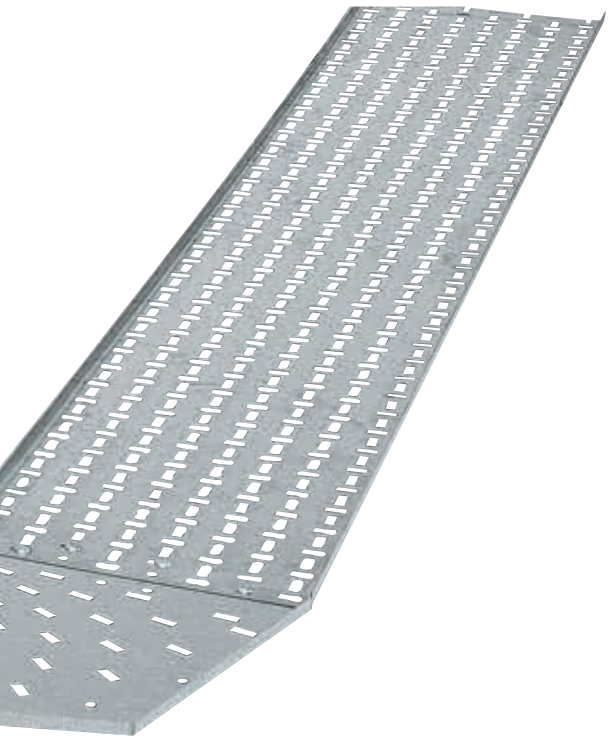


ECLISSAGE INTÉGRÉ
(Longueur 3 m)

PROGRAMME

Hauteur		Type	Finition du matériau	Patron de perforation	Longueur (mm)	Largeurs en mm
12 mm(1)		Chemin de câbles SSL	Galvanisé Sendzimir Galvanisé à chaud Inox 316	Perforé autour, en longueur et en largeur	3000	50, 75, 100, 150, 225, 300(1)

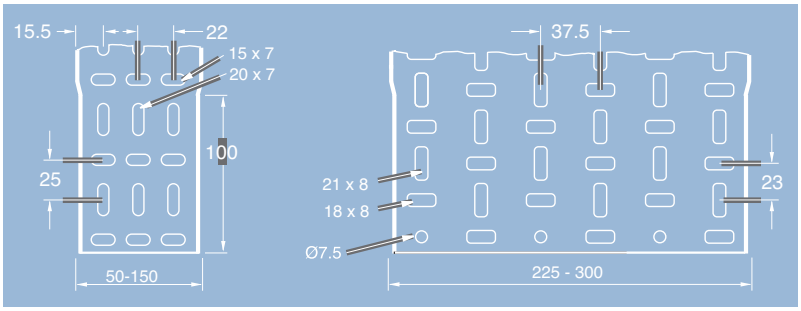
(1) largeur 300 = hauteur 18 mm



CHEMIN DE CÂBLES SSL

Le chemin de câbles Van Geel SSL a été développé pour les applications légères. Avec une hauteur de seulement 12 millimètres, le chemin de câbles SSL à éclissage intégré convient à merveille comme chemin de câbles secondaire.

SCHÉMA DE PERFORATION



Largeur de 50 à 150 mm

Largeur de 225 et de 300 mm

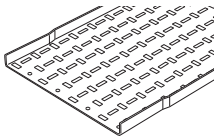
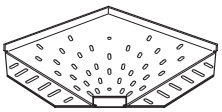
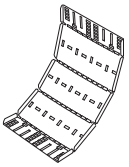
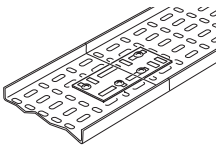
POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Tableau de choix de chemins de câbles SSL sendzimir

H = 12 mm

GS 12

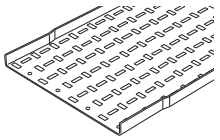
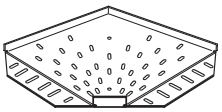
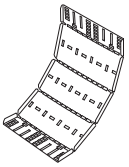
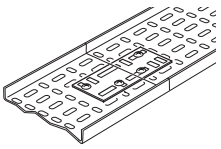
Largeur en mm	Chemin de câbles avec éclissage intégré	Coude	Coude vertical universel	Éclisse de fond
				
	(Longueur 3000 mm)			
50 GS	SSL50PG(2)	SSB50PG	SSAR50PG	FPG
75 GS	SSL75PG(2)	SSB75PG	SSAR75PG	
100 GS	SSL100PG(2)	SSB100PG	SSAR100PG	
150 GS	SSL150PG(2)	SSB150PG	SSAR150PG	
225 GS	SSL225PG(2)	SSB225PG	SSAR225PG	
300(1) GS	SSL300PG(2)	SSB300PG	SSAR300PG	
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102

(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées

Tableau de choix de chemins de câbles SSL galvanisé à chaud

H = 12 mm

GC 12

Largeur en mm	Chemin de câbles avec éclissage intégré	Coude	Coude vertical universel	Éclisse de fond
				
	(Longueur 3000 mm)			
50 GC	SSL50G(2)	SSB50G	SSAR50G	FPG
75 GC	SSL75G(2)	SSB75G	SSAR75G	
100 GC	SSL100G(2)	SSB100G	SSAR100G	
150 GC	SSL150G(2)	SSB150G	SSAR150G	
225 GC	SSL225G(2)	SSB225G	SSAR225G	
300(1) GC	SSL300G(2)	SSB300G	SSAR300G	
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVGM6

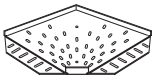
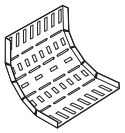
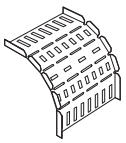
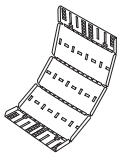
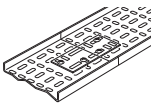
(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées

Autres longueurs exemple L2000mm
disponible sur demande, veuillez nous contacter

Tableau de choix de chemins de câbles SSL Inox 316

H = 12 mm

INOX 316 12

Largeur en mm	Chemin de câbles avec couplage intégré (Longueur 3000 mm)	Coude	Coude vertical universel	Raccord de descente	Coude vertical universel	Éclisse de fond
						
50 INOX 316	SSL50S(2)	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	FS
75 INOX 316	SSL75S(2)	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100 INOX 316	SSL100S(2)	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	
150 INOX 316	SSL150S(2)	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	
225 INOX 316	SSL225S(2)	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300 INOX 316	SSL300S(2)	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVSM6

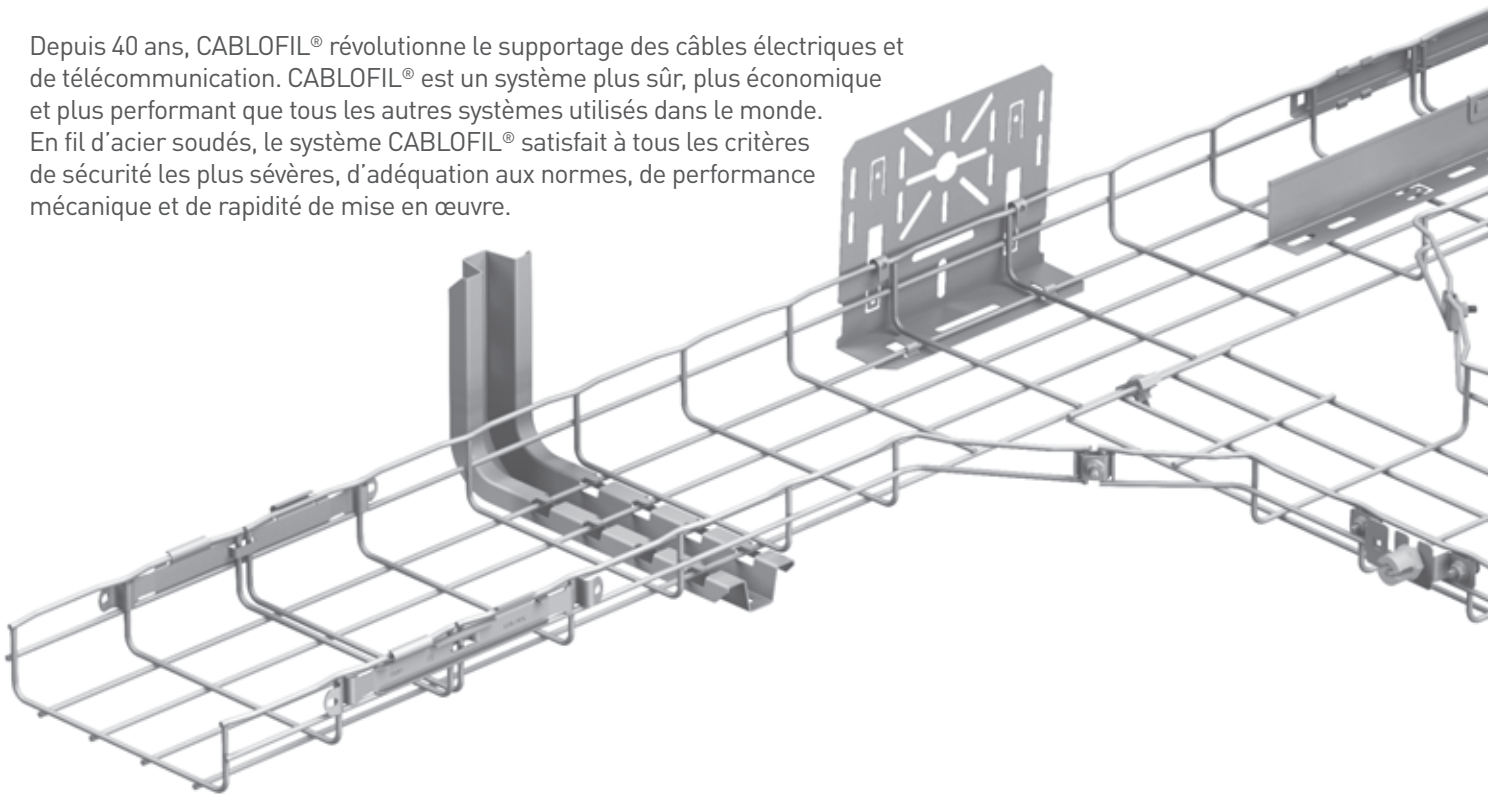
(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées

Autres longueurs exemple L2000mm
disponible sur demande, veuillez nous contacter

CHEMINS DE CÂBLES EN FIL CABLOFIL®

UN MAXIMUM DE FLEXIBILITÉ PENDANT LE MONTAGE

Depuis 40 ans, CABLOFIL® révolutionne le supportage des câbles électriques et de télécommunication. CABLOFIL® est un système plus sûr, plus économique et plus performant que tous les autres systèmes utilisés dans le monde. En fil d'acier soudés, le système CABLOFIL® satisfait à tous les critères de sécurité les plus sévères, d'adéquation aux normes, de performance mécanique et de rapidité de mise en œuvre.

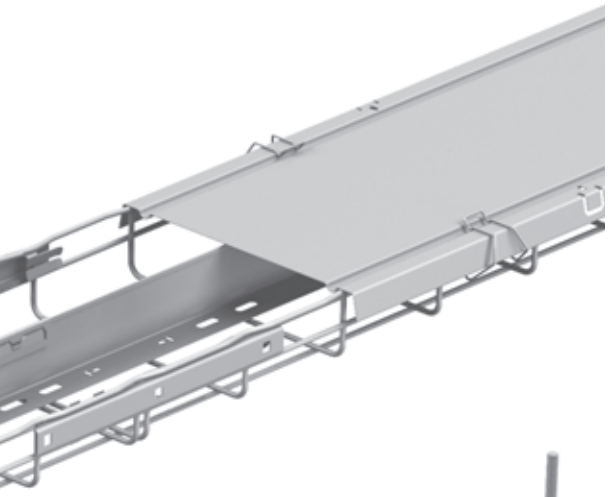


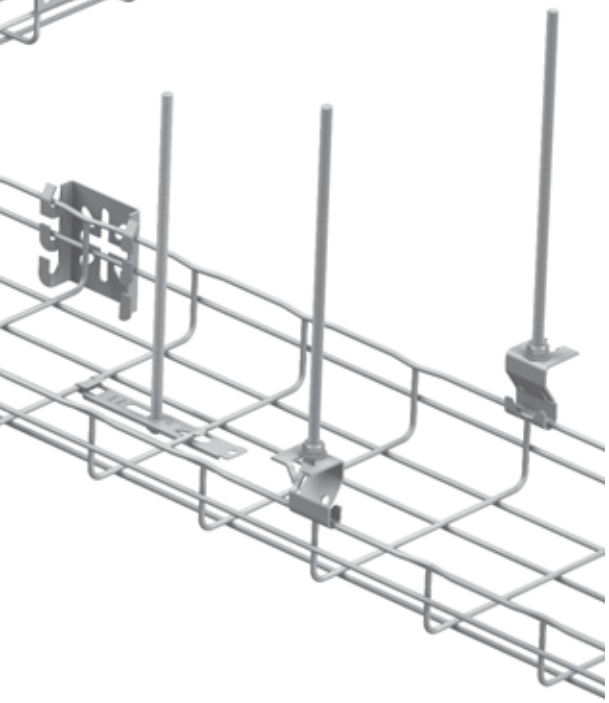
PROGRAMME

Type	Hauteur (mm)		Longeur (mm)	Matériau/finitions					
				EZ	EZ+	GC	HR	304L	316L
CF	30		3000 mm	✔		✔	✔	✔	✔
	54		3000 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	105		3000 mm	✔		✔	✔	✔	✔
	150		3000 mm	✔		✔			
TXF	35		3000 mm	✔		✔		✔	✔
CFC	50		3000 mm			✔		✔	✔
CFG	50		3000 mm	✔		✔			
G-mini	50		3000 mm	✔					✔
HDF	105		3000 mm	✔		✔			✔

HR = ZnAl / ZnMg / ZnNi

✔ = standard, champs vide disponible sur demande





ÉFFICACE ET ÉCONOMIQUE

- Solution économique grâce à sa portée de 2 mètres.
- Structure ouverte à 90 % :
  - contrôle visuel et maintenance des câbles facilités.
  - échauffement minimal des câbles, garantit des économies substantielles sur les coûts d'exploitation.
  - rétention de poussière restreinte au maximum pour un nettoyage des installations plus rapide et efficace.

RAPIDE ET SIMPLE

- Simplicité et rapidité d'installation :
  - fixation rapide sans vis, performante mécaniquement et électriquement avec le système FAS.
- Facilité de mise en œuvre : réalisation sur site de changements de direction sans pièce spécifique.

RÉSISTANCE À LA CORROSION

- Résistance à la corrosion grâce à divers traitements de surface possibles, à choisir selon l'environnement.
- Déclarations de Conformité Feu E30/E90.
- Disponible en Inox 316 L et 304 L.
- Décapé et passivé en standard.
- Adapté à diverses configurations d'installation.

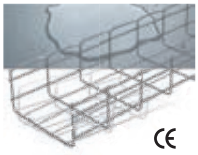
	GS	EZ	EZ+	GC	ZnL	HR	304L	316L
Classe de corrosion	3	3	3	6	6	8	9C	9D
Intérieur, environnement normal	●	●	●					
Extérieur, environnement urbain	○	○	○	●	●	●		
Industrie chimique, explosifs nitrés, photographie, décoration				○	○	○		●
Environnement maritime, agressif, contenant du soufre, (faible concentration)				○	○	○		●
Environnement acide ou alcalin				○	○	○	○	●
Environnement alimentaire							○	●
Environnement contenant de l'halogène							○	●

● recommandé ○ possible

DÉCOUVREZ

HR = ZnAl / ZnNi / ZnMg

Des alternatives à la galvanisation à chaud
Classe de résistance à l'érosion 8 et convient pour conservation fonctionnelle
(p. 880)



POUR PLUS D'INFORMATION

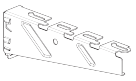
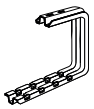
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Contactez Legrand pour plus d'informations

Tableau de choix Cablofil EZ/GS

EZ GS

POSE MURALE

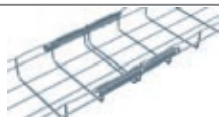



Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CAT 40	Console CM 50	Console CM 50XL	Console CSN auto	Console CB	Wand-/plafond beugel CSNC
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040	CM586190	CM586060	CM586130		VG350800	CM556300
	100 mm	CM000071	EZ					CM556100	VG350810	CM556310
	150 mm	CM000081	EZ					CM556110	VG350820	CM556320
	200 mm	CM000091	EZ					CM556120	VG350830	CM556330
	300 mm	CM000101	EZ					CM556130	VG350840	CM556340
	400 mm	CM000201	EZ					CM556140	VG350850	
	500 mm	CM000301	EZ						VG350860	
	600 mm	CM000401	EZ						VG350870	
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040	CM586190				VG350800	CM556300
	100 mm	CM000021	EZ					CM556100	VG350810	CM556310
	150 mm	CM000031	EZ					CM556110	VG350820	CM556320
	200 mm	CM000041	EZ					CM556120	VG350830	CM556330
	300 mm	CM000051	EZ					CM556130	VG350840	CM556340
	400 mm	CM000801	EZ					CM556140	VG350850	
	500 mm	CM000811	EZ						VG350860	
	600 mm	CM000851	EZ						VG350870	
CF 105	100 mm	CM000891	EZ						VG350810	CM556300
	150 mm	CM000901	EZ						VG350820	CM556310
	200 mm	CM000911	EZ						VG350830	CM556320
	300 mm	CM000921	EZ						VG350840	CM556330
	400 mm	CM000931	EZ						VG350850	CM556340
	500 mm	CM000941	EZ						VG350860	
	600 mm	CM001031	EZ						VG350870	

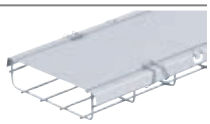
CF 150 = H150 mm sur demande

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**

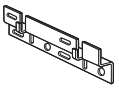
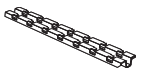


Couvercles et cloisons **p. 871**



Méthode d'installation **p. 876**

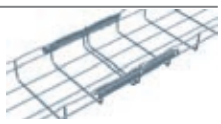
REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

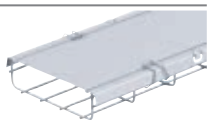
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Console FV1	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040			
	100 mm	CM000071	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000081	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000091	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000101	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000201	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000301	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM000401	EZ			CM586070	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040			
	100 mm	CM000021	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000031	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000041	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000051	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000801	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000811	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM000851	EZ			CM586070	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000901	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000911	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000921	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000931	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000941	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM001031	EZ			CM586070	CM013600

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**



Couvercles et cloisons **p. 871**

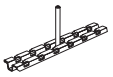


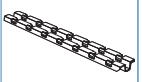
Méthode d'installation **p. 876**

Tableau de choix Cablofil EZ/GS

EZ GS

POSE PLAFOND

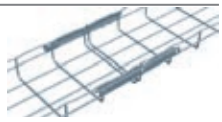




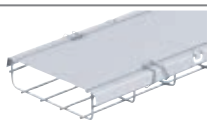
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de plafond SF 50	Etrier de plafond SF 100	Etrier de plafond CSNC	Système de suspension SAS	Contre-éclisse CE 40	Suspension centrale SCF	Agrafe de suspension AS	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586140							
	100 mm	CM000071	EZ		CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM350581	CM013200
	150 mm	CM000081	EZ			CM556310	CM586031			CM350581	CM013300
	200 mm	CM000091	EZ			CM556320		CM558051	CM586200	CM350581	CM013300
	300 mm	CM000101	EZ			CM556330			CM586300	CM350581	CM013400
	400 mm	CM000201	EZ			CM556340			CM586400	CM350581	CM013500
	500 mm	CM000301	EZ							CM350581	CM013600
	600 mm	CM000401	EZ							CM350581	
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586140							
	100 mm	CM000021	EZ		CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM350581	CM013200
	150 mm	CM000031	EZ			CM556310	CM586031			CM350581	CM013300
	200 mm	CM000041	EZ			CM556320		CM558051	CM586200	CM350581	CM013300
	300 mm	CM000051	EZ			CM556330			CM586300	CM350581	CM013400
	400 mm	CM000801	EZ			CM556340			CM586400	CM350581	CM013500
	500 mm	CM000811	EZ							CM350581	CM013600
	600 mm	CM000851	EZ							CM350581	
CF 105	100 mm	CM000891	EZ			CM556300				CM350581	CM013200
	150 mm	CM000901	EZ			CM556310				CM350581	CM013300
	200 mm	CM000911	EZ			CM556320				CM350581	CM013300
	300 mm	CM000921	EZ			CM556330				CM350581	CM013400
	400 mm	CM000931	EZ			CM556340				CM350581	CM013500
	500 mm	CM000941	EZ							CM350581	CM013600
	600 mm	CM001031	EZ							CM350581	

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**



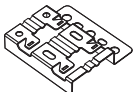
Couvercles et cloisons **p. 871**

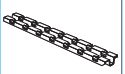


Méthode d'installation **p. 876**

EZ GS

POSE AU SOL

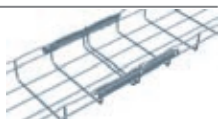




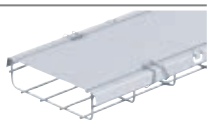
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM50 XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R25	Rehausse R35	Rehausse R50	Rehausse R15/300	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000071	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000081	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000091	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000101	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000201	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000301	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000401	EZ							CM348530	CM586610	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000021	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000031	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000041	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000051	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000801	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000811	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000851	EZ							CM348530	CM586610	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000901	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000911	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000921	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000931	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000941	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM001031	EZ							CM348530	CM586610	CM013600

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**



Couvercles et cloisons **p. 871**



Méthode d'installation **p. 876**

CABLOFIL HR (HIGH RESISTANCE)

L'ALTERNATIVE À LA GALVANISATION À CHAUD, PLUS RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET PLUS RÉSISTANTE À LA CORROSION

CABLOFIL EST LE SEUL ÉQUIPEMENTIER À FOURNIR UN SYSTÈME COMPLET RÉSISTANT À LA CORROSION

Legrand Cablofil propose une nouvelle finition HR (Haute Résistance), avec différentes finitions de zinc : zinc-aluminium, zinc-magnésium et zinc-nickel.

Il ne s'agit pas seulement des chemins de câbles en fil métalliques, mais d'une gamme complète comprenant des couvercles, des cloisons, du matériel de support et du matériel de fixation.

Elle vise ainsi à répondre aux besoins de résistance et à assurer la pérennité des installations en milieu corrosif. La finition zinc-aluminium (ZnAl) se distingue également par son éco-conception, qui tient compte des critères environnementaux. Une alternative à la galvanisation à chaud plus résistante à la corrosion et plus respectueuse de l'environnement.

APERÇU DE LA GAMME

Découvrez la gamme complète
VOIR LE CATALOGUE CABLOFIL 2022-2023

Chemins de câbles en fil type CF

Consoles CB

Rails

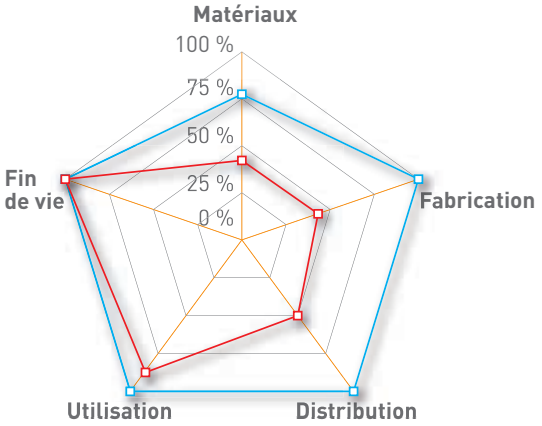
KITASSTR

UN SYSTÈME COMPLET

LONGUEURS	ACCESSOIRES	ÉCLISSES		SUPPORTAGE		VISSERIE
ZnAl	ZnMg	ZnMg	ZnNi	ZnMg	ZnNi	ZnNi
CF30, CF54, CF105,	Couvercles (CP) Cloisons de séparation (COT) Déversoirs (DEV100) Platines (SBDN, MFM, PFFN41S)	CE25 KITASSTR KITFIXTR KITASSSVS KITFIXVS	EDRN FASLOCK	Rails (21S/41S) Consoles (CB, R15/25/35, FTX, CM50, CAT 30/40) Fixation centrale (SAS)	Tiges filetées (TF) Manchons (MF)	Vis (BTRCC, VHM) Ecrous (RM, RCM, HM, EEC)

UNE GAMME ÉCO-CONÇUE

La finition Cablofil ZnAl se démarque grâce à la performance son éco-conception. A titre d'exemple, l'impact environnemental logistique (exprimé en grammes équivalent CO_2) lié à la fabrication des chemins de câbles Cablofil ZnAl est environ 4 fois inférieur par rapport à celui de la finition GC standard (Galvanisation à chaud).



Les bonnes pratiques d'éco-conception sont atteintes sur les phases :

Matières : 77,5%
Fabrication : 100%
Distribution : 100%
Utilisation : 100%
Fin de vie : 100%

LES ALLIAGES QUI FONT LA RÉSISTANCE

CABLOFIL, UNE RÉPONSE PARFAITE AUX CRITÈRES DE LA NORME ISO 9223

La corrosion est un phénomène naturel inévitable, qui peut-être plus ou moins agressive, risquant d'altérer la qualité des chemins de câbles métalliques, dans les environnements salins et ammoniacaux. Conformes aux critères de la norme ISO 9223, qui définit plusieurs classes de corrosivité (de C1 à CX) selon les conditions d'environnements atmosphériques type, les chemins de câbles et accessoires de l'offre Cablofil répondent parfaitement aux contraintes environnementales.

TYPES DE CHANTIERS

Bâtiments tertiaires en zones côtières classe C4

Industries chimiques classe C3/C4

Industrie agro-alimentaire classe C4

Installations photovoltaiques, classe C3

Tunnels routiers & ferroviaires classe C3

CONFORMITÉ AUX NORMES

ISO 9223 Corrosion des métaux et alliages
Corrosivité des atmosphères

IEC 61537 Systèmes de câblage
Systèmes de chemin de câbles et systèmes d'échelle à câbles

DIN 4101-12 Maintien de fonction des systèmes de chemins de câbles

Pour en savoir plus sur les classes de corrosivité
VOIR LE GUIDE TECHNIQUE CHEMINS DE CÂBLES EN FIL LEGRAND

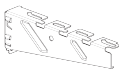
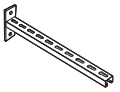
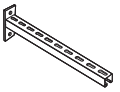
Tableau de choix **p. 854**
Tableau de conversion **p. 858**

D'EXCELLENTES PERFORMANCES

	LONGUEURS		ACCESSOIRES	PERFORMANCES
ESSAIS AU BROUILLARD SALIN SELON EN ISO 9227	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	**850 h** sans aucune apparition de rouille rouge
		+	GC ZnL	**550 h** sans aucune apparition de rouille rouge
RÉSISTANCE À LA CORROSION CLASSIFICATION SELON LA NORME IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Classe 8

ZnAl : Zinc / Aluminium - **ZnMg :** Zinc / Magnésium - **ZnNi :** Zinc / Nickel - **GC :** Galvanisation à chaud - **ZnL :** Zinc lamellaire

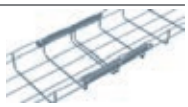
Tableau de choix Cablofil GC/ZnAl

POSE MURALE												
												
Type	Largeur	Chemin de câbles		GC Etrier de montage UC 50	ZnNi Console CAT 40	ZnMg Console CM 50	ZnMg Console CM 50XL	GC Console CSN auto	ZnMg Console CB	GC Console 21	GC Console 41	
CF54	50 mm	CM000066	ZnAl	CM586043	CM586197	CM586063	CM586133					
	100 mm	CM000076	ZnAl					CM556103	VG350816			
	150 mm	CM000086	ZnAl					CM556113	VG350826	CM597013	CM595013	
	200 mm	CM000096	ZnAl					CM556123	VG350846	CM597023	CM595023	
	300 mm	CM000106	ZnAl					CM556133	VG350856	CM597033	CM595033	
	400 mm	CM000206	ZnAl					CM556143	VG350866	CM597043	CM595043	
	500 mm	CM000306	ZnAl						VG350876		CM595053	
	600 mm	CM000406	ZnAl						VG350806		CM595063	
CF 30	50 mm	CM000016	ZnAl	CM586043	CM586197							
	100 mm	CM000026	ZnAl					CM556103	VG350816			
	150 mm	CM000036	ZnAl					CM556113	VG350826	CM597013	CM595013	
	200 mm	CM000046	ZnAl					CM556123	VG350846	CM597023	CM595023	
	300 mm	CM000056	ZnAl					CM556133	VG350856	CM597033	CM595033	
	400 mm	CM000806	ZnAl					CM556143	VG350866	CM597043	CM595043	
	500 mm	CM000816	ZnAl						VG350876		CM595053	
	600 mm	CM000856	ZnAl						VG350806		CM595063	
CF 105	100 mm	CM000896	ZnAl						VG350816			
	150 mm	CM000906	ZnAl						VG350826	CM597013	CM595013	
	200 mm	CM000916	ZnAl						VG350846	CM597023	CM595023	
	300 mm	CM000926	ZnAl						VG350856	CM597033	CM595033	
	400 mm	CM000936	ZnAl						VG350866	CM597043	CM595043	
	500 mm	CM000946	ZnAl						VG350876		CM595053	
	600 mm	CM001036	ZnAl						VG350806		CM595063	

Chemins de câbles CF à la galvanisation à chaud (GC) **p. 864**

Autres chemins de câbles **p. 866**

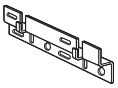
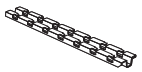
Éclisses **p. 868**



Couvercles et cloisons **p. 871**

Méthode d'installation **p. 876**

REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

Type	Largeur	Chemin de câbles		GC Etrier de montage UC 50	ZnMg Console CM 50XL	GC Console FV1	GC Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000066	ZnAl	CM586043			
	100 mm	CM000076	ZnAl		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000086	ZnAl			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000096	ZnAl			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000106	ZnAl			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000206	ZnAl			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000306	ZnAl			CM586073	CM013503
	600 mm	CM000406	ZnAl			CM586073	CM013603
CF 30	50 mm	CM000016	ZnAl	CM586043			
	100 mm	CM000026	ZnAl		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000036	ZnAl			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000046	ZnAl			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000056	ZnAl			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000806	ZnAl			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000816	ZnAl			CM586073	CM013503
	600 mm	CM000856	ZnAl			CM586073	CM013603
CF 105	100 mm	CM000896	ZnAl		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000906	ZnAl			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000916	ZnAl			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000926	ZnAl			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000936	ZnAl			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000946	ZnAl			CM586073	CM013503
	600 mm	CM001036	ZnAl			CM586073	CM013603

HR = ZnAl / ZnNi / ZnMg

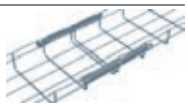
L'alternative écologique à la galvanisation à chaud (GC) avec une résistance accrue à la corrosion (classe 8).
Les matériaux sont compatibles entre eux.
Zinc Aluminium - Zinc Magnésium - Zinc Nickel
Système complet : chemins de câbles / couvercles / cloisons / raccords / matériel de fixation

Tableau de conversion (GC vs. ZnAL ...) **p. 858**

Chemins de câbles CF à la galvanisation à chaud (GC) **p. 864**

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 871**

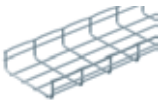
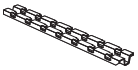


Couvercles et cloisons **p. 858**

Méthode d'installation **p. 876**

Tableau de choix Cablofil EZ+/GC

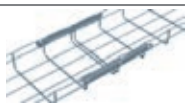
POSE PLAFOND

Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de plafond SF 50	Etrier de plafond SF 100	Etrier de plafond CSNC	Système de suspension SAS	Système de suspension SAS	Agrafe de suspension AS	Rail RCSN
										
				GC	GC	GC	GC	ZnMg	ZnNi	GC
CF54	50 mm	CM000066	ZnAl	CM586143						
	100 mm	CM000076	ZnAl		CM586103	CM556303	CM586037	CM558056	CM350582	CM013203
	150 mm	CM000086	ZnAl			CM556313	CM586037		CM350582	CM013303
	200 mm	CM000096	ZnAl			CM556323		CM558056	CM350582	CM013303
	300 mm	CM000106	ZnAl			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000206	ZnAl			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000306	ZnAl						CM350582	CM013603
	600 mm	CM000406	ZnAl						CM350582	
CF 30	50 mm	CM000016	ZnAl	CM586143						
	100 mm	CM000026	ZnAl		CM586103	CM556303	CM586037	CM558056	CM350582	CM013203
	150 mm	CM000036	ZnAl			CM556313	CM586037		CM350582	CM013303
	200 mm	CM000046	ZnAl			CM556323		CM558056	CM350582	CM013303
	300 mm	CM000056	ZnAl			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000806	ZnAl			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000816	ZnAl						CM350582	CM013603
	600 mm	CM000856	ZnAl						CM350582	
CF 105	100 mm	CM000896	ZnAl			CM556303			CM350582	CM013203
	150 mm	CM000906	ZnAl			CM556313			CM350582	CM013303
	200 mm	CM000916	ZnAl			CM556323			CM350582	CM013303
	300 mm	CM000926	ZnAl			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000936	ZnAl			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000946	ZnAl						CM350582	CM013603
	600 mm	CM001036	ZnAl						CM350582	

Chemins de câbles CF à la galvanisation à chaud (GC) **p. 864**

Autres chemins de câbles **p. 866**

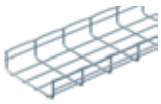
Éclisses **p. 868**

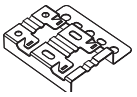


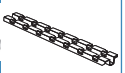
Couvercles et cloisons **p. 871**

Méthode d'installation **p. 876**

POSE AU SOL







Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R25	Rehausse R35	Rehausse R50	Rehausse R15/300	Rail RCSN
CF54	50 mm	CM000066	ZnAl	CM586043		CM586183						
	100 mm	CM000076	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000086	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000096	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000106	ZnAl		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000206	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000306	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM000406	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013603
CF 30	50 mm	CM000016	ZnAl	CM586043		CM586183						
	100 mm	CM000026	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000036	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000046	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000056	ZnAl		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000806	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000816	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM000856	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013603
CF 105	100 mm	CM000896	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000906	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000916	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000926	ZnAl		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000936	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000946	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM001036	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013603

HR = ZnAl / ZnNi / ZnMg

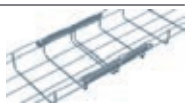
L'alternative écologique à la galvanisation à chaud (GC) avec une résistance accrue à la corrosion (classe 8).
Les matériaux sont compatibles entre eux.
Zinc Aluminium - Zinc Magnésium - Zinc Nickel
Système complet : chemins de câbles / couvercles / cloisons / raccords / matériel de fixation

Tableau de conversion (GC vs. ZnAL ...) **p. 858**

Chemins de câbles CF à la galvanisation à chaud (GC) **p. 864**

Autres chemins de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**



Couvercles et cloisons **p. 871**

Méthode d'installation **p. 876**

Tableau d'équivalence / finitions

HR = ZnAl / ZnNi / ZnMg — GC

DÉSIGNATION	Réf. ZnAl	Réf. GC
CHEMINS DE CÂBLES EN FIL		
CF 54/50 BS ZnAl	CM000066	CM000063
CF 54/100 BS ZnAl	CM000076	CM000073
CF 54/150 BS ZnAl	CM000086	CM000083
CF 54/200 BS ZnAl	CM000096	CM000093
CF 54/300 BS ZnAl	CM000106	CM000103
CF 54/400 BS ZnAl	CM000206	CM000203
CF 54/500 BS ZnAl	CM000306	CM000303
CF 54/600 BS ZnAl	CM000406	CM000403
CF 30/50 BD ZnAL	CM000016	CM000013
CF 30/100 BS ZnAL	CM000026	CM000023
CF 30/150 BS ZnAL	CM000036	CM000033
CF 30/200 BS ZnAL	CM000046	CM000043
CF 30/300 BS ZnAL	CM000056	CM000053
CF 30/400 BS ZnAL	CM000806	CM000801
CF 30/500 BS ZnAL	CM000816	CM000811
CF 30/600 BS ZnAL	CM000856	CM000851
CF 105/100 BS ZnAl	CM000896	CM000893
CF 105/150 BS ZnAl	CM000906	CM000903
CF 105/200 BS ZnAl	CM000916	CM000913
CF 105/300 BS ZnAl	CM000926	CM000923
CF 105/400 BS ZnAl	CM000936	CM000933
CF 105/500 BS ZnAl	CM000946	CM000943
CF 105/600 BS ZnAl	CM001036	CM001033
TRIHDF 80/100 ZnAl	CM001116	CM001113
ECLISSES		
EDRN ZnNi	CM558246	CM558247
CE25 ZnMg	CM350569	CM558013
CE30 ZnMg	CM350570	CM558043
CE25VS ZnMg	CM350571	CM558027
CE30ES ZnMg	CM350572	CM558037
CE40 ZnMg	CM558056	CM558053
KITASSTR ZnMg	CM350424	CM558087
KITFIXTR ZnMg	CM350426	CM558097
KITASSVS ZnMg	CM350427	CM558077
KITFIXVS ZnMg	CM350428	CM558067
FASLOCKXL ZnNi	CM558326	CM558327
FASLOCKS Znni	CM558346	CM558347

HR = ZnAl / ZnNi / ZnMg — GC

DÉSIGNATION	Réf. ZnAl	Réf. GC
COUVERCLES		
CP50 ZnMg	CM350664	CM646013
CP100 ZnMg	CM350665	CM646023
CP150 ZnMg	CM350666	CM646033
CP200 ZnMg	CM350667	CM646043
CP300 ZnMg	CM350668	CM646053
CP400 ZnMg	CM350669	CM646063
CP500 ZnMg	CM350671	CM646073
CP600 ZnMg	CM350672	CM646083
COUVERCLES CVN		
CP50 ZnMg	CM629106	CM629053
CP100 ZnMg	CM629156	CM629103
CP150 ZnMg	CM629206	CM629153
CP200 ZnMg	CM629306	CM629203
CP300 ZnMg	CM629406	CM629303
CP400 ZnMg	CM629456	CM629403
CP500 ZnMg	CM629506	CM629503
CP600 ZnMg	CM629606	CM629603
SUPPORTS		
CONSOLE CB100 ZnMg	VG350816	VG350813
CONSOLE CB150 ZnMg	VG350826	VG350823
CONSOLE CB200 ZnMg	VG350846	VG350833
CONSOLE CB300 ZnMg	VG350856	VG350843
CONSOLE CB400 ZnMg	VG350866	VG350853
CONSOLE CB500 ZnMg	VG350876	VG350863
CONSOLE CB600 ZnMg	VG350806	VG350873
RAIL R21S3000 ZnMg	VG343236	VG343233
RAIL R41S3000 E20 ZnMg	VG343756	VG343753
RAIL R41SP3000 E20 ZnMg	VG343936	VG343933
PFN41S ZnNi	CM349720	CM595363
E41AAM6 ZnNi	VG350452	VG801943
E41AAM8 ZnNi	VG350453	VG801953
E41AAM10 ZnNi	VG350454	VG801963
E41AAM12 ZnNi	VG350455	VG801973
ASP ZnNi	CM350582	CM586023

ZincAluminium (ZnAl)/ Zinc Nickel (ZnNi) / ZincMangnesium (ZnMg) peut être appliqué par galvanisation à chaud (GC)

Des outils numériques

Où que vous soyez, depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur, accédez toute l'actu Legrand et restez en contact avec votre métier.

au service de l'information

Applications mobiles, réseaux sociaux, logiciels, outils de calcul, infos pour vos clients, formations...
Des outils numériques à découvrir sans plus attendre...

E-Cataleg

Fiches techniques

Configurateurs Cablofil et P31+

PLUS DE **SERVICES** SUR LE WEB

- Version digitale du catalogue
- Des informations à jour et facilement accessibles sur tous les produits
- Créer, gérer et chiffrer vos listes de matériel.
- Fichiers BIM
- Brochures et notices techniques
- Téléchargements et mises à jour des logiciels

>> WWW.LEGRAND.BE
>> WWW.BTICINO.BE
>> WWW.ECATALEG.BE

Tableau de choix Cablofil Inox 304L/Inox 316L

POSE MURALE

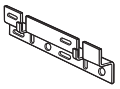
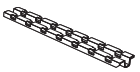
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CAT 40	Console CM 50	Console CM 50XL	Console CSN auto	Console CB	Console 41	Etrier de plafond CSNC
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048	CM586194	CM586068	CM586138				
		CM000064	316L	CM586044	CM586194	CM586064	CM586134				
	100 mm	CM000078	304L					CM556108	VG350814		CM556304
		CM000074	316L					CM556104	VG350814		CM556304
	150 mm	CM000088	304L					CM556118	VG350824	CM595014	CM556314
		CM000084	316L					CM556114	VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000098	304L					CM556128	VG350834	CM595024	CM556324
		CM000094	316L					CM556124	VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000108	304L					CM556138	VG350844	CM595034	CM556334
		CM000104	316L					CM556134	VG350844	CM595034	CM556334
	400 mm	CM000208	304L						VG350854	CM595044	
		CM000204	316L						VG350854	CM595044	
	500 mm	CM000308	304L						VG350864	CM595054	
		CM000304	316L						VG350864	CM595054	
	600 mm	CM000408	304L						VG350874	CM595064	
		CM000404	316L						VG350874	CM595064	
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048	CM586194						
		CM000014	316L	CM586044	CM586194						
	100 mm	CM000028	304L					CM556108	VG350814		CM556304
		CM000024	316L					CM556104	VG350814		CM556304
	150 mm	CM000038	304L					CM556118	VG350824	CM595014	CM556314
		CM000034	316L					CM556114	VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000048	304L					CM556128	VG350834	CM595024	CM556324
		CM000044	316L					CM556124	VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000058	304L					CM556138	VG350844	CM595034	CM556334
		CM000054	316L					CM556134	VG350844	CM595034	CM556334
CF 105	100 mm	CM000898	304L						VG350814		CM556304
		CM000894	316L						VG350814		CM556304
	150 mm	CM000908	304L						VG350824	CM595014	CM556314
		CM000904	316L						VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000918	304L						VG350834	CM595024	CM556324
		CM000914	316L						VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000928	304L						VG350844	CM595034	CM556334
		CM000924	316L						VG350844	CM595034	CM556334
	400 mm	CM000938	304L						VG350854	CM595044	
		CM000934	316L						VG350854	CM595044	
	500 mm	CM000948	304L						VG350864	CM595054	
		CM000944	316L						VG350864	CM595054	
	600 mm	CM001038	304L						VG350874	CM595064	
		CM001034	316L						VG350874	CM595064	

Autres chemin de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**
Couvercle et cloison **p. 871**
Methode d'installation **p. 876**

304L 316L

REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

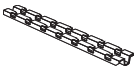
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Etrier UC 100/50	Console CM 100/50	Console CM 100/100	Console CM 50XL	Console FV1	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048	CM595930					
		CM000064	316L	CM586044						
	100 mm	CM000078	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000074	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000088	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000084	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000098	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000094	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000108	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000104	316L						CM586074	CM013304
	400 mm	CM000208	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013404
		CM000204	316L						CM586074	CM013404
	500 mm	CM000308	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013504
		CM000304	316L						CM586074	CM013504
	600 mm	CM000408	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013604
		CM000404	316L						CM586074	CM013604
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048						
		CM000014	316L	CM586044						
	100 mm	CM000028	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000024	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000038	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000034	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000048	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000044	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000058	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000054	316L						CM586074	CM013304
CF 105	100 mm	CM000898	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000894	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000908	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000904	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000918	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000914	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000928	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000924	316L						CM586074	CM013304
	400 mm	CM000938	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013404
		CM000934	316L						CM586074	CM013404
	500 mm	CM000948	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013504
		CM000944	316L						CM586074	CM013504
	600 mm	CM001038	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013604
		CM001034	316L						CM586074	CM013604

Autres chemin de câbles **p. 866**

Éclisses **p. 868**
Couvercle et cloison **p. 871**
Methode d'installation **p. 876**

Tableau de choix Cablofil Inox 304L/Inox 316L

POSE PLAFOND

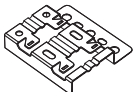
							N	
Type	**Largeur**	**Chemin de câbles**		**Etrier de plafond SF 50**	**Etrier de plafond SF 100**	**Etrier de plafond CSNC**	**Contre-éclisse CE 40**	**Agrafe de suspension AS**	**Rail RCSN**
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586144					
		CM000064	316L	CM586144					
	100 mm	CM000078	304L		CM586104	CM556304	CM558058	CM350583	CM013204
		CM000074	316L		CM586104	CM556304	CM558054	CM350583	CM013204
	150 mm	CM000088	304L			CM556314		CM350583	CM013304
		CM000084	316L			CM556314		CM350583	CM013304
	200 mm	CM000098	304L			CM556324	CM558058	CM350583	CM013304
		CM000094	316L			CM556324	CM558054	CM350583	CM013304
	300 mm	CM000108	304L					CM350583	CM013404
		CM000104	316L					CM350583	CM013404
	400 mm	CM000208	304L					CM350583	CM013504
		CM000204	316L					CM350583	CM013504
	500 mm	CM000308	304L					CM350583	CM013604
		CM000304	316L					CM350583	CM013604
	600 mm	CM000408	304L					CM350583	
		CM000404	316L					CM350583	
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586144					
		CM000014	316L	CM586144					
	100 mm	CM000028	304L		CM586104	CM556304	CM558058	CM350583	CM013204
		CM000024	316L		CM586104	CM556304	CM558054	CM350583	CM013204
	150 mm	CM000038	304L			CM556314		CM350583	CM013304
		CM000034	316L			CM556314		CM350583	CM013304
	200 mm	CM000048	304L			CM556324	CM558058	CM350583	CM013304
		CM000044	316L			CM556324	CM558054	CM350583	CM013304
	300 mm	CM000058	304L					CM350583	CM013404
		CM000054	316L					CM350583	CM013404
CF 105	100 mm	CM000898	304L			CM556304		CM350583	CM013204
		CM000894	316L			CM556304		CM350583	CM013204
	150 mm	CM000908	304L			CM556314		CM350583	CM013304
		CM000904	316L			CM556314		CM350583	CM013304
	200 mm	CM000918	304L			CM556324		CM350583	CM013304
		CM000914	316L			CM556324		CM350583	CM013304
	300 mm	CM000928	304L					CM350583	CM013404
		CM000924	316L					CM350583	CM013404
	400 mm	CM000938	304L					CM350583	CM013504
		CM000934	316L					CM350583	CM013504
	500 mm	CM000948	304L					CM350583	CM013604
		CM000944	316L					CM350583	CM013604
	600 mm	CM001038	304L					CM350583	
		CM001034	316L					CM350583	

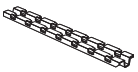
Autres chemin de câbles **p. 8**

Éclisses **p. 868**
Couvercle et cloison **p. 871**
Methode d'installation **p. 876**

Références en rouge : produits nouveaux

POSE AU SOL





Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R50	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048		CM586184			
		CM000064	316L	CM586044		CM586184			
	100 mm	CM000078	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000074	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000088	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000084	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000098	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
		CM000094	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000108	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000104	316L		CM586134			CM348531	CM013304
	400 mm	CM000208	304L					CM348531	CM013404
		CM000204	316L					CM348531	CM013404
	500 mm	CM000308	304L					CM348531	CM013504
		CM000304	316L					CM348531	CM013504
	600 mm	CM000408	304L					CM348531	CM013604
		CM000404	316L					CM348531	CM013604
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048		CM586184			
		CM000014	316L	CM586044		CM586184			
	100 mm	CM000028	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000024	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000038	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000034	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000048	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
		CM000044	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000058	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000054	316L		CM586134			CM348531	CM013304
CF 105	100 mm	CM000898	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013154
		CM000894	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000908	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013154
		CM000904	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000918	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013204
		CM000914	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000928	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000924	316L		CM586134			CM348531	CM013304
	400 mm	CM000938	304L					CM348531	CM013404
		CM000934	316L					CM348531	CM013404
	500 mm	CM000948	304L					CM348531	CM013504
		CM000944	316L					CM348531	CM013504
	600 mm	CM001038	304L					CM348531	CM013604
		CM001034	316L					CM348531	CM013604

Autres chemin de câbles **p. 866**

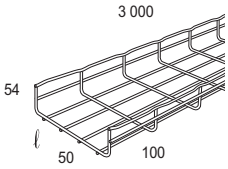
Éclisses **p. 868**
Couvercle et cloison **p. 871**
Methode d'installation **p. 876**

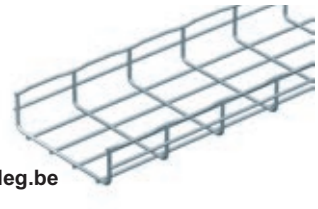
CF 54
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

54 mm

50 -> 600 mm

3 m





Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme IEC/EN61537

CF 54 standard

Réf. EZ	Réf. EZ+		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000061	CM000062	CF 54/50	50	0,63
CM000071	CM000072	CF 54/100	100	0,78
CM000081	CM000082	CF 54/150	150	1,04
CM000091	CM000092	CF 54/200	200	1,36
CM000101	CM000102	CF 54/300	300	2,04
CM000201	CM000202	CF 54/400	400	3,05
CM000301	CM000302	CF 54/500	500	3,47
CM000401	CM000402	CF 54/600	600	3,90

CF 54 standard

Réf. GC	Réf. ZnAl		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000063	CM000066	CF 54/50	50	0,63
CM000073	CM000076	CF 54/100	100	0,78
CM000083	CM000086	CF 54/150	150	1,04
CM000093	CM000096	CF 54/200	200	1,36
CM000103	CM000106	CF 54/300	300	2,04
CM000203	CM000206	CF 54/400	400	3,05
CM000303	CM000306	CF 54/500	500	3,47
CM000403	CM000406	CF 54/600	600	3,90

CF 54 Inox

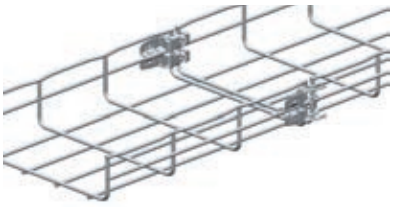
Réf. 304L	Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000068	CM000064	CF 54/50	50	0,63
CM000078	CM000074	CF 54/100	100	0,78
CM000088	CM000084	CF 54/150	150	1,04
CM000098	CM000094	CF 54/200	200	1,36
CM000108	CM000104	CF 54/300	300	2,04
CM000208	CM000204	CF 54/400	400	3,05
CM000308	CM000304	CF 54/500	500	3,47
CM000408	CM000404	CF 54/600	600	3,90

FCFA 54
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

54 mm

50 -> 600 mm

3 m



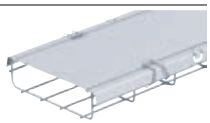
FCFA 54 met voorgemonteerde koppelingen

A partir de la largeur 50 mm, éclissage de fond inclus

Réf. EZ		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM082061	FC 54/50	50	0,64
CM082071	FC 54/100	100	0,78
CM082081	FC 54/150	150	1,05
CM082091	FC 54/200	200	1,37
CM082101	FC 54/300	300	2,3
CM082201	FC 54/400	400	2,96
CM082301	FC 54/500	500	3,5
CM082401	FC 54/600	600	3,78

Eclisses **p. 868**

Couvercles et cornières de séparation **p. 871**



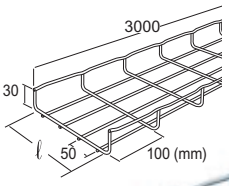
CF 30 et CF 105 Cablofil

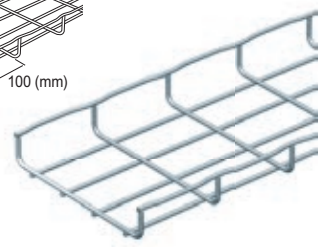
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

30 mm

50 -> 600 mm

3 m





CF 30 standard

Réf. EZ	Réf. GC	Réf. ZnAl		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000011	CM000013	CM000016	CF 30/50[1]	50	0,40
CM000021	CM000023	CM000026	CF 30/100	100	0,54
CM000031	CM000033	CM000036	CF 30/150	150	0,68
CM000041	CM000043	CM000046	CF 30/200	200	0,95
CM000051	CM000053	CM000056	CF 30/300	300	1,46
CM000801	CM000803	CM000806	CF 30/400	400	2,28
CM000811	CM000813	CM000816	CF 30/500	500	2,61
CM000851	CM000853	CM000856	CF 30/600	600	2,93

CF 30 RVS

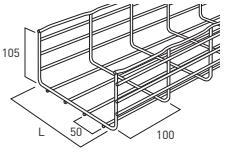
Réf. 304L	Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000018	CM000014	CF 30/50 (bord droit)	50	0,40
CM000028	CM000024	CF 30/100	100	0,54
CM000038	CM000034	CF 30/150	150	0,68
CM000048	CM000044	CF 30/200	200	0,95
CM000058	CM000054	CF 30/300	300	1,46

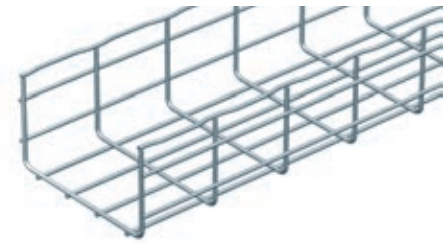
(1) pas de bord de sécurité

105 mm

100 -> 600 mm

3 m





CF 105 standard

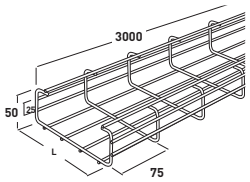
Réf. EZ	Réf. GC	Réf. ZnAl		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000891	CM000893	CM000896	CF 105/100	100	1,36
CM000901	CM000903	CM000906	CF 105/150	150	1,74
CM000911	CM000913	CM000916	CF 105/200	200	2,04
CM000921	CM000923	CM000926	CF 105/300	300	3,05
CM000931	CM000933	CM000936	CF 105/400	400	3,47
CM000941	CM000943	CM000946	CF 105/500	500	3,90
CM001031	CM001033	CM001036	CF 105/600	600	4,32

CF 105 inox

Réf. 304L	Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000898	CM000894	CF 105/100	100	1,36
CM000908	CM000904	CF 105/150	150	1,74
CM000918	CM000914	CF 105/200	200	2,04
CM000928	CM000924	CF 105/300	300	3,05
CM000938	CM000934	CF 105/400	400	3,47
CM000948	CM000944	CF 105/500	500	3,90
CM001038	CM001034	CF 105/600	600	4,32

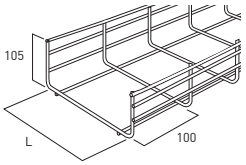
CFC 50 et CF 150
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

50 mm
50 -> 400 mm
3 m



HDF 105
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

105 mm
100 -> 600 mm
3 m



Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme IEC/EN61537

CFC 50

Réf. GC	Réf. 304L	Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM004063	CM004068	CM004064	CFC 50	50	1,30
CM004073	CM004078	CM004074	CFC 100	100	1,40
CM004093	CM004098	CM004094	CFC 200	200	1,80
CM004103	CM004108	CM004104	CFC 300	300	2,20
CM004203	CM004208	CM004204	CFC 400	400	2,40

HDF 105

Réf. EZ	Réf. GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM450621	CM450623	HDF 105/100	100	2,48
CM450631	CM450633	HDF 105/150	150	2,59
CM450641	CM450643	HDF 105/200	200	2,70
CM450661	CM450663	HDF 105/300	300	3,83
CM450681	CM450683	HDF 105/400	400	4,57
CM450701	CM450703	HDF 105/500	500	4,88
CM450721	CM450723	HDF 105/600	600	5,69

150 mm
200 -> 500 mm
3 m

HDF 105 Inox

Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM450624	HDF 105/100	100	2,48
CM450634	HDF 105/150	150	2,59
CM450644	HDF 105/200	200	2,70
CM450664	HDF 105/300	300	3,83
CM450684	HDF 105/400	400	4,57
CM450704	HDF 105/500	500	4,88
CM450724	HDF 105/600	600	5,69

CF 150 standard

Réf. EZ	Réf. GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000951	CM000953	CF 150/200	200	3,10
CM000961	CM000963	CF 150/300	300	3,50
CM000971	CM000973	CF 150/400	400	3,90
CM001021	CM001023	CF 150/500	500	4,40

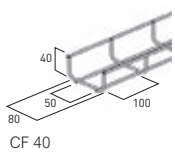
Eclisses **p. 868**

Accessoires **p. 871**

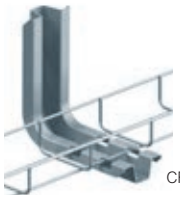
Références en rouge : produits nouveaux

CF 40-80 et G-MINI
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

40 mm
80 mm
3 m



CF 40

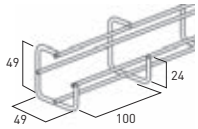

CF 40-80

CF 40-80

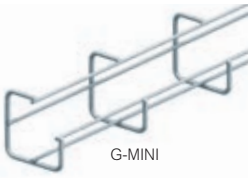
Pour faux-plafond à hauteur réduite
Les 2 fils de fond facilitent la fixation de câbles et luminaires

Réf. EZ	Réf. GC		Poids KG/m
CM430080	CM430083	CF 40-80	0,54

50 mm
50 mm
3 m



G-MINI


G-MINI

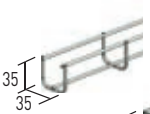
G-MINI

S'adapte à tous les obstacles
Réalisation des coudes et changements de plan par simple coupe de 2 fils en vis-à-vis avec la pince coupante

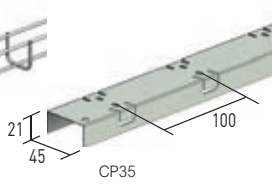
EZ	316L		Poids KG/m
CM430111	CM430114	G-MINI	0,13

TXF35 et CFG
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

35 mm
35 mm
3 m



TXF35



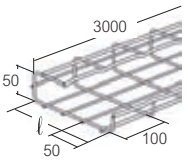
CP35

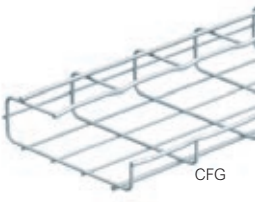
TXF35

Réf. EZ	Réf. GC		Poids KG/m
CM755001[1]	CM755003[1]	TXF35	0,53
CM755100	CM755103	CP35 couvercle TXF35	0,41

1 : 304L et 316L disponibles sur demande

50 mm
100 -> 200 mm
3 m




CFG

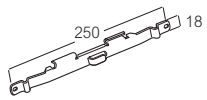
CFG

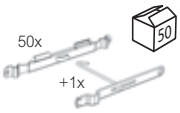
EZ	GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM003221	CM003223	CFG 50/100	100	0,95
CM003231	CM003233	CFG 50/100	150	1,11
CM003241	CM003243	CFG 50/100	200	1,46

Accessoires **p. 871**

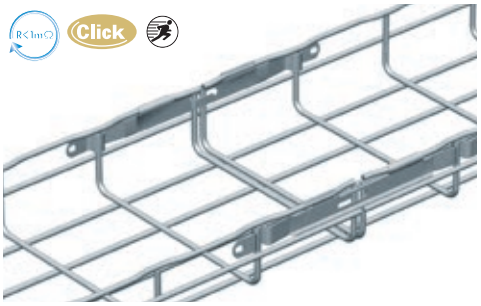
Tableau de choix des éclisses Cablofil

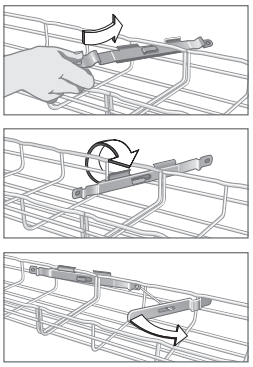
■ Éclisse rapide EDRN

EDRN 		EZ	CM558241
		EZ+	CM558242
		ZnNi	CM558246
		301L	CM558244
Clé EDR		GS EZ	CM558260

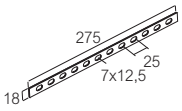


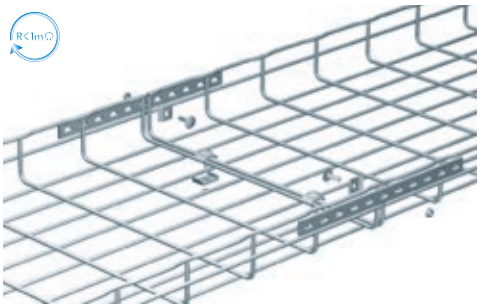
Éclisse rapide sans vis.



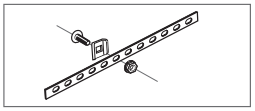


■ Éclisse droite ED 275

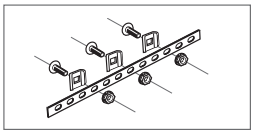
ED275 		GS EZ	CM558221
		DC GC	CM558223
		304L	CM558228
		316L	CM558224
CE 25		GS EZ	CM558011
		ZnMg	CM350569
		304L	CM558018
		316L	CM558014
BTRCC 6X20		GS EZ	CM801011
		ZnNi	CM350402
		304L	CM801018
		316L	CM801014



Charge légère
1x BTRCC M6 x 20 + CE 25



Charge lourde
3x BTRCC M6 x 20 + CE 25



■ Kit d'éclissage CE 25 - CE 30

KITASSTR CE 25+CE 30+BTRCC		GS EZ	CM558081
		ZnMg	CM350424
KITASSTV CE 25VS+CE 30ES		GS EZ	CM558071
		ZnMg	CM350427
KITINOX CE 25VS+CE 30+EEC6		316L	CM558954

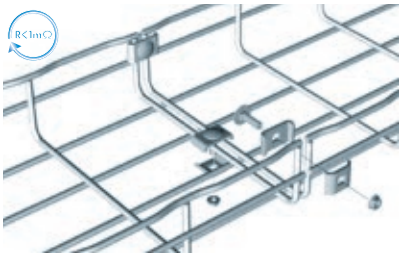


Tableau de choix des éclisses Cablofil

			Nombres d'éclisses par type et par largeur																	
Largeur			50		100		150		200		300		400		450		500		600	
Aile (A) / Fond (B)			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Type																				
Éclisse rapide EDRN	CF 30	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Éclisse droite ED 275	CF 30	✘																		
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
Kit d'éclissage CE 25 - CE 30	CF 30	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3

A = Nombre d'éclisses sur les ailes
B = Nombre d'éclisses sur le fond

Tableau de choix des éclisses Cablofil

coudes et autres dérivations

■ Coude Faslock auto

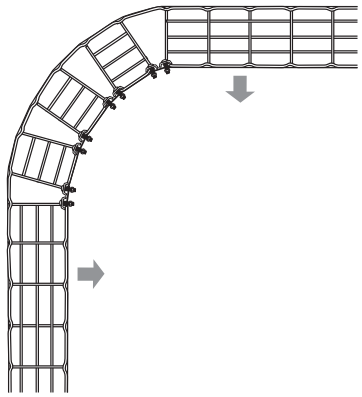
CF 30 - CF 54 - CF 105 - CF 150 | 100 - 600 mm

Faslock S 100 à 200mm	GS EZ	CM558340			
	ZnNi	CM558346	316L	CM558344	
Faslock XL 300 à 600mm	GS EZ	CM558320			
	ZnNi	CM558326	316L	CM558324	

■ Éclisses CE 25 - CE 30

CF 30 - CF 54 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

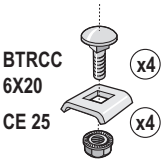
KITASSTR CE 25+CE 30+BTRCC	GS EZ	CM558081			
	ZnMg	CM350424			
KITASSVS CE 25VS+CE 30ES	GS EZ	CM558071			
	ZnMg	CM350427			
KITINOX			316L	CM558954	
CE 25	GS EZ	CM558011	304L	CM558018	
	ZnMg	CM350569	316L	CM558014	
CE 30	GS EZ	CM558041	304L	CM558048	
	ZnMg	CM350570	316L	CM558044	
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011	304L	CM801018	
	ZnNi	CM350402	316L	CM801014	

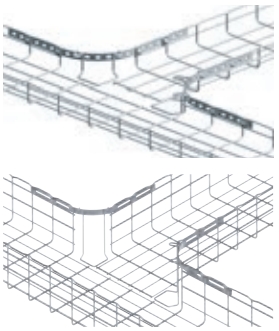


■ Panier d'angle PA

CF 30 - CF 54 - CF 105 | 50 - 600 mm

PA 1 H30	GS EZ	CM840101	
	DC GC	CM840103	
PA 2 H54	GS EZ	CM840111	
	DC GC	CM840113	
PA 4 H105	GS EZ	CM840131	
	DC GC	CM840133	
RADT90KIT H150	GS EZ	CM942942	

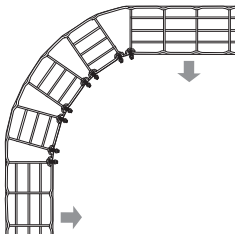




■ Éclisse universelle ED 275

CF 54 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

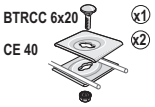
ED 275	GS EZ	CM558221	
	DC GC	CM558223	
CE 25	GS EZ	CM558011	
	ZnMg	CM350569	
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011	
	ZnNi	CM350402	

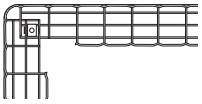


■ Éclisse CE 40

CF 30 - CF 54 | 100 - 200 mm

CE 40	GS EZ	CM558051	316L	CM558054	
	ZnMg	CM558056	304L	CM558058	

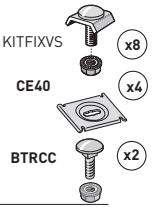


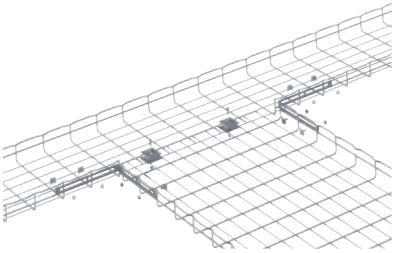


■ Éclisses EZT 90 - ED250/90 - ED 1100

CF 30 - CF 54 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

Éclisse coude EZT 90	GS EZ	CM840231			
	DC GC	CM840233			
Éclisse dérivation ED250/90	GS EZ	CM558211			
	DC GC	CM558213			
Clip de montage flexible ED 1100	GS EZ	CM558201			
	DC GC	CM558203	316L	CM558204	

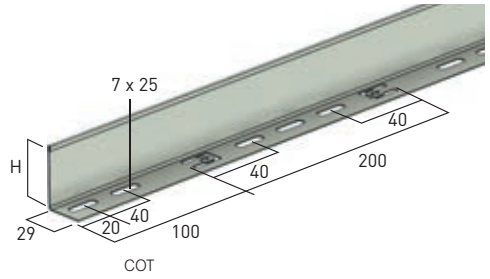




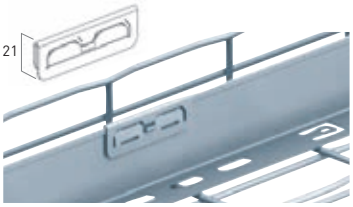
Références en rouge : produits nouveaux

Cornières de séparation
chemins de câbles en fil d'acier soudés

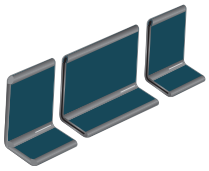
3 m



COT



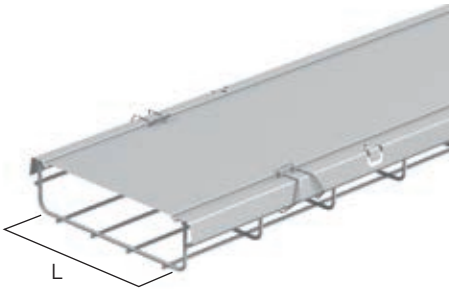
COT J
Montage par encliquetage sur cornières COT (ci-dessus)


CM559635 + CM559645 + CM559655

Couvercles
chemins de câbles en fil d'acier soudés

50 -> 600 mm

1 ou 2 m



Clip F01 pour
CF 30 et ZF1

Clip F02 pour CF 54
CF 105 - ZF2 - ZF4

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Cornières de séparation COT

Réf GS	Réf ZnMg	Réf 316L		Hauteur (mm)
CM923010	CM923013	CM923014	COT 30	24
CM923020[1]	CM923023[1]	CM923024	COT 50	48
CM923030	CM923033	-	COT 75	72
CM923040[1]	CM923043[1]	CM923044	COT 100	96

Jonctions COT J

GS	GC	316L	
CM923050	➡	CM923054	COT J

Embout de protection EP

PVC	
CM559635[1]	EPDCOT50
CM559645[1]	EPGCOT50
CM559655[1]	EPLCOT50

1 : 304L disponibles sur demande

COTFIL

EZ	304L		Hauteur (mm)
CM586711	CM586718	COTFIL 30	24
CM586721	CM586728	COTFIL 50	44
CM586741	CM586748	COTFIL 100	94

COTFIL U

EZ	304L	
CM350524	CM350531	COTFIL U

Couvercles CP

Unité de vente :
1 x 2 mètres

Réf. GS	Réf. ZnMg	Réf. 316L		Largeur (mm)
CM646010	CM350664	CM646014	CP 50	71
CM646020	CM350665	CM646024	CP 100	121
CM646030	CM350666	CM646034	CP 150	171
CM646040	CM350667	CM646044	CP 200	221
CM646050	CM350668	CM646054	CP 300	322
CM646060	CM350669	CM646064	CP 400	425
CM646070	CM350671	CM646074	CP 500	525
CM646080	CM350672	CM646084	CP 600	625

Clip pour couvercles

GS	GC	302L	
CM646220	➡	CM646224	CLIP F01 RVS 302
CM646200	➡	CM646204	CLIP F02 RVS 302

Couvercles CVN

Unité de vente : 3 x 1 mètre

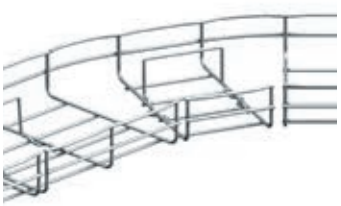
GS	N ZnMg	316L		Largeur (mm)
CM629050	CM629106	CM629054	CVN 50	71
CM629100	CM629156	CM629104	CVN 100	121
CM629150	CM629206	CM629154	CVN 150	171
CM629200	CM629306	CM629204	CVN 200	221
CM629300	CM629406	CM629304	CVN 300	322
CM629400	CM629456	CM629404	CVN 400	425
CM629500	CM629506	CM629504	CVN 500	525
CM629600	CM629606	CM629604	CVN 600	625

TABLEAU DE CONVERSION

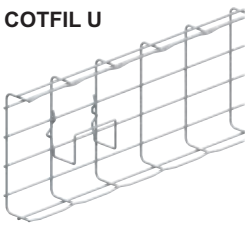
Couvercle CP	ZnMg Réf.	GC Réf.	Couvercle CVN	ZnMg Réf.	GC Réf.
CP 50	CM350664	CM646013	CVN 50	CM629106	CM629053
CP 100	CM350665	CM646023	CVN 100	CM629156	CM629103
CP 150	CM350666	CM646033	CVN 150	CM629206	CM629153
CP 200	CM350667	CM646043	CVN 200	CM629306	CM629203
CP 300	CM350668	CM646053	CVN 300	CM629406	CM629303
CP 400	CM350669	CM646063	CVN 400	CM629456	CM629403
CP 500	CM350671	CM646073	CVN 500	CM629506	CM629503
CP 600	CM350672	CM646083	CVN 600	CM629606	CM629603

Couvercles type CP et CVN galvanisés à chaud (GC) sont remplacés par du zinc-magnésium (ZnMg).

COTFIL

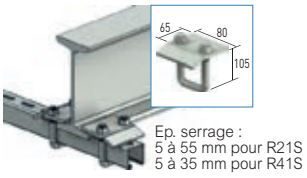


COTFIL U

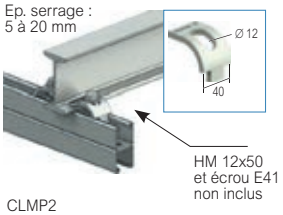


Références en rouge : produits nouveaux

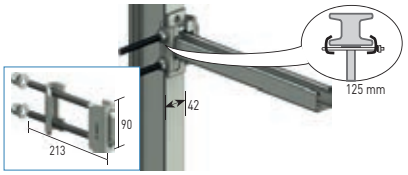
Supports pour fixation sur charpentes métalliques des chemins de câbles



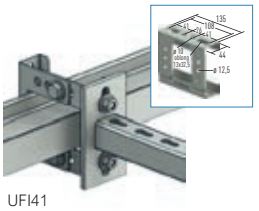
CLMP1 (à étrier)



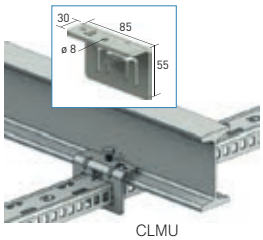
CLMP2



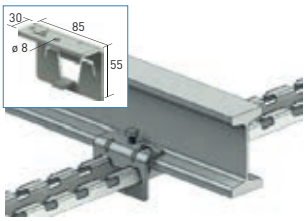
CLU



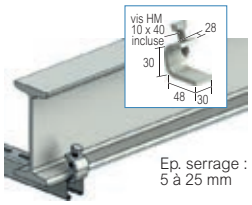
UFI41



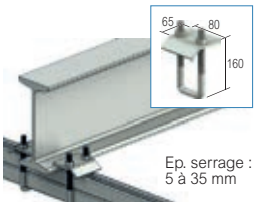
CLMU



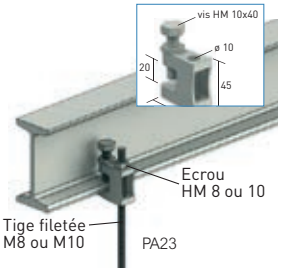
CLMFAS

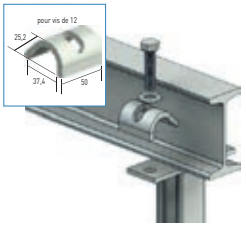


CLMP3

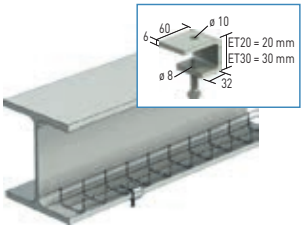


CLMP4





CFU



ET

Brides pour consoles 41

Réf.		
GC		
CM595353	UFI41	Poids KG/m 0,880

Pour fixation des consoles C41S sur les IPN 80 à 300
Couple :
- IPN haut. 80 à 220 : 80 daN.m, soit larg. de serrage :
42 à 98 mm
- IPN haut 240 à 300 : 70 daN.m, soit larg. de serrage :
106 à 125 mm

Crapauds CLMU

GS	ZnMg		
CM559090	CM559097	CLMU	Charge (DaN) 15

Fixation des rails EDF et U24 sur IPN et IPE 80 à 200
Bridage par vis VHM 8 x 20 (non fournie)

Crapauds CLMFAS

GS	ZnMg		
CM559280[1]	CM559287[1]	CLMFAS	Charge (DaN) 18

Fixation du rail RCSN sur IPN et IPE 80 à 200
Bridage par vis VHM 8 x 20 (non fournie)

1 : 316L disponibles sur demande

Clames de fixation CLU

Réf			
GS	ZnL		
CM595370	CM595373	CLU	Charge (DaN) 40

Montage sur IPN 80 - 100- 120
Bridage par vis VHM 12 x 25 + rondelles RM12 + écrous E41 M12

Crapauds CLMP

GC			
CM559023[1]		CLMP1	Couple DaN.m 25 / Charge (DaN) 950
CM559013[1]		CLMP2	25 / 570
CM559073		CLMP3	25 / 380
CM559113		CLMP4	25 / 950

Pour fixation des rails sur poutrelles

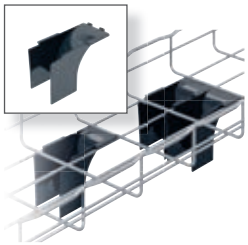
Pattes d'ancrage - cale de fixation - étriers

EZ	GC		
CM559301	-	PA23	Charge (DaN) 1000
-	CM559063	CFU	850
-	CM559033	ET20	-
-	CM559043	ET30	-

- PA23 - patte d'ancrage
Livrées avec 1 vis VHM 10 x 40 et 1 écrou HM10
- CFU - cale de fixation
Fixation par 1 vis VHM 12 x 50 + écrous HU M12
- ET - Étrier
Fourni sans vis (HM8)

1 : 316L disponibles sur demande

Accessoires de câblage
chemins de câbles en fil d'acier soudés



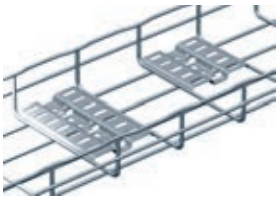
DEV50 - déversoir pour sortie de câbles

DEV100 - déversoir pour sortie de câbles

CM944917

CM944918

CM944779



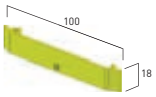
MFM

Outillage

CM559507

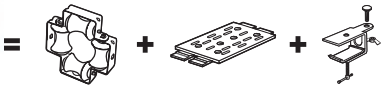
CM559547

Cablogrip



Repérage

Fasroller

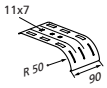


X 6 X 6 X 6

Réf.		Plaques Multifix	Breedte (mm)
GS	GC		
CM585140	CM585143	MFM100	11,22
CM585150	CM585153	MFM150	15,27

Réf.	DEV50 - déversoir pour sortie de câbles
CM350535	Plastique DEV50, couleur : noir

		DEV100 - déversoir pour sortie de câbles
GS	ZnMg	
CM585160	CM585167	DEV100



	UDO Universele kabeluitgang (vervalstuk)
	Zonder bevestiginsmateiraal te plaatsen boven op de zijkant van de draadgoot
EZ	
CM944917	UDO 8 Kabeluitgang B200mm
CM944918	UDO 12 Kabeluitgang B300mm

	OTDOFAS - over the top dropout
CM944779	Plastique Vervalstuk plaatsing bovenop zijkant draadgoot

Réf.	Outillage
CM559507	**Coupe-fil GM (coupe tondeuse)** Uniquement pour EZ,GC L : 630 mm

	Cuty fil
CM559547	Valise complète avec batterie et chargeur
	Accessoires Cuty fil
CM559557	Chargeur Cuty fil
CM559567	Batterie Cuty fil
CM559577	Set de lames Cuty fil

	Fasroller
CM011100	Fasroller

	Accessoires	Longueur (mm)
PVC	**Maintien de câbles**	
CM559677	Cablogrip	5000
PVC	**Repérage**	
CM559157	Clipj	
CM559167	Clipv	
CM559177	Clipb	
CM559147	Clipo	
CM559117	Clipp	
	Bande de blindage	
CM522354	Vinyle noir Pour le blindage des arêtes de coupe tranchantes Longueur 5m	

Pour plus d'accessoires, voir ecataleg :
Cablofil Datacenter Solutions

Références en rouge : produits nouveaux

Supports pour fixation des luminaires et des boîtes de dérivation

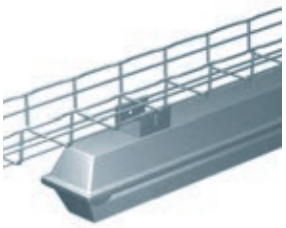
CF 30 à CF 105
L. 100 -> 600 mm

CEFAS

CF 30 à CF 54
L. 100 -> 600 mm

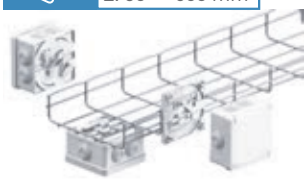
SL50

SL100



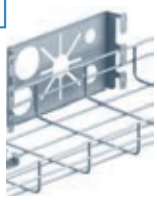
Kit IBP Cablofil

CF 30 à CF 105
L. 50 -> 600 mm



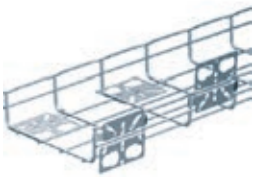
Kit IBP Cablofil

CF 30 à CF 105
L. 50 -> 600 mm



CM50XXL

SBDN



SUBD

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Supports luminaire CEFAS

Pour fixation boîte ou connecteur
Rabattre les pattes au montage

Réf GS	Réf ZnL		Charge (DaN)
CM558410	CM558417	CEFAS	20

Supports luminaire SL

Pour assurer un bon verrouillage de la pièce, rabattre les 2 bourlets avec une pince
Le SL50 peut également être utilisé comme suspension par tige filetée (ø 6 mm)

Réf GS		Charge (DaN)
CM585180	SL50	150
CM585190	SL100	150

Kits pour fixation boîte plexo IBP

Pour assurer un bon verrouillage de la pièce, rabattre les 2 bourlets avec une pince
Le SL50 peut également être utilisé comme suspension par tige filetée (ø 6 mm)

CM350537	KITBP80 FIL/IBP80
CM350538	KITBP105 FIL/IBP105
CM350547	KITBP80 P31/IBP80
CM350548	KITBP105 P31/IBP105

Réf EZ	Réf ZnMg	
CM558180	CM558187	CE35

Consoles CM50XXL - CM100

Pour fixation boîte ou connecteur
Rabattre les pattes au montage

Réf GS	Réf ZnL	Réf ZnMg		Charge (DaN)
CM586250[1]	CM586257[1]		CM50XXL	25
		CM595907[2]	CM100/25	66
		CM595917[2]	CM100/50	44
		CM595927[2]	CM100/100	60

Supports pour boîtes de dérivation SBDN - SUBD

Réf GS	Réf ZnMg	
CM585410	CM350576	SBDN
CM585120	-	SUBD

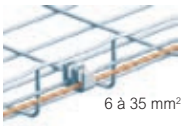
1 : 304L et 316L disponible sur demande

2 : 316L disponibles sur demande

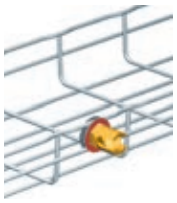
Références en rouge : produits nouveaux

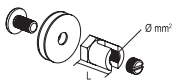
Liaison équipotentielle et mise à la terre

GRIFEQUIP

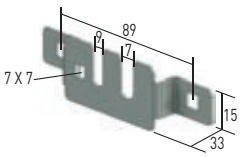


GRIFEQUIP2

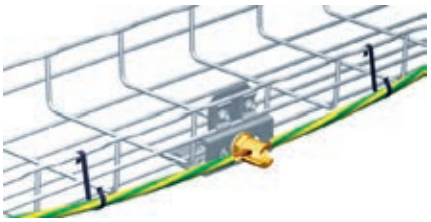




BLF



SBU



SCMT

Réf.		
	Connecteurs équipotentiels	
ALU	**Chemins de câble en fils d'acier soudés**	
CM585327	GRIFEQUIP	
CM585427	GRIFEQUIP2	
	Bornes laiton pour conducteurs de protection	
	Borne bi-métal 16, 35 et 50 mm² BLF : fixation directement sur chemin de câble fil ou sur SBU BLT : fixation directement sur chemin de câble tôle ou sur SBU	
	Chemins de câble en fils d'acier soudés	
CU		Ø (mm²) / L (mm)
CM585387	BLF 8/16	16 / 22
CM585397	BLF 8/35	35 / 24
CM585407	BLF 8/50	50 / 26
	Supports de bornes universels	
GS / ZnL		
CM5850901 / CM5850931	SBU	
	Crochet SCMT	
GS	Ep. serrage : EF11/400 : 1 à 11 mm EF15/600 : 1 à 15 mm	
CM585080	SCMT	

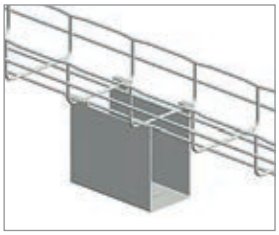
1 : 316L disponibles sur demande

ÉTRIERS SPÉCIAUX
pour l'industrie agro-alimentaire

CARACTÉRISTIQUES

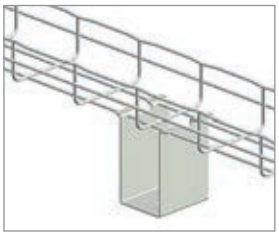
- Idéal pour le nettoyage (hygiénique)
- Installation verticale et horizontale
- Plusieurs modèles/dimensions
- Clipsable dans un chemin de câbles (montage aisé)
- Disponible en ZnMg et inox 304L

CM 100/100



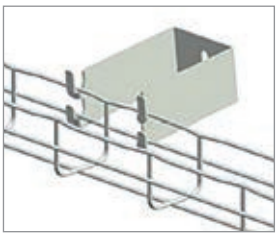
CM595927 ZnMg

CM 100/50



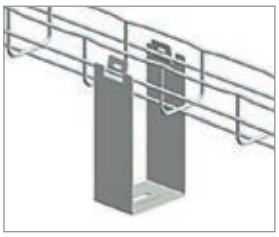
CM595917 ZnMg

CM 100/25



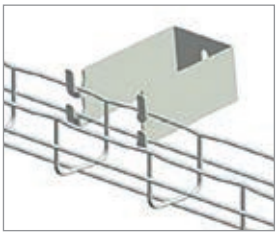
CM595907 ZnMg

UC 100/50



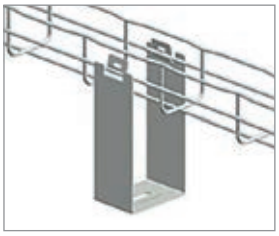
CM595937 ZnMg

FBH 50



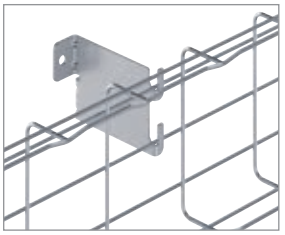
CM595900 304L

FBV 50



CM595930 304L

FBH 100/600 N



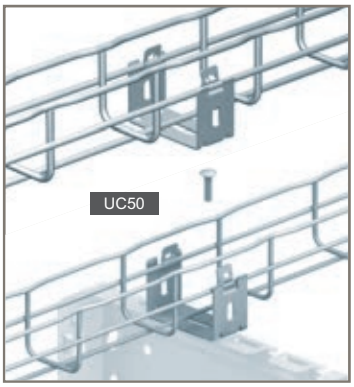
CM350585 304L

FBV 100/600 N

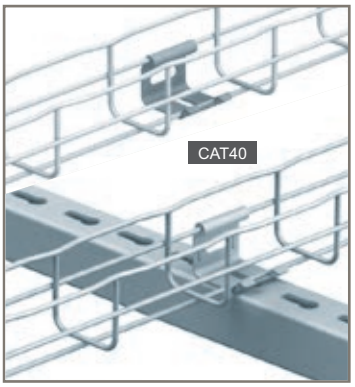
CM350586 304L

Références en rouge : produits nouveaux

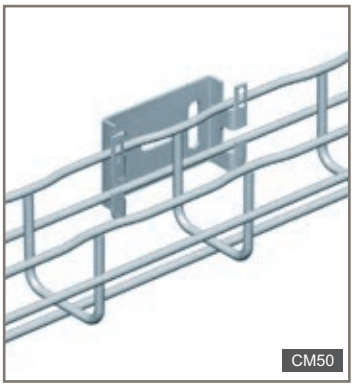
Pose murale – UC 50 - CAT 40 - CM 50 - CM50 XL - CSN - CB - CSNC



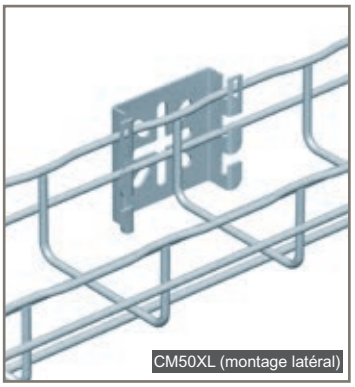
30 → 54 mm 50 mm



30 → 54 mm 50 mm

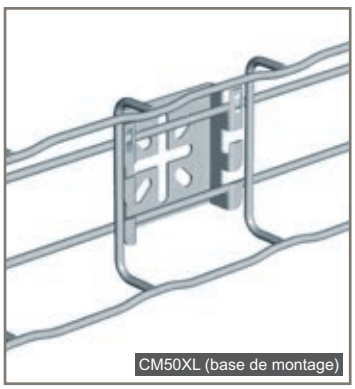


54 mm 50 mm



54 → 80 mm 50 → 100 mm

Pose murale – CM 50 XL - CSN - CB - CSNC



30 → 105 mm 105 → 600 mm

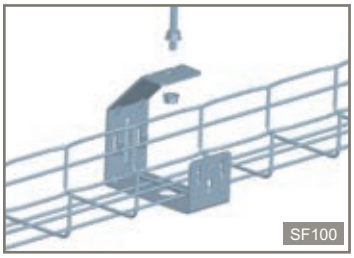
30 → 54 mm 100 → 450 mm

30 → 150 mm 50 → 600 mm

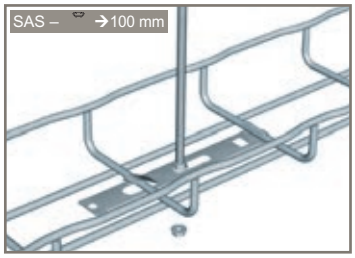
30 → 54 mm 100 → 450 mm

Méthode d'installation
pose plafond et pose au sol

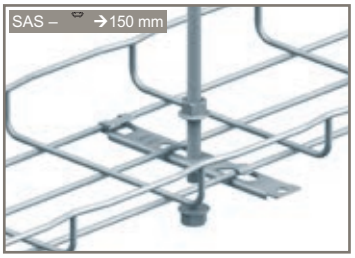
Pose plafond – SF 100 - CSNC - SAS - CE 40 - SCF - AS - RCSN



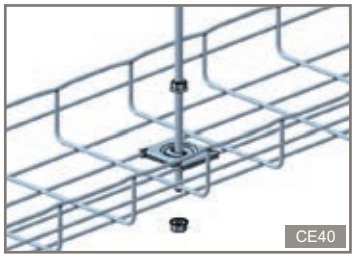
30 → 54 mm 50 → 100 mm



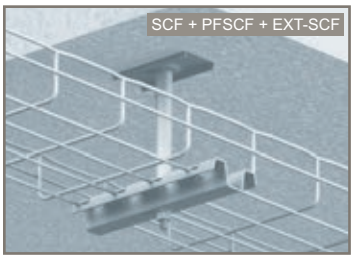
30 → 54 mm 100 → 150 mm



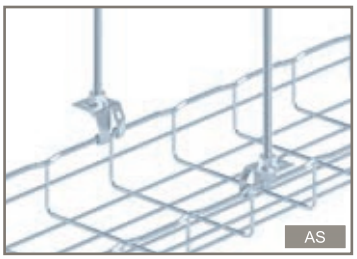
30 → 54 mm 100 → 150 mm



30 → 54 mm 100 → 200 mm

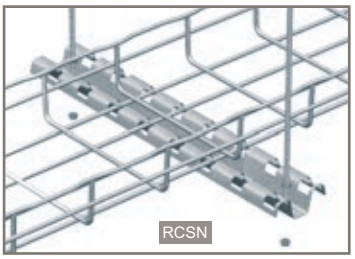


30 → 54 mm 200 → 600 mm



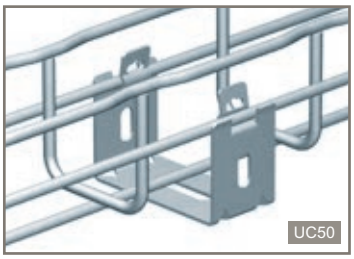
30 → 105 mm 100 → 600 mm

30 → 105 mm 200 → 450 mm

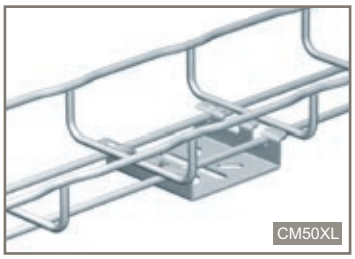


30 → 105 mm 100 → 600 mm

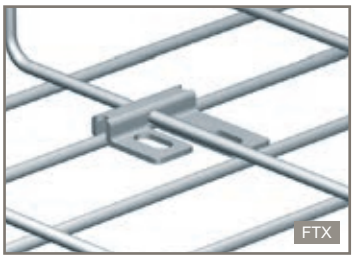
Pose au sol – UC 50 - CM50 XL - FTX - R15/25/35/50 - R15/300 - RCSN



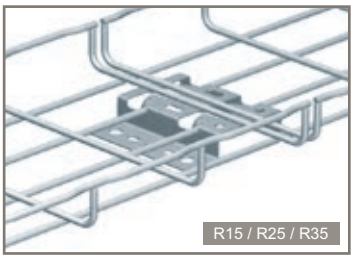
30 → 54 mm 50 mm



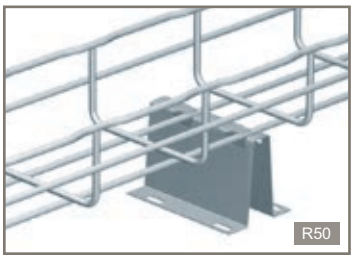
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30/54/105 mm 35 → 600 mm



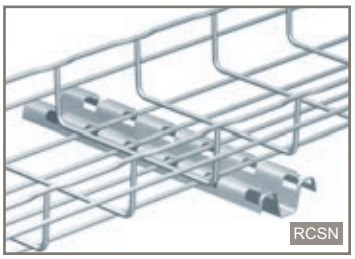
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30 → 150 mm 100 → 600 mm

Rehausse R50
- Adapté pour chemin de câbles P31+ et chemin de câbles en fil Cablofil

INSTALLATION CHEMIN DE CÂBLES
Largeur :
100 - 150 mm : 1 x R50
200 - 300 mm : 2 x R50
400 - 600 mm : 3 x R50



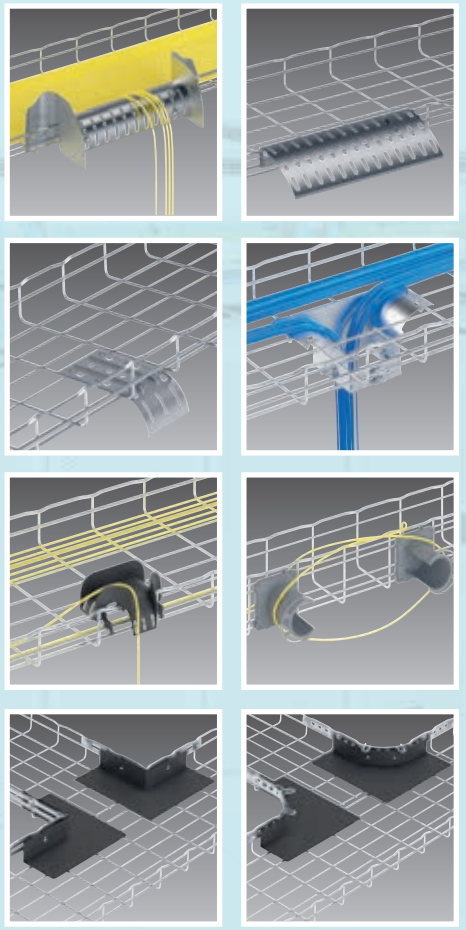
30 → 150 mm 100 → 600 mm

Legrand datacenter solutions

Cablofil chemin de câbles

Les systèmes de chemins de câbles en fil Cablofil sont utilisés dans le monde entier dans des centres de données renommés. Pour ce marché spécifique, Cablofil a conçu des accessoires spéciaux permettant de guider facilement les câbles en fibre de verre (et aussi en cuivre) dans les chemins de câbles et de les raccorder aux boîtes de distribution.

Pour plus d'information voir ecataleg.be: Raccords Cablofil Datacenter Solutions



CABLOFIL EST ÉGALEMENT SOUVENT UTILISÉ EN COMBINAISON : avec des chemins de câbles et/ou des échelles à câbles supporté par des systèmes de suspension universels et des passe-câbles ignifugés.

Legrand Data Center Solutions

NOUS CRÉONS DES INFRASTRUCTURES DE DATA CENTER INTELLIGENTS

Grâce aux solutions primées proposées par Legrand, Minkels et Raritan, vous bénéficiez d'une disponibilité optimale pour les opérations essentielles à votre mission. Notre équipe de spécialistes locaux conçoit et élabore des solutions innovantes en matière de baies, systèmes de refroidissement, alimentation électrique, câblage structuré et gestion de l'accès, afin de répondre à vos exigences spécifiques.

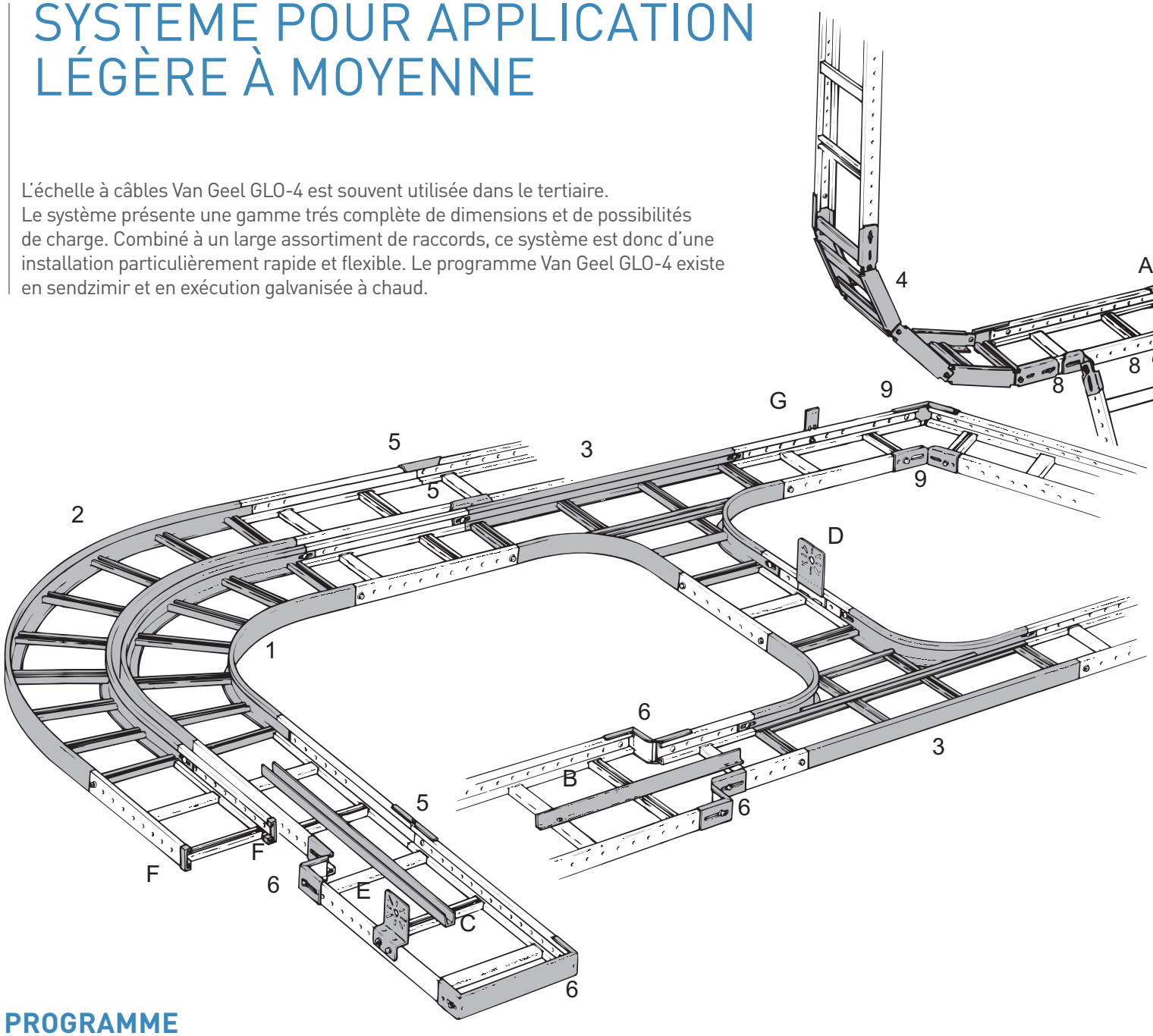
CONTACT

Legrand Datacenter Solutions
Hector Henneaulaan 366
1930 Zaventem
Belgium
e-mail: ldcs.belux@legrand.com
Tel.: +32 (0) 16 44 20 10

ÉCHELLES À CÂBLES VAN GEEL GLO-4

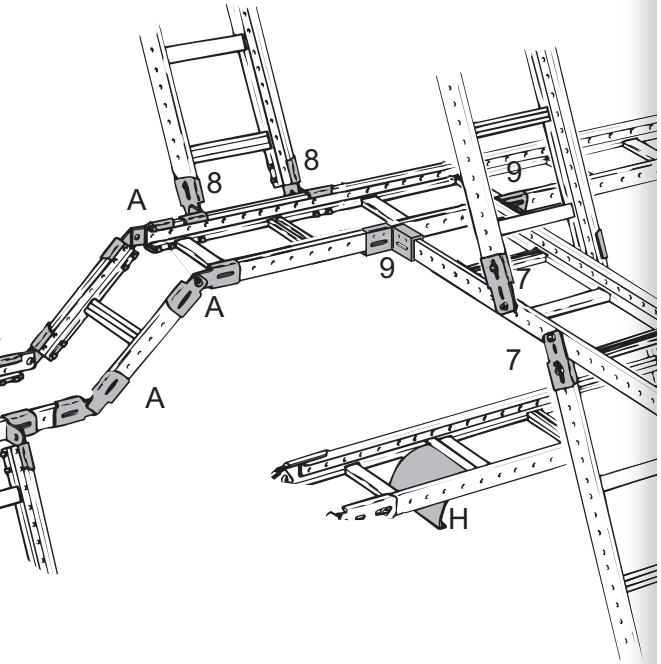
SYSTÈME POUR APPLICATION LÉGÈRE À MOYENNE

L'échelle à câbles Van Geel GLO-4 est souvent utilisée dans le tertiaire.
Le système présente une gamme trés complète de dimensions et de possibilités de charge. Combiné à un large assortiment de raccords, ce système est donc d'une installation particulièrement rapide et flexible. Le programme Van Geel GLO-4 existe en sendzimir et en exécution galvanisée à chaud.



PROGRAMME

	Hauteurs	Largeurs	Distances entre échelons	Autres caractéristiques d'échelons et de parois latérales	Longueurs	Matériaux/finitions
Echelle à câbles GLO-4 légere	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Echelon non perforé (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Galvanisé sendzimir
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Profils de paroi latérale perforés et échelons abaissés et non perforés (22 x 10 mm) Echelons alternativement vers le haut et vers le bas	3000 mm	Galvanisé sendzimir
Echelle à câbles GLO-4 moyenne	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Profils de paroi latérale perforés et échelons surélevés et perforés (22 x 28 mm) Echelons alternativement vers le haut et vers le bas	3000 mm	Galvanisé sendzimir Galvanisé à chaud
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Echelon perforé (22 x 28 mm)	3000 mm	Galvanisé sendzimir Galvanisé à chaud
Raccord de montantes	**60 mm**	200, 600 mm	300 mm	Echelon perforé (22 x 28 mm)	3000 mm	Galvanisé sendzimir



1 Angle intérieur
2 Angle extérieur
3 Pièce en T
4 Raccord de montée/descente
5 Connecteur à serrage rapide
6 Pièce teminale et réduction
7 Languette de raccordement
8 Jeu de crochets ajustables
9 Connecteur angulaire
A Jeu de raccords ajustables
B Cloison de séparation de type “L”
C Goulotte de séparation
D Plaque de montage rapide
E Plaque de montage universelle
F Jeu de capots terminaux
G Porte-tube
H Tôle de déviation

CARACTÉRISTIQUES

- A raccorder avec éclisses rapides sans visserie
- Système complètement fermé
- Programme complet de raccord et d’accessoires
- Les échelons des raccords sont tous montés avec ouverture vers le haut et une distance entre les échelons de + 200 mm
- Choix parmi divers systèmes de suspension
- Un programme testé et approuvé pour quantité d’applications
- Disponible sur demande :
  - Autres distances entre échelons pour échelle à câbles
  - Exécution peinte, revêtement par poudrage polyester/époxy
  - Les couleurs standard sont le blanc ivoire (RAL 1013) et le blanc clair (RAL 9010)

NORMES

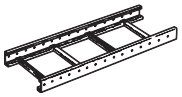
- Répond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)
- Galvanisé Sendzimir selon EN 10326 / 10327
- Galvanisé à chaud selon NEN EN 1461 (+/- 50 mu)

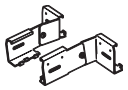
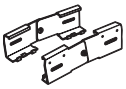
POUR PLUS D’INFORMATIONS

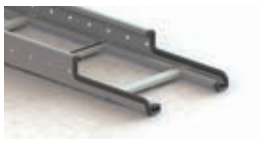
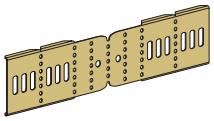
www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 60 mm légère

Largeur	Echelles à câbles				Echelles montantes	Connecteur à serrage rapide
						
	Distance entre échelons 300 mm		Distance entre échelons 200 mm	Distance entre échelons 100 mm	Distance entre échelons 300 mm	
	Longueur 3000 mm	Longueur 6000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	
200 mm GS	8311132	8311162	8311122	8311112	8319632	8313180
300 mm GS	8311133	8311163	8311123	8311113	8319633	
400 mm GS	8311134	8311164	8311124	8311114	8319634	
500 mm GS	8311135	8311165	8311125	8311115	8319635	
600 mm GS	8311136	8311166	8311126	8311116	8319636	
Matériel de fixation	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	Click

Largeur	Pièce terminale et réduction	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Patte murale	Cloison de séparation "L"
							
	Longueur 795 mm						
200 - 600 mm GS	VG341161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201
Matériel de fixation	2x (2)	2x (2)	Click	2x (2)	Click	2x (2)	4x (3)

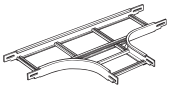
Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H60**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
						
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG350042	VG344872	VG350179	VG350159

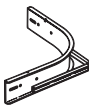
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

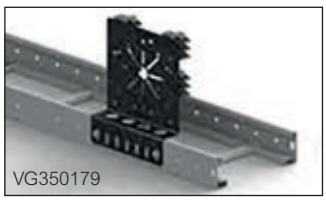
(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

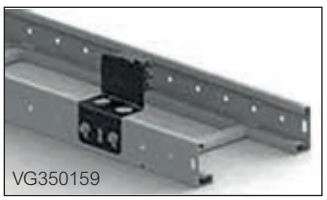
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

	Couvercle	Attache-couvercle Attention, Inox	Angle intérieur	Angle extérieur	Dérivation en T	Pièce en T	Raccord de montée/descente	
								
	Longueur 2000 mm							Largeur
	8211120	8236000	8312112	8312122	8312312	8312132	8312152	GS 200 mm
	8211130		8312113	8312123	8312313	8312133	8312153	GS 300 mm
	8211140		8312114	8312124	8312314	8312134	8312154	GS 400 mm
	8211150		8312115	8312125	8312315	8312135	8312155	GS 500 mm
	8211160		8312116	8312126	8312316	8312136	8312156	GS 600 mm
	4x [1]	Click	4x [2]	4x [2]	4x [2]	6x [2]	4x [2]	

	P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage rapide	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale[4]	
								
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm					Largeur
	VG480045	VG480046	VG480048	8312190	8312010	8235200	8312020	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			2x [2]	Click	2x [2]	Click	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

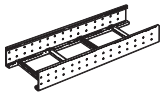

VG350159

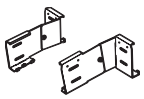
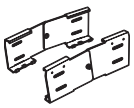
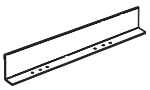
Systèmes de suspension (p. 894)

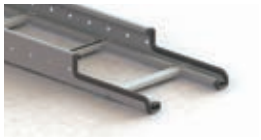
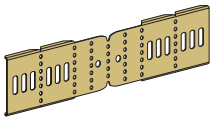
Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 100 mm légères

Largeur	Echelles à câbles			Connecteur à serrage rapide	Couvercle	Attache-couvercle
						
	Distance entre échelons 300 mm	Distance entre échelons 200 mm	Distance entre échelons 100 mm			
	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm		Longueur 2000 mm	
200 mm GS	8311232	8311222	8311212	8313280	8211120	8236000
300 mm GS	8311233	8311223	8311213		8211130	
400 mm GS	8311234	8311224	8311214		8211140	
500 mm GS	8311235	8311225	8311215		8211150	
600 mm GS	8311236	8311226	8311216		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation "L"
					
200 - 600 mm GS	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

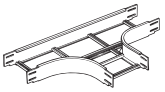
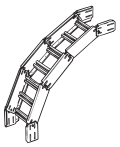
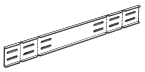
Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
						
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG341226	VG344872	VG350179	VG350159

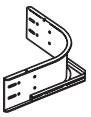
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

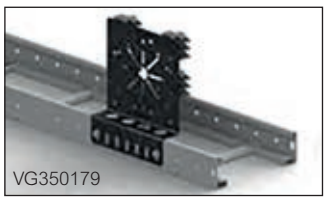
(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

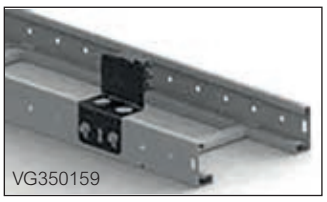
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Plaque de réduction/ extrémité	
						
					Longueur 795 mm	**Largeur**
	8312212	8312222	8312232	8312252	VG350009	GS **200 mm**
	8312213	8312223	8312233	8312253		GS **300 mm**
	8312214	8312224	8312234	8312254		GS **400 mm**
	8312215	8312225	8312235	8312255		GS **500 mm**
	8312216	8312226	8312236	8312256		GS **600 mm**
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	4x (2)	

	P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage universelle	
						
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm			**Largeur**
	VG480045	VG480046	VG480048	8312290	8235200	GS **200 - 600 mm**
	Fixer avec colliers de câblage Colring			4x (2)	2x (2)	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

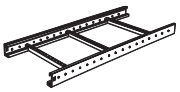

VG350159

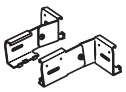
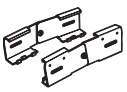
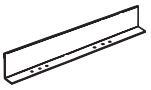
Systèmes de suspension (p. 894)

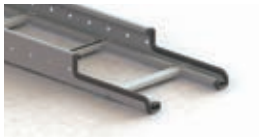
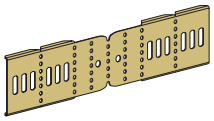
Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 60 mm moyennes

Largeur	Echelles à câbles		Connecteur à serrage rapide	Couvercle	Attache-couvercle
					
	Distance entre échelons 300 mm	Distance entre échelons 200 mm			
	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm		Longueur 2000 mm	
200 mm GS	8311432	8311422	8313180	8211120	8236000
300 mm GS	8311433	8311423		8211130	
400 mm GS	8311434	8311424		8211140	
500 mm GS	8311435	8311425		8211150	
600 mm GS	8311436	8311426		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	Click	4x (2)	Click

Largeur	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation "L"
					
200 - 600 mm GS	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400
Matériel de fixation	2x (2)	Click	2x (2)	Click	4x (3)

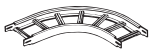
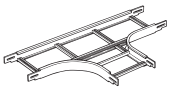
Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
						
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG350042	VG344872	VG350179	VG350159

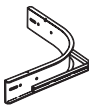
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

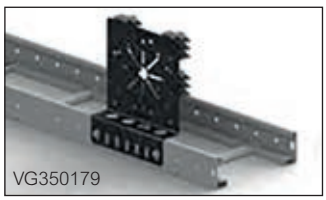
(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

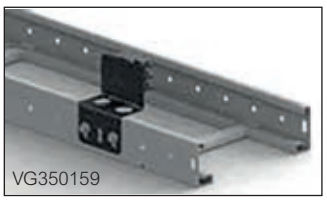
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

	Angel intérieur	Angle extérieur	Dérivation en T	Piece en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et reduction	
							
						Longueur 795 mm	Largeur
	8312412	8312422	8312612	8312432	8312452	VG341161	GS 200 mm
	8312413	8312423	8312613	8312433	8312453		GS 300 mm
	8312414	8312424	8312614	8312434	8312454		GS 400 mm
	8312415	8312425	8312615	8312435	8312455		GS 500 mm
	8312416	8312426	8312616	8312436	8312456		GS 600 mm
	4x (2)	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	2x (2)	

	P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage rapide	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale(4)	
								
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm					Largeur
	VG480045	VG480046	VG480048	8312490	8312010	8235200	8312020	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

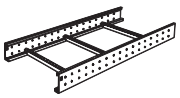

VG350159

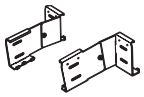
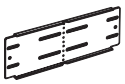
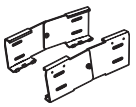
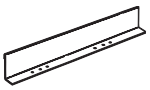
Systèmes de suspension (p. 894)

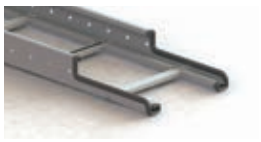
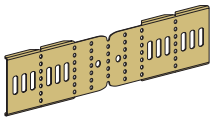
Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 100 mm moyennes

Largeur	Echelles à câbles		Connecteur à serrage rapide	Couvercle	Attache-couvercle
					
	Distance entre échelons 300 mm	Distance entre échelons 200 mm			
	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm		Longueur 2000 mm	
200 mm GS	8311532	8311522	8313280	8211120	8236000
300 mm GS	8311533	8311523		8211130	
400 mm GS	8311534	8311524		8211140	
500 mm GS	8311535	8311525		8211150	
600 mm GS	8311536	8311526		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation "L"
					
200 - 600 mm GS	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

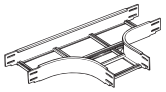
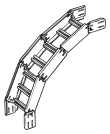
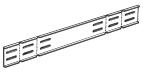
Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
						
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG341226	VG344872	VG350179	VG350159

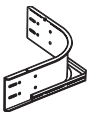
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

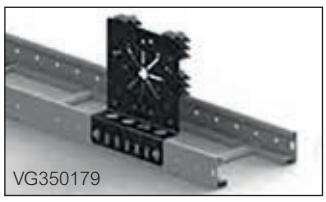
(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

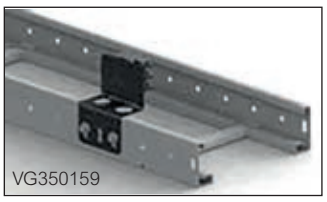
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et réduction	
						
					Lengte 795 mm	Largeur
	8312512	8312522	8312532	8312552	VG350009	GS 200 mm
	8312513	8312523	8312533	8312553		GS 300 mm
	8312514	8312524	8312534	8312554		GS 400 mm
	8312515	8312525	8312535	8312555		GS 500 mm
	8312516	8312526	8312536	8312556		GS 600 mm
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	4x (2)	

	P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage rapide	
						
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm			Largeur
	VG480045	VG480046	VG480048	8312590	8235200	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			4x (2)	2x (2)	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

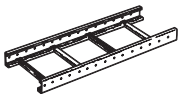

VG350159

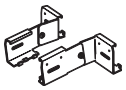
Systèmes de suspension (p. 894)

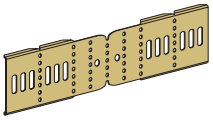
Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisées à chaud

H = 60 mm moyennes

Largeur	Échelles à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Échelles à câbles Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle Attention, Inox
200 mm GC	8361432	8361422	8363180	8261120	8236000
300 mm GC	8361433	8361423		8261130	
400 mm GC	8361434	8361424		8261140	
500 mm GC	8361435	8361425		8261150	
600 mm GC	8361436	8361426		8261160	
Matériel de fixation	2x réf. 8363180	2x réf. 8363180	Click	4x (1)	Click

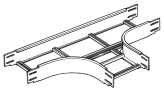
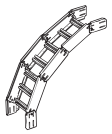
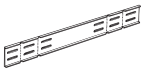
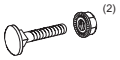
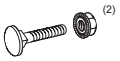
Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire
200 - 600 mm GC	8363120	8363130	8363140
Matériel de fixation	2x (2)	Click	2x (2)

Raccord			
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Multi-fonctions H60**	**Attache-console**
			
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**	**Pour la réalisation d'accessoires**	
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Galvanisé à chaud**	**ZnMg**
8302110	CM522354	VG343226	VG344872

(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Ecrou à collet + écrou d'ancrage M6 x 12 réf. CM350401

(3) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

	Angel intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et réduction	Largeur
						
	8362412	8362422	8362432	8362452	VG343161	GC **200 mm**
	8362413	8362423	8362433	8362453		GC **300 mm**
	8362414	8362424	8362434	8362454		GC **400 mm**
	8362415	8362425	8362435	8362455		GC **500 mm**
	8362416	8362426	8362436	8362456		GC **600 mm**
	4x -	4x M6 x 12 mm (2)	6x M6 x 12 mm (2)	4x  M6 x 12 mm (2)	2x 	

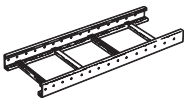
	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation“L”	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale(3)	Largeur
	8363150	CM923013	VG350156	8362020	GC **200 - 600 mm**
	Click	4x	2x	Click	

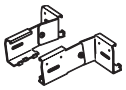
Systèmes de suspension (p. 894)

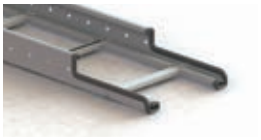
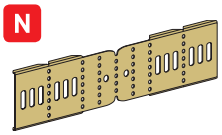
Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisées à chaud

H = 100 mm moyennes

Largeur	Echelle à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle Attention, Inox
200 mm GC	8361532	8363280	8261120	8236000
300 mm GC	8361533		8261130	
400 mm GC	8361534		8261140	
500 mm GC	8361535		8261150	
600 mm GC	8361536		8261160	
Matériel de fixation	2x réf. 8363280	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire
200 - 600 mm GC	8363220	8363230	8363240
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)

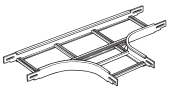
Raccord			
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**
		N 	
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**	**Pour la réalisation d'accessoires**	
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Galvanisé à chaud**	**ZnMg**
8302110	CM522354	VG483226	VG344872

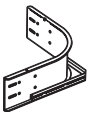
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Ecrou à collet + écrou d'ancrage M6 x 12 réf. CM350401

Références en rouge : produits nouveaux

GC 100

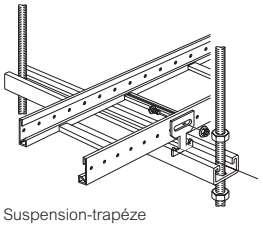
	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccords de montée/ descente	Largeur
					
	8362512	8362522	8362532	8362552	GC **200 mm**
	8362513	8362523	8362533	8362553	GC **300 mm**
	8362514	8362524	8362534	8362554	GC **400 mm**
	8362515	8362525	8362535	8362555	GC **500 mm**
	8362516	8362526	8362536	8362556	GC **600 mm**
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	

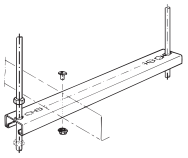
	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation “L”	Angle universel	Plaque de montage universelle	Largeur
					
	8363250	8362500	8362590	VG350156	GC **200 - 600 mm**
	Click	4x (2)	4x (2)	2x (2)	

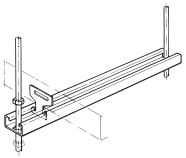
Systèmes de suspension (p. 894)

Collier de câblage Colring (voir www.e-cataleg.be)

Suspensions par tiges filetées

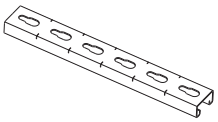

Suspension-trapéze


Suspension-trapéze

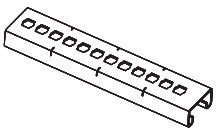

Suspension-trapéze

Suspensions par tige filetée

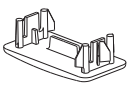
Réf. GS	Réf. GC	
		Rail de suspension R21S 41x21x1,5 Pour suspension en trapèze Fixer avec matériel de fixation M10 Entraxe 50 mm Longueur en mm Perforé
VG348042	VG348342	200mm
VG348043	VG348343	300 mm
VG348044	VG348344	400 mm
VG348045	VG348345	500 mm
VG348046	VG348346	600 mm
VG348047	VG348347	700 mm
VG348040	VG348340	1000 mm
VG348041	VG348341	2000 mm
VG342180	VG342183	3000 mm



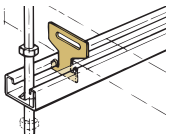
VG348049		**Rail de suspension R21SP 41x21x2** 3000 mm Entraxe 15 mm



PLASTIQUE VG348576		**Bouchon de protection jaune** Pour la protection des extrémités profil R21S / R21SP



	ZnMg VG348031	**Ancre de montage** Coulissant sur profil R21S 41x21

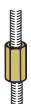


Tige filetée

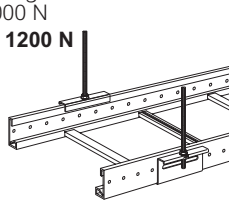
		Longueur en mm	Charge max.
8234206		M6 — 3000 mm	2000 N
8234008	VG350457	M8 — 1000 mm	3000 N
8234108		M8 — 2000 mm	3000 N
8234208		M8 — 3000 mm	3000 N
8234000	VG350458	M10 — 1000 mm	5800 N
8234100		M10 — 2000 mm	5800 N
8234200		M10 — 3000 mm	5800 N

Manchon

	VG350431	M8 x 20	Charge max. 3000 N
8234508		M8 x 30	Charge max. 3000 N
8234500	VG350432	M10 x 30	Charge max. 3000 N

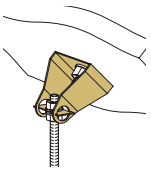


8318000		**Etrier de suspension latéral 1200 N** Pour échelle GLO-4; convient pour suspension à étage Insérer la suspension par tige filetée = largeur d'échelle + 38 mm Fixation avec 1 x M6 x 10 mm boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans

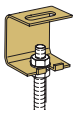


Suspensions par tige filetée (suite)

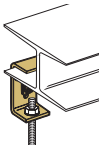
Réf. GS	Réf. GC	
VG350578		**Étrier de plafond universel** Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage aux plafonds inclinés afin de garantir une position verticale de la tige filetée Y compris plaque d'articulation



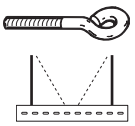
8232100	8262100	**Étrier de plafond** Charge maximale 2500 N



8232400 8232500 8232600		**Bride** Charge maximale 1500 N Épaisseur de bride 3-7 mm Épaisseur de bride 7-13 mm Épaisseur de bride 13-20 mm



8233200		**Vis à oeil M10 x 50 x 15** Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension



Pendards et consoles (p. 922)

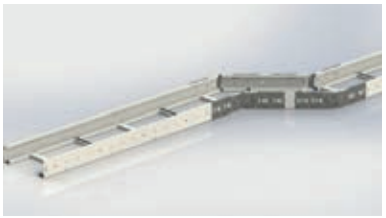
Consoles (p. 924)

Références en rouge : produits nouveaux

Systèmes de suspension spécifiques Van Geel GLO-4

accessoires & matériels de fixation

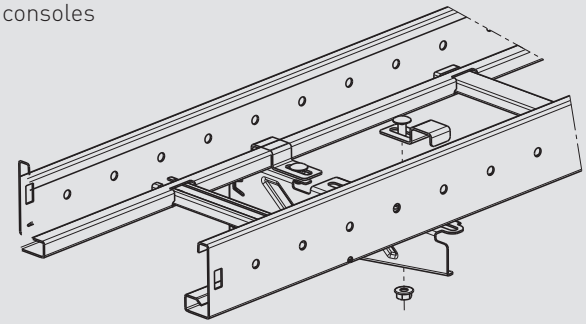
VG350042



Accessoires

Réf.			
ZnMg			**Attache-console pour GLO-4** Pour la fixation de l'échelle H = 60 mm en H = 100 mm sur les consoles. Deux pièces nécessaires par console. Fixation avec 1x M6 x 12 mm écrou à bourrelet + rondelle + écrou hexagonal
VG344872			
GS	GC		
VG340183			**Collier de montage universel "De joker"** Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Tire-fond + écrou à collet
8313170			**Collier d'angle universel 105 x 42 mm** Pour profilé R21S Fixation avec 2 x M8 x 16 mm écrou à bourrelet + rondelle + écrou hexagonal
VG350042	VG350043		**Multi-fonctions EDU H60** GS/RAL: 4x M6 x 10 mm GC: 4x M6 x 12 mm par raccord e.a. Pièce de dérivation
VG341226	VG343226		**Multi-fonctions EDU H100** GS/RAL: 4x M6 x 10 mm GC: 4x M6 x 12 mm par raccord e.a. Pièce de dérivation

Instructions de montage **échelle à câble GLO-4** avec consoles



FIXATION

ZnMg	VG344872

SEND	8200102
ZnNi	CM350401

ZnNi ZnMg = applicable pour SEND et THVZ

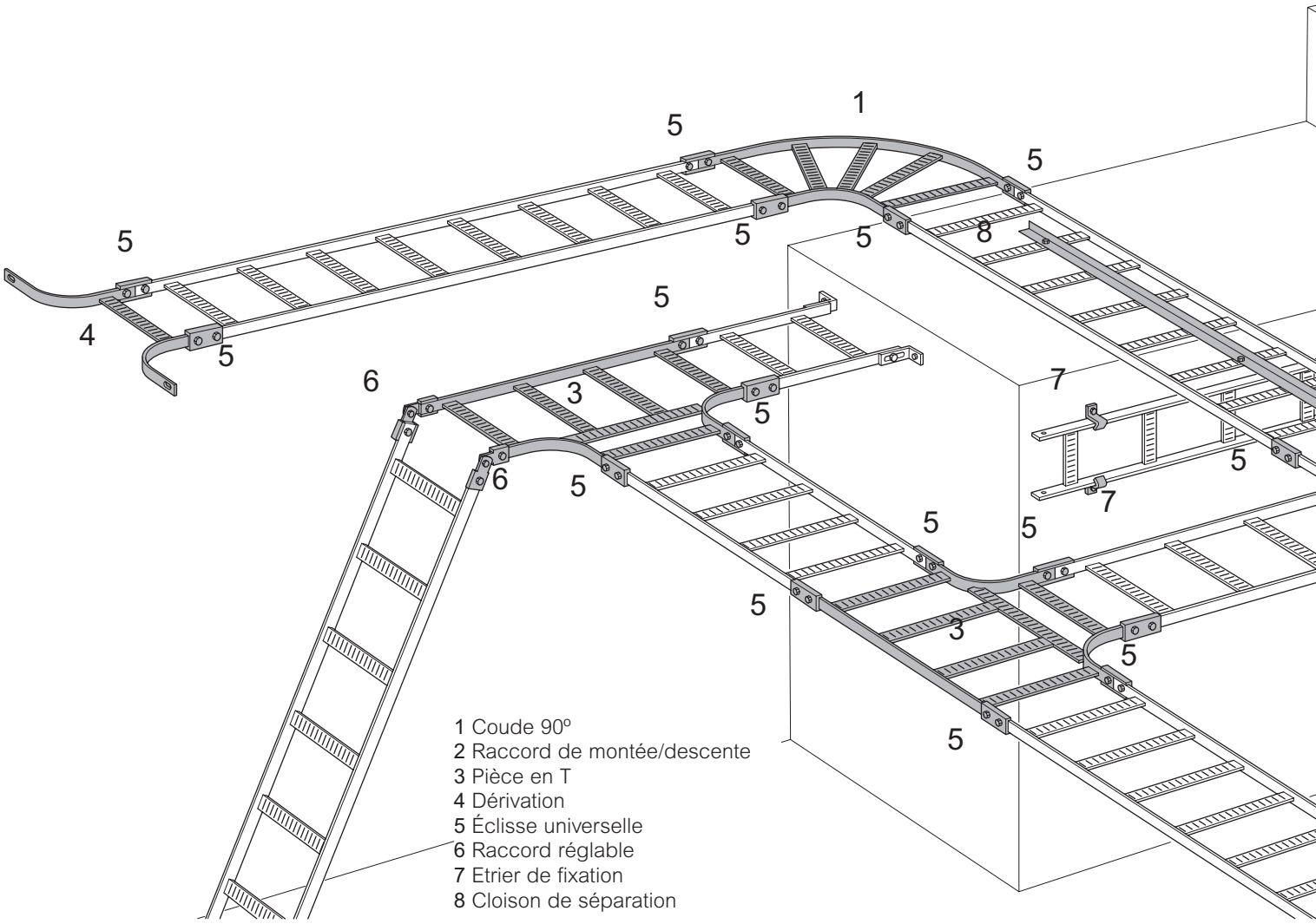
Matériels de fixation

Réf.			
GS	GC		
8019901			**Vis à bourrelet** Avec filetage à autofixation M8 x 16 mm
8019902			**Écrou à bourrelet** Avec filetage à autofixation M8
8200102			**Vis à bourrelet + Écrou à bourrelet (set)** M6 x 10
ZnNi			**Boulon à collet + écrou** M6 x 12 ZiNi alternative à la galvanisation à chaud
CM350401			
	8069905		**Boulon hexagonal** M6 x 12
	8069903		M8 x 20
8313020			M8 x 25
			Boulon à collet
8713071			M8 x 16 mm
	8069940		M8 x 20 mm
8313070	8069941		M8 x 35 mm
8313080	8069942		M8 x 50 mm
	8069935		M10 x 25 mm
			Écrou hexagonal
	8069908		M6
8313060	8069907		M8
8200300	8069906		M10
			Rondelle
	8363031		6,6 x 22 x 2 mm
8313030	8069943		8,4 x 25 x 2 mm
8200400	8069909		10,5 x 21 x 2 mm
	8069946		10,5 x 30 x 2,5 mm
8313095			10,5 x 40 x 2,5 mm
			Écrou de blocage R21S
8313010			M8
			Écrou coulissant M5
8313000			y compris vis M5
			Patte murale
8313160	8363160		80 x 56 mm Pour placement vertical du chemin de câbles Distance entre mur et bas du chemin de câble réglable de 2 à 40 mm Deux pièces nécessaires par 1500 mm

ECHELLE À CÂBLES NAVALES SLB

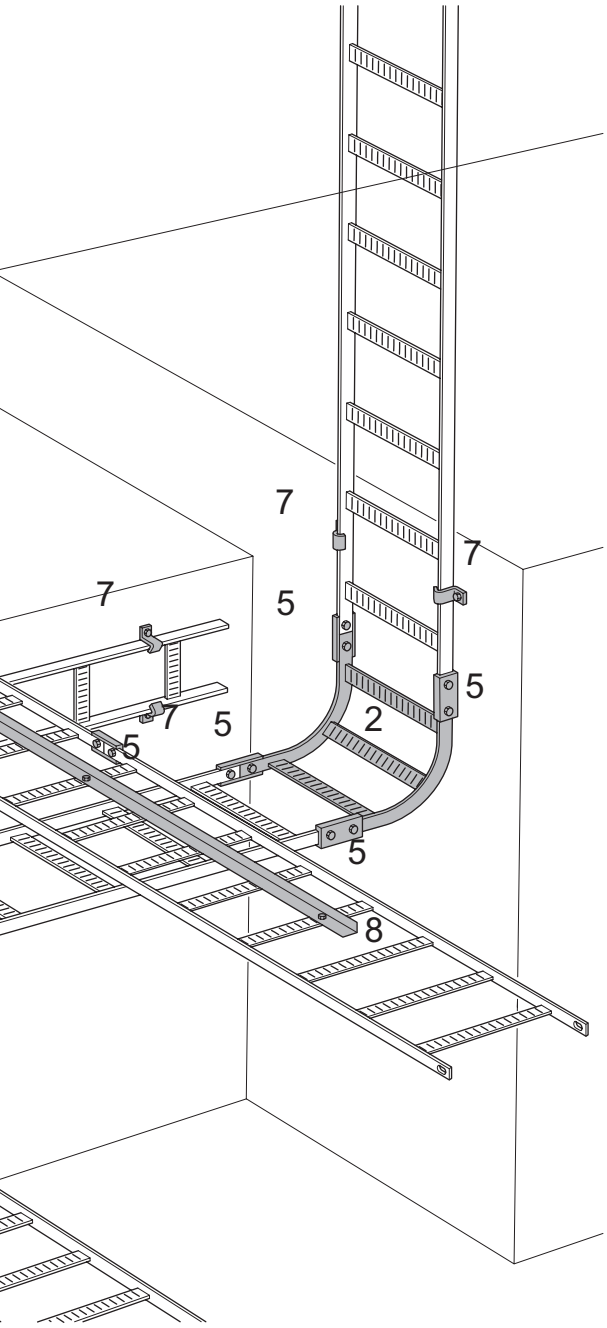
POUR LA CONSTRUCTION NAVALE, LA PÉTROCHIMIE, L'INDUSTRIE ET LES APPLICATIONS VERTICALES

Ce système de support de câbles a été spécialement développé pour guider les câbles et la tuyauterie dans les usines chimiques et pétrochimiques, dans les bâtiments industriels, ainsi que dans la construction navale et les plates-formes. Grâce à la combinaison de sa hauteur limitée et de sa portance, cette échelle est idéale pour les espaces limités, les applications verticales et comme tracé secondaire.



PROGRAMME

	Hauteur	Largeurs	Echelons/montants	Epaisseur du matériel	Montants	Longueur	Matériaux/finitions
Echelle à câbles navale SLB	30 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm	Echelon standard Distance échelon 250 mm	4,0 mm	5,0 mm	3000 mm	Galvanisé à chaud Traité au minium Inox 316 (L)



CARACTÉRISTIQUES

- Assembler avec éclisse à boulonner
- Les échelons plats sont reliés au centre par le montant permettant la fixation des câbles des deux côtés de l'échelle
- Programme complet de raccords et d'accessoires
- Choix parmi divers systèmes de suspension Van Geel
- Un programme testé et approuvé pour quantité d'applications
- Tous les produits soudés en Inox sont décapés et passivés en standard
- Disponible sur demande :
  - Autre longueurs
  - Raccords avec rayon différent

NORMES

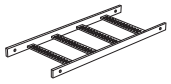
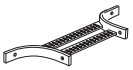
- Répond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)
- Galvanisé à chaud selon NEN EN 1461 (+/- 50 mu)
- Inox 316 (L)

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

Tableau de choix d'échelles à câbles navales Van Geel SLB

H = 30 mm

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
	 Distance entre échelons 250 mm Longueur 3000 mm				
75 GC		0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100 GC	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150 GC	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200 GC	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 GC	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 GC	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 GC	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 0511-0100

(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. 8069918 + 8363031 + 8069908

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
75 MIN.	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075
100 MIN.	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100
150 MIN.	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150
200 MIN.	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200
300 MIN.	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300
400 MIN.	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400
500 MIN.	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 0512-0100

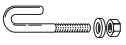
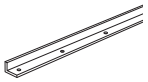
(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. 8069918 + 8363031 + 8069908

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
75 INOX 316	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075
100 INOX 316	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100
150 INOX 316	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150
200 INOX 316	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200
300 INOX 316	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300
400 INOX 316	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400
500 INOX 316	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 4511-0100

(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. CM801304 + 8049929 + 8049908

GC 125 | MIN. 30 | INOX 316 30

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
							
			Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			
	0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	GC 75
							GC 100
							GC 150
							GC 200
							GC 300
							GC 400
							GC 500
	2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (2)	

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. CM350402

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
	0512-0100	-	Disponible sur demande	-	-	-	MIN. 75
							MIN. 100
							MIN. 150
							MIN. 200
							MIN. 300
							MIN. 400
							MIN. 500
	2x (3)		1x (2)		-		

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. LFGM10

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
	4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	INOX 316 75
							INOX 316 100
							INOX 316 150
							INOX 316 200
							INOX 316 300
							INOX 316 400
							INOX 316 500
	2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (4)	

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. LFSM10

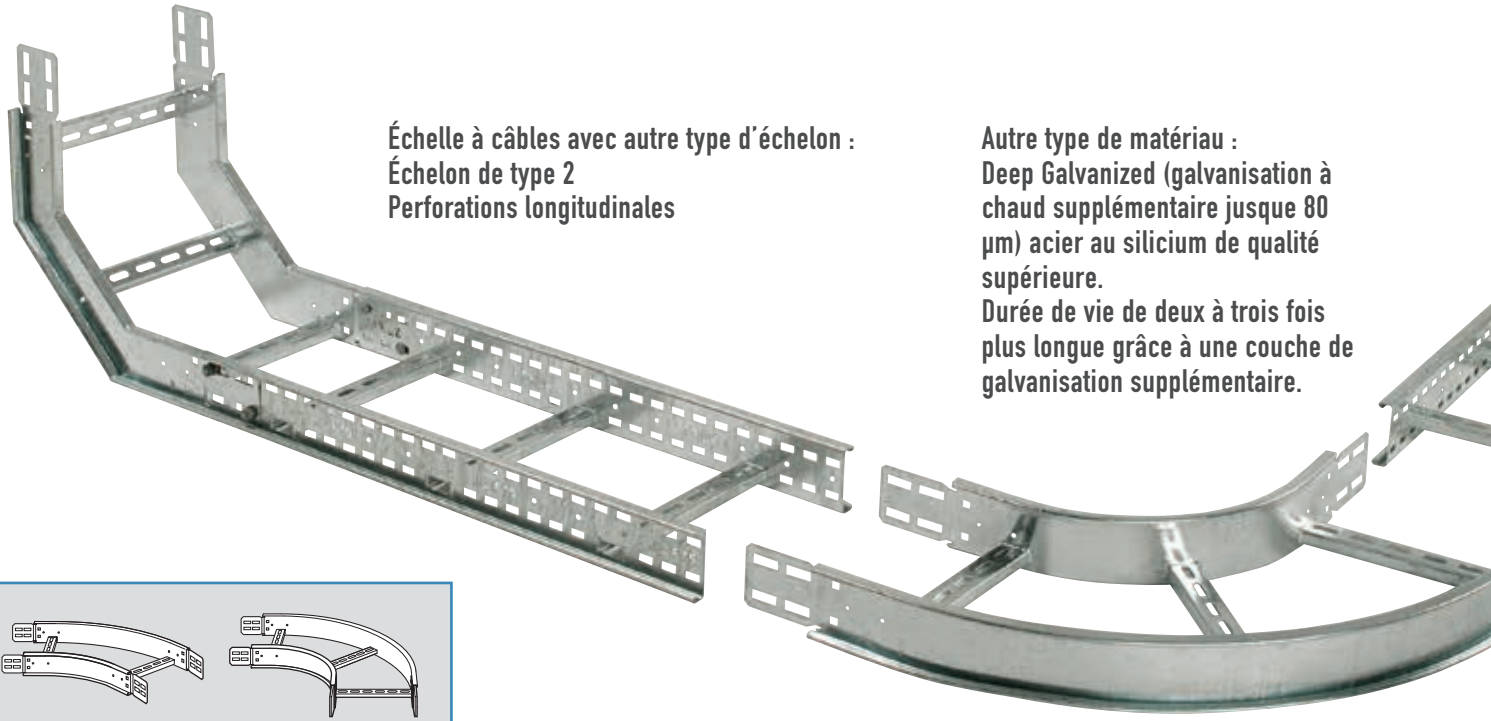
(4) Inox Vis à six pans + écrou à collet CM801014

Systèmes de suspension (p. 894)

ECHELLES À CÂBLES INDUSTRIELLES SWIFTS

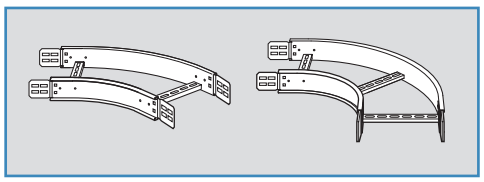
SYSTÈME COMPLET POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES LOURDES ET EXTRA LOURDES

L'échelle à câbles industrielle a été spécifiquement mise au point pour répondre aux exigences strictes de l'industrie lourde et des plates-formes de forage. Même les charges les plus extrêmes peuvent être supportées et des portées peuvent être réalisées jusqu'à huit mètres. L'échelle à câbles industrielle Legrand répond ainsi à la tendance visant à raccourcir les temps d'installation et à économiser sur le matériel. Ce nouveau système est livrable en trois types d'échelles, à savoir Medium, Heavy duty et Extra heavy duty.



Échelle à câbles avec autre type d'échelon :
Échelon de type 2
Perforations longitudinales

Autre type de matériau :
Deep Galvanized (galvanisation à chaud supplémentaire jusque 80 µm) acier au silicium de qualité supérieure.
Durée de vie de deux à trois fois plus longue grâce à une couche de galvanisation supplémentaire.

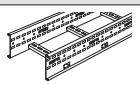
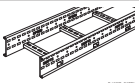
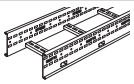


Accessoires (coudes/raccords de montée et descente en plusieurs angles : 30, 45, 60 et 90 degrés).

Autres accessoires :
- **Pièces en T inégales**
- **Réductions**
- **Plaques de déviation**
- **Adaptateurs**

Accessoires avec un autre rayon :
rayon 450, 600, 750 et 900.
Rayon standard : 300.

PROGRAMME

Type	Portées max.	Hauteur en mm		Longueurs en mm	Largeurs en mm										
					150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Echelle à câbles Medium duty (Topaz) GC INOX 316	4,5 m	100		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*
Echelle à câbles Heavy duty (Sapphire) GC INOX 316	6 m	125		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	✔	✔	*
Echelle à câbles Extra heavy duty (Emerald) GC INOX 316	8 m	150		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*

* Sur demande largeurs en mm

CARACTÉRISTIQUES

- Un système cohérent pour trois applications, à savoir Medium duty, Heavy duty et Extra heavy duty
- Système complet avec raccords, accessoires et systèmes de supportage
- Bords roulés pour échelles et accessoires de raccords offrant une résistance supplémentaire et évitant les bords tranchants
- Pour toutes les situations, une solution adaptée : galvanisé à chaud et Inox 316 L
- Inox 316 L : toutes les pièces sont décapées et passivées en standard pour offrir ainsi la meilleure protection possible contre la corrosion. Une qualité visuelle parfaite est ainsi proposée
- Disponible en 3 et 6 mètres de longueur
- Plusieurs rayons : 300 millimètres en standard, plus grands sur demande
- Distance entre échelons : 300 mm
- Plusieurs degrés : 30, 45, 60 et 90 degrés
- Éclissage intégré sur tous les accessoires de raccord, permettant un gain de temps
- Schéma de perforation continu, possibilité de scier l'échelle en tout point, nul besoin de forer

NORMES

- Les graphiques de charge ont été déterminés selon la norme IEC 61537 (type 1)
- La galvanisation à chaud a, conformément à la norme NEN EN 1461, une épaisseur moyenne minimale de zinc de 55 µm
- Et sur demande en version Deep Galvanized (D) 80 µm

Les échelles à câbles Swifts et les chemins de câbles Cablofil figurent dans les logiciels d'ingénierie suivants :
- PDS et Smartplant 3D d'Intergraph
- PDMS d'AVEVA
- BBES et BRCMn de Bentley Systems

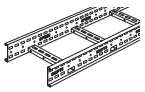
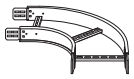
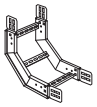
Tous les modèles également disponibles en 6 m et coudes également disponibles à 30 et 60 degrés.

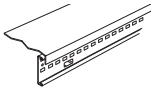
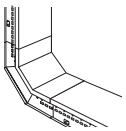
POUR PLUS D'INFORMATION

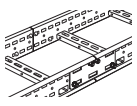
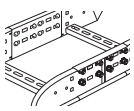
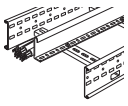
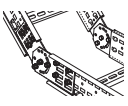
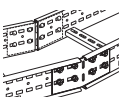
www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

Échelles à câbles Swifts galvanisées à chaud

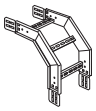
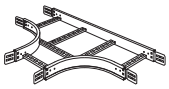
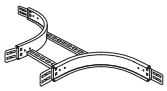
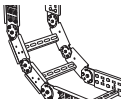
medium duty Topaz H = 100 mm

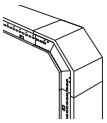
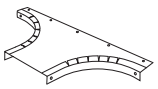
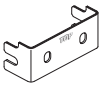
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 	
200 GC	ZL200G	ZFB20090300G	ZIR20090300G	
300 GC	ZL300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G	
400 GC	ZL400G	ZFB40090300G	ZIR40090300G	
500 GC	ZL500G	ZFB50090300G	ZIR50090300G	
600 GC	ZL600G	ZFB60090300G	ZIR60090300G	
Fixation	1x set Réf. ZCGZ	8x Réf. LFGM10	8x Réf. LFGM10	

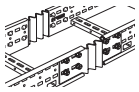
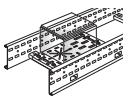
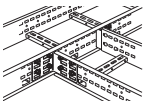
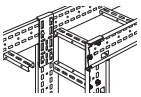
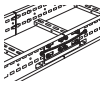
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 	
200 GC	CV200GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX	
300 GC	CV300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX	
400 GC	CV400GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX	
500 GC	CV500GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX	
600 GC	CV600GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX	
Fixation	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	5x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 	
Universel GC	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ	
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

GC 100

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ descente réglable	Largeur en mm
					
	ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	GC 200
	ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	GC 300
	ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	GC 400
	ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	GC 500
	ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	GC 600
	8x Réf. LFGM10	12x Réf. LFGM10	8x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

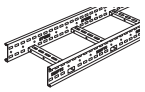
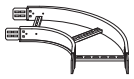
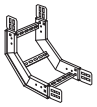
	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	LFCCGM8	GC 200
	ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX		GC 300
	ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX		GC 400
	ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX		GC 500
	ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX		GC 600
	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	7x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

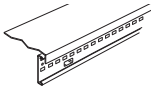
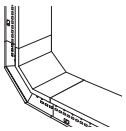
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

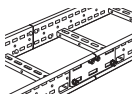
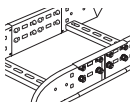
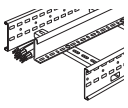
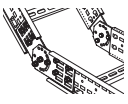
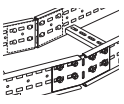
Systèmes de suspension (p. 894)

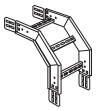
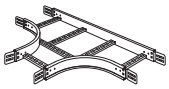
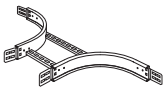
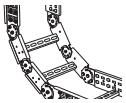
Tableau de choix échelle à câbles Swifts Inox 316

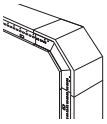
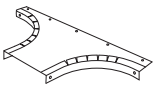
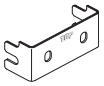
medium duty Topaz H = 100 mm

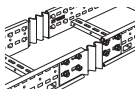
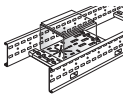
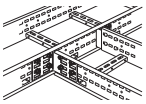
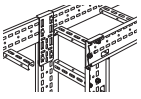
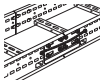
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 
200 INOX 316	ZL200S	ZFB20090300S	ZIR20090300S
300 INOX 316	ZL300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S
400 INOX 316	ZL400S	ZFB40090300S	ZIR40090300S
500 INOX 316	ZL500S	ZFB50090300S	ZIR50090300S
600 INOX 316	ZL600S	ZFB60090300S	ZIR60090300S
Fixation	1x set Réf. ZCSZ	8x Réf. LFSM10	8x Réf. LFSM10

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX
Fixation	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	5x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	5x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel INOX 316	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVS M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	INOX 316 **200**
	ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	INOX 316 **300**
	ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	INOX 316 **400**
	ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	INOX 316 **500**
	ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	INOX 316 **600**
	8x Réf. LFSM10	12x Réf. LFSM10	8x Réf. LFSM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

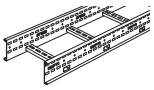
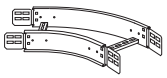
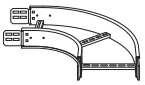
	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	7x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

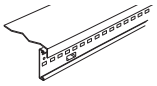
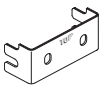
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

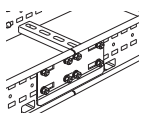
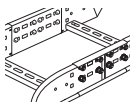
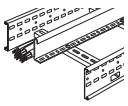
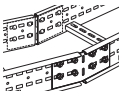
Systèmes de suspension (p. 894)

Tableau de choix échelle à câbles Swifts galvanisées à chaud

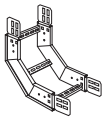
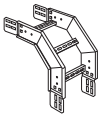
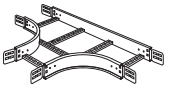
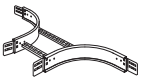
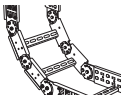
heavy duty Sapphire H = 125 mm

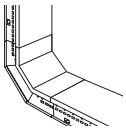
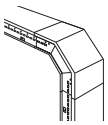
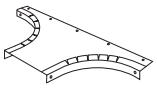
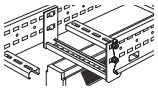
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Echelle à câbles Longueur 6000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 
200 GC	PL200G	PL200G6M	PFB20045300G	PFB20090300G
300 GC	PL300G	PL300G6M	PFB30045300G	PFB30090300G
400 GC	PL400G	PL400G6M	PFB40045300G	PFB40090300G
500 GC	PL500G	PL500G6M	PFB50045300G	PFB50090300G
600 GC	PL600G	PL600G6M	PFB60045300G	PFB60090300G
800 GC	PL800G	PL800G6M	PFB80045300G	PFB80090300G
900 GC	PL900G	PL900G6M	PFB90045300G	PFB90090300G
Fixation	2x Réf. PCGZ	2x Réf. PCGZ	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10

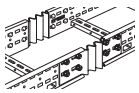
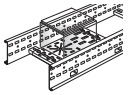
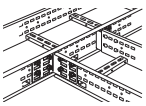
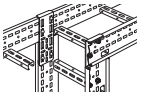
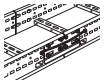
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Attache de couvercle universelle 	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90°
200 GC	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX
300 GC	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX
400 GC	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX
500 GC	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX
600 GC	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX
800 GC	CV800GX		FBCV80045300GX	FBCV80090300GX
900 GC	CV900GX		FBCV90045300GX	FBCV90090300GX
Fixation	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	5x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	5x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel GC	PCGZ	PFCGZ	PDVGX	PVGZ	PHGZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/1000

	Raccord de montée 90°	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ decente réglable	Largeur en mm
						
	PIR20090300G	POR20090300G	PT200300RG	PB200300RG	PAR200GZ	GC 200
	PIR30090300G	POR30090300G	PT300300RG	PB300300RG	PAR300GZ	GC 300
	PIR40090300G	POR40090300G	PT400300RG	PB400300RG	PAR400GZ	GC 400
	PIR50090300G	POR50090300G	PT500300RG	PB500300RG	PAR500GZ	GC 500
	PIR60090300G	POR60090300G	PT600300RG	PB600300RG	PAR600GZ	GC 600
	PIR80090300G	POR80090300G	PT800300RG	PB800300RG	PAR800GZ	GC 800
	PIR90090300G	POR90090300G	PT900300RG	PB900300RG	PAR900GZ	GC 900
	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	24x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

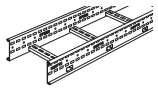
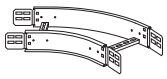
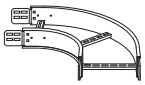
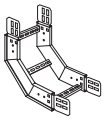
	Couvercle raccord de montée 90°	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Support universel	Largeur en mm
						
	PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	GC 200
	PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	GC 300
	PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	GC 400
	PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	GC 500
	PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	GC 600
	PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	GC 800
	PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	GC 900
	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	7x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	

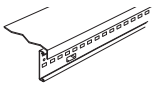
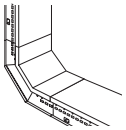
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

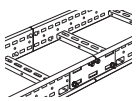
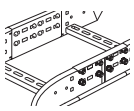
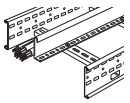
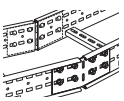
Systèmes de suspension (p. 894)

Tableau de choix echelles à câbles Swifts Inox 316

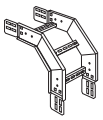
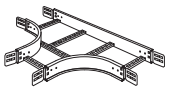
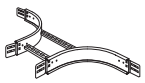
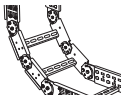
heavy duty Sapphire H = 125 mm

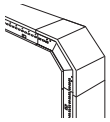
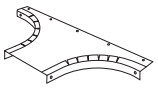
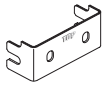
Largeur en mm	Echelle à câbles Longueur 3000 mm	Coude 45°	Coude 90°	Raccord de montée 90°
				
200 INOX 316	PL200S	PFB20045300S	PFB20090300S	PIR20090300S
300 INOX 316	PL300S	PFB30045300S	PFB30090300S	PIR30090300S
400 INOX 316	PL400S	PFB40045300S	PFB40090300S	PIR40090300S
500 INOX 316	PL500S	PFB50045300S	PFB50090300S	PIR50090300S
600 INOX 316	PL600S	PFB60045300S	PFB60090300S	PIR60090300S
Fixation	2x Réf. PCSZ	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10

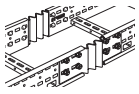
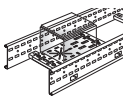
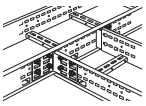
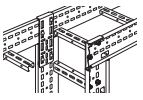
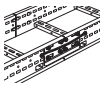
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles Longueur 3000 mm	Couvercle coude 45°	Couvercle coude 90°	Couvercle raccord de montée 90°
				
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	PIRC20090300SX
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	PIRC30090300SX
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	PIRC40090300SX
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	PIRC50090300SX
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	PIRC60090300SX
Fixation	4x LFCCS M8	5x LFCCS M8	5x LFCCS M8	4x LFCCS M8

Largeur en mm	Jeu d'éclisses	Éclissage pour accessoires	Cloison de séparation 3000 mm	Jeu d'éclisses réglables verticales	Jeu d'éclisses de dérivation
					
Universel INOX 316	PCSZ	PFCSZ	PDVSX	PVSZ	PHSZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	POR20090300S	PT200300RS	PB200300RS	PAR200SZ	INOX 316 **200**
	POR30090300S	PT300300RS	PB300300RS	PAR300SZ	INOX 316 **300**
	POR40090300S	PT400300RS	PB400300RS	PAR400SZ	INOX 316 **400**
	POR50090300S	PT500300RS	PB500300RS	PAR500SZ	INOX 316 **500**
	POR60090300S	PT600300RS	PB600300RS	PAR600SZ	INOX 316 **600**
	16x Réf. LFSM10	24x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	Y COMPRIS MATÉR. FIXAT.	

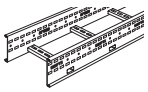
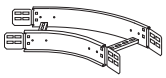
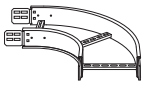
	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	PORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	PORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	PORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	PORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	PORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8	7x LFCCS M8	4x LFCCS M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

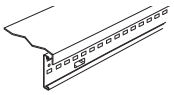
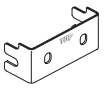
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

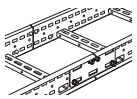
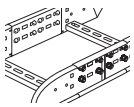
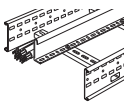
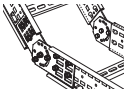
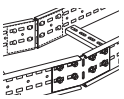
Systèmes de suspension (p. 894)

Tableau de choix échelles à câbles Swifts galvanisées à chaud

extra heavy duty Emerald H = 150 mm

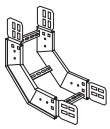
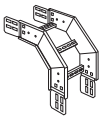
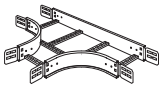
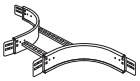
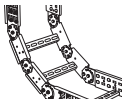
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 6000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 	
200 GC	EL200G6M	EFB20045300G	EFB20090300G	
300 GC	EL300G6M	EFB30045300G	EFB30090300G	
400 GC	EL400G6M	EFB40045300G	EFB40090300G	
500 GC	EL500G6M	EFB50045300G	EFB50090300G	
600 GC	EL600G6M	EFB60045300G	EFB60090300G	
Fixation	2x Réf. ECGZ	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	

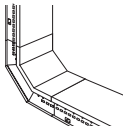
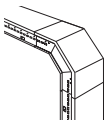
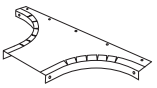
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Attache de couvercle universelle 	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90° 	
200 GC	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX	
300 GC	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX	
400 GC	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX	
500 GC	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX	
600 GC	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX	
Fixation	4x LFCCG M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	5x LFCCG M8	5x LFCCG M8	

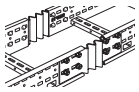
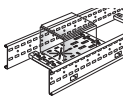
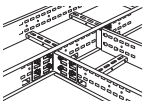
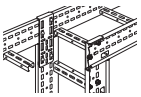
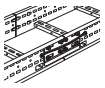
Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticales 	Jeu d'éclisses de dérivation 	
Universel GC	ECGZ	EFCGZ	EDVGX	EVGZ	EHGZ	
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

GC 150

	Raccord de montée 90°	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ decente réglable	Largeur en mm
						
	EIR20090300G	EOR20090300G	ET200300RG	EB200300RG	EAR200GZ	GC 200
	EIR30090300G	EOR30090300G	ET300300RG	EB300300RG	EAR300GZ	GC 300
	EIR40090300G	EOR40090300G	ET400300RG	EB400300RG	EAR400GZ	GC 400
	EIR50090300G	EOR50090300G	ET500300RG	EB500300RG	EAR500GZ	GC 500
	EIR60090300G	EOR60090300G	ET600300RG	EB600300RG	EAR600GZ	GC 600
	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	24x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

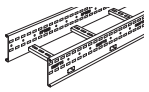
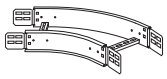
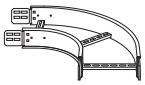
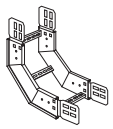
	Couvercle raccord de montée 90°	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Largeur en mm
					
	EIRC20090300GX	EORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	GC 200
	EIRC30090300GX	EORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	GC 300
	EIRC40090300GX	EORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	GC 400
	EIRC50090300GX	EORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	GC 500
	EIRC60090300GX	EORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	GC 600
	4x LFCCG M8	4x LFCCG M8	7x LFCCG M8	4x LFCCG M8	

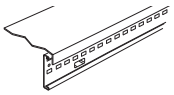
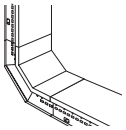
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	EEGZ	MPGZ	ETBGZ	EEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

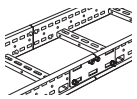
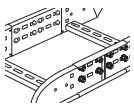
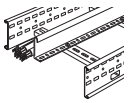
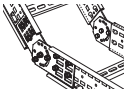
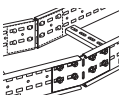
Systèmes de suspension (p. 894)

Tableau de choix échelle à câbles Swifts Inox 316

extra heavy duty Emerald H = 150 mm

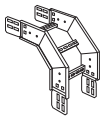
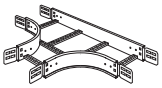
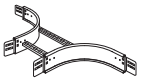
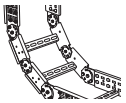
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 
200 INOX 316	EL200S	EFB20045300S	EFB20090300S	EIR20090300S
300 INOX 316	EL300S	EFB30045300S	EFB30090300S	EIR30090300S
400 INOX 316	EL400S	EFB40045300S	EFB40090300S	EIR40090300S
500 INOX 316	EL500S	EFB50045300S	EFB50090300S	EIR50090300S
600 INOX 316	EL600S	EFB60045300S	EFB60090300S	EIR60090300S
Fixation	2x Réf. ECSZ	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10

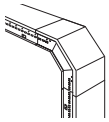
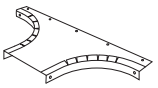
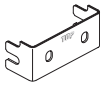
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	EIRC20090300SX
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	EIRC30090300SX
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	EIRC40090300SX
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	EIRC50090300SX
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	EIRC60090300SX
Fixation	4x LFCCS M8	5x LFCCS M8	5x LFCCS M8	4x LFCCS M8

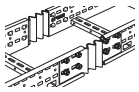
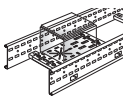
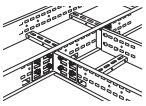
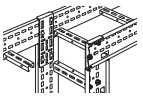
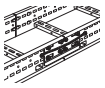
Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticales 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel INOX 316	ECSZ	EFCSZ	EDVSX	EVSZ	EHSZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

INOX 316 150

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	EOR20090300S	ET200300RS	EB200300RS	EAR200SZ	INOX 316 **200**
	EOR30090300S	ET300300RS	EB300300RS	EAR300SZ	INOX 316 **300**
	EOR40090300S	ET400300RS	EB400300RS	EAR400SZ	INOX 316 **400**
	EOR50090300S	ET500300RS	EB500300RS	EAR500SZ	INOX 316 **500**
	EOR60090300S	ET600300RS	EB600300RS	EAR600SZ	INOX 316 **600**
	16x Réf. LFSM10	24x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle Pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	EORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	EORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	EORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	EORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	EORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8	7x LFCCS M8	4x LFCCS M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

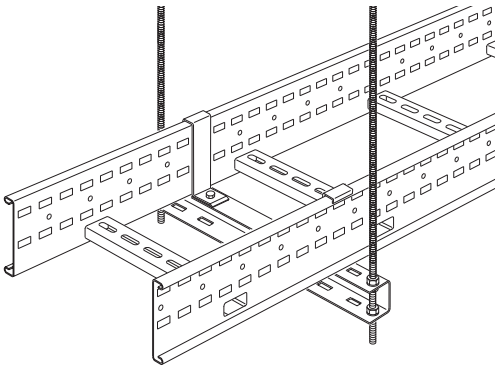
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	EESZ	MPSZ	ETBSZ	EEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Systèmes de suspension (p. 914)

Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

suspensions par tige filetée avec profils porteurs

ZnNi THVZ RVS 316 L

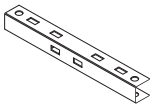


Suspension par tige filetée

Informations techniques : **www.ecataleg.be**

Suspensions par tige filetée

Réf. GC	Réf. INOX 316	Largeur echelle	Largeur de support en mm	Charge max.
		Support en trapèze rail de suspension Heavy duty		
		Est fourni sans matériel de fixation		
		Pour suspendre des échelles au plafond ou à une construction de bâtiment		
		Utiliser la tige filetée M10		
HTH150G	HTH150S	150	350	4000 N
HTH300G	HTH300S	300	500	4000 N
HTH450G	HTH450S	450	650	4000 N
HTH600G	HTH600S	600	800	5000 N
HTH750G	HTH750S	750	950	5000 N
HTH900G	HTH900S	900	1100	5000 N



		Etrier de plafond universel M10 2500 N	
8262100	4185-0101	Convient pour : M10	

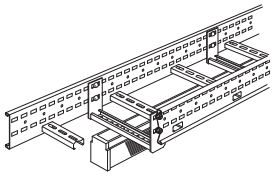
Réf. ZnNi	Réf. RVS 316 L		Longueur en mm
		Tige filetée M10 5800 N	
VG350458	4192-0100	M10	1000

Matériel de fixation

Réf. GC	Réf. INOX 316	
		Boulon à six pans
8069900		M10 x 80
	8049952	M10 x 20
		Écrou à six pans
8069906	8049906	M10
		Rondelle
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

Support universel

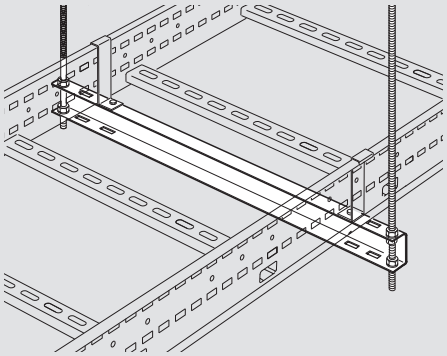
Réf. GC	Réf. INOX 316	Largeur echelle
AMB200GZ	AMB200SZ	200
AMB300GZ	AMB300SZ	300
AMB400GZ	AMB400SZ	400
AMB450GZ	AMB450SZ	450
AMB500GZ	AMB500SZ	500
AMB600GZ	AMB600SZ	600



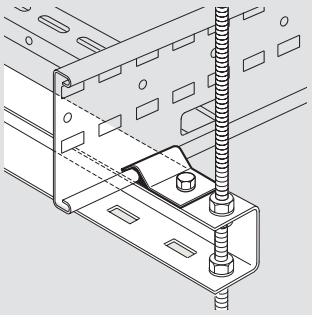
Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

informations techniques

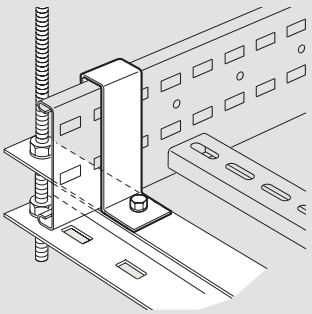
■ Instructions de montage



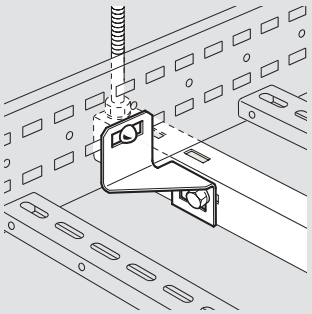
Attache-console extérieure

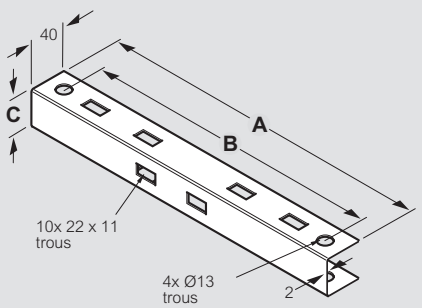


Attache-console intérieure



Jeu de fixations profil

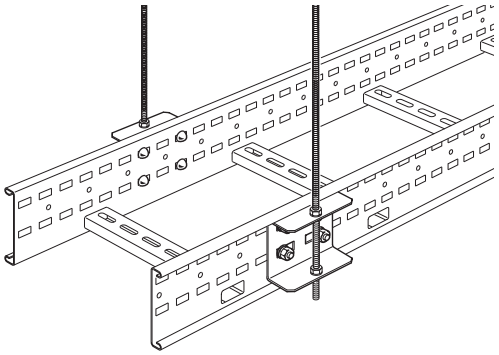




Échelle largeur	A	B	C	Diamètre	Poids (kg)
150	350	310	40	M12	0,7
300	500	460	40	M12	0,9
450	650	610	50	M12	1,3
600	800	760	60	M12	1,8
750	950	910	70	M12	2,2
900	1100	1060	80	M12	2,8

Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

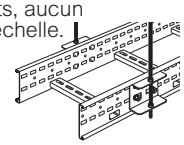
suspensions par tige filetée avec étrier latéral

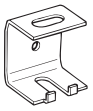


Supports d'échelle

Etriers de suspension

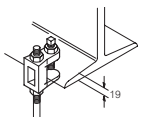
Réf. GC	Réf. INOX 316	
		Livrés par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle. En cas d'utilisation de ces supports, aucun couvercle ne peut être posé sur l'échelle. Pour suspendre des échelles au plafond ou à une construction de bâtiment. Utiliser la tige filetée M10
ZRBGZ PRBGZ	ZRBSZ	**Pour Medium duty H 100 mm** Charge par paire 4000 N **Pour Heavy duty H 125 mm**
8262100	4185-0101	**Etrier de plafond universel M10 2500 N** Convient pour : M10





Réf. ZnNi	Réf. RVS 316 L		
			Tige filetée M10 5800 N
VG350458	4192-	M10	Longueur en mm 1000

FL2		**Clame poutrelle pour tige filetée M10** Charge max. 2400 N



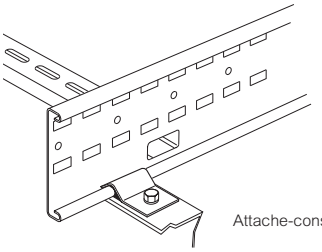
Matériel de fixation

Réf. GC	Réf. INOX 316	
		Écrou à six pans
8069906	8049906	M10

		Rondelle
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

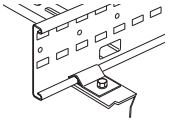
accessoires



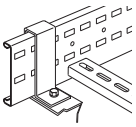
Attache-console extérieure

Accessoires

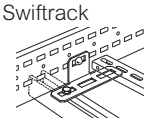
Réf. GC	Réf. INOX 316	
		Attache-console extérieure Livrée à la pièce, matériel de fixation non compris Pour fixer l'échelle de l'extérieur sur des consoles ou des profils perforés La longueur du matériel de fixation dépend du matériau sur lequel il est fixé Fixer avec M10 :
ZFG	ZFS	Medium duty H = 100 mm Standard
-	ZFINSZ	Avec plaque et bague d'isolation
PFG	PFS	Heavy duty H = 125 mm Standard
-	PFINSZ	Avec plaque et bague d'isolation
EFG	-	Extra heavy duty H = 150 mm Standard



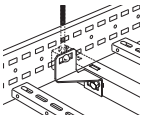
		Attache-console intérieure Livrée à la pièce, matériel de fixation non compris Pour fixer l'échelle de l'intérieur ou de l'extérieur sur des consoles ou des profils perforés La longueur du matériel de fixation dépend du matériau sur lequel il est fixé
ZJG	ZJS	Medium duty H 100 mm Fixer avec M10
PJG	PJS	Heavy duty H 125 mm Fixer avec M10
EJG	-	Extra heavy duty H 150 mm Fixer avec M10



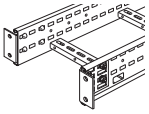
		Attache-profil intérieure Livrée à la pièce, y compris matériel de fixation à l'échelle. Pour fixer l'échelle aux profils Swiftrack
ZNGZ	ZNSZ	Medium duty H 100 mm
PNGZ	PNSZ	Heavy duty H 125 mm
ENGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm



		Jeu de fixations profil Livrées par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle Pour fixer l'échelle aux profils lourds
ZPGZ	ZPSZ	Medium duty H 100 mm
PPGZ	PPSZ	Heavy duty H 125 mm
EPGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm

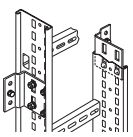


		Jeu de pattes plafond/sol Livrées par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle
ZBGZ	ZBSZ	Medium duty H 100 mm
PBGZ	PBSZ	Heavy duty H 125 mm
EBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm



		Attache pour fixation poutre
8060035	8040035	Pour fixation d'une échelle sur une poutre

		Patte murale 2 pièces, matériel de fixation compris Pour échelle montante
ZWSBGZ	ZWSB SZ	Medium duty H 100 mm
PWSBGZ	PWSB SZ	Heavy duty H 125 mm
EWSBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm



SYSTÈMES DE SUSPENSION UNIVERSELS

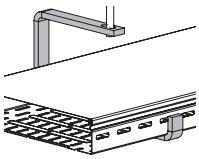
UNE SOLUTION ADAPTÉE À TOUTES LES SITUATIONS

Legrand offre une gamme étendue de systèmes de supportage pour chemins de câbles, échelles à câbles et chemins de câbles en fil. Un vaste choix est proposé parmi diverses applications (mur, plafond et 2 finitions pour des performances optimales).

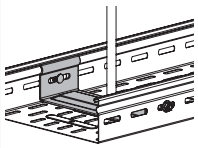
SUSPENSION PAR TIGE FILETÉE

GS · RAL 9010 · GC

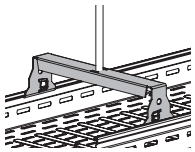
ÉTRIER DE SUSPENSION OUVERT



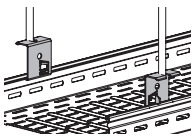
ÉTRIER COULISSANT



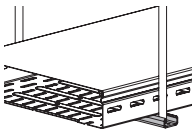
ÉTRIER DE SUSPENSION



GRIFFE



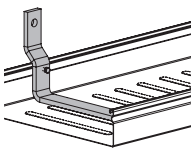
RAIL DE SUSPENSION R21



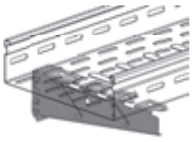
CONSOLES MURALES

SEND · RAL 9010 · THVZ · ZnMg · RVS 316

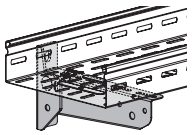
ÉTRIER DE FIXATION MURALE



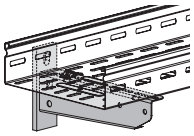
CONSOLE LÉGÈRE



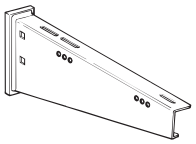
CONSOLE MOYENNE



CONSOLE LOURDE



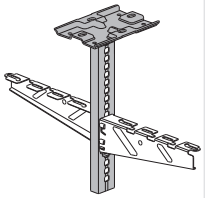
CONSOLE EXTRA LOURDE



PENDARDS

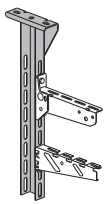
EZ · GS · GC

P21S



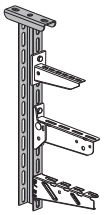
PENDARD LÉGER

U50



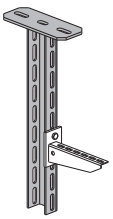
PENDARD MOYEN

U55



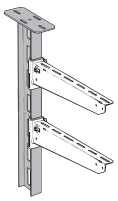
PENDARD MOYEN

U60



PENDARD LOURD

I-80



PENDARD EXTRA LOURD

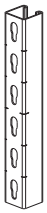
PROFILS

SEND · THVZ · ZnMg · RVS 304 · RVS 316

R21

PROFIL 41 X 21 LÉGER

R41



PROFIL 41 X 41 MOYEN

U60

PROFIL LOURD

I-80

PROFIL EXTRA LOURD

NOUVEAU **RAIL STRUT**

l'universalité

Compatible avec
gammes **Cablofil**, **P31+**, **GL04**
et différentes gammes de supports.

SUSPENSIONS PAR TIGE FILETÉE (P. 920)

Les suspensions par tiges filetées existent dans les modèles suivants :
- Étrier de suspension ouvert 600 N (ou étrier Ouvert C)
- Étrier coulissant 750 N
- Étrier de suspension 1500 N
- Griffe 2500 N
- Rail de suspension R21

PENDARDS (P. 922)

Les pendards existent dans les modèles suivants :
- P21S léger
- U50 moyen
- U55 moyen
- U60 lourd
- I-80 extra lourd

Sur tous les pendards, des consoles peuvent être fixées des deux côtés.

PROFILS (P. 922)

Les profils sont disponibles dans les versions suivantes :
- R21 léger
- R41 moyen
- U60 profil lourd
- I-80 profil extra lourd

CONSOLES (P. 924)

Les consoles murales existent dans les modèles suivants :
- Étrier de fixation murale
- Console légère-moyenne
- Console moyenne
- Console lourde
- Console extra lourde

RAIL STRUT (P. 926)

Les profilés sont disponibles dans les exécutions suivantes :
- 41 x 21 mm et 41 x 41 mm
- Longueur 3 ou 6 mètres
- Simple et double
- Galvanisation Sendzimir, Galvanisation à chaud, zinc magnésium , inox 304 et inox 316

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

SYSTÈMES DE SUSPENSION D'ÉCHELLES À CÂBLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CHARGES PAR POINT DE SUSPENSION (CONSOLE)

Le choix des supports adéquats dépend de la charge par échelle à câbles et de la distance entre supports.
La charge par point de suspension se calcule comme suit :

(Charge de câble N/m + poids propre échelle à câbles N/m[1] + éventuellement charge supplémentaire N/m) x distance entre supports (m)

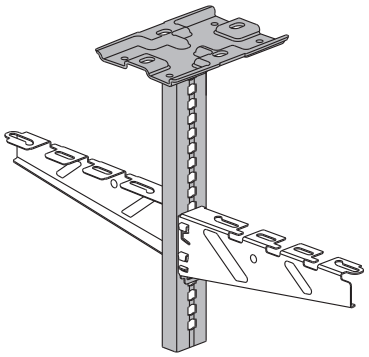
Exemple : pour l'échelle à câbles suivante : H = 100 mm, L = 600 mm

(poids propre 5,5 kg/m, avec charge de câbles maximale de 1050 N/m et distance entre support de 4,5 m :

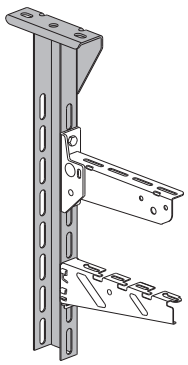
(1050 N/m + 55 N/m) x 4,5 m = 4972,5 Newton

La console et/ou tout autre support devra donc pouvoir supporter au minimum cette charge

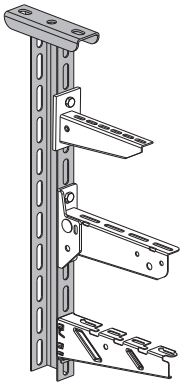
P21S



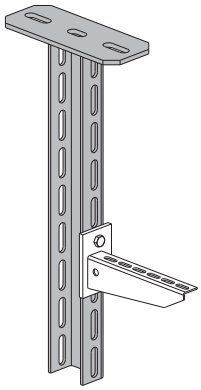
U50



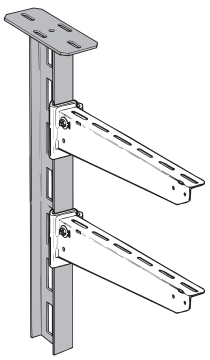
U55



U60



I-80



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES SUPPORTS

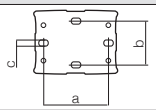
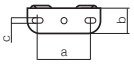
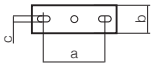
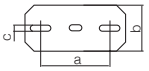
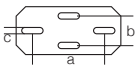
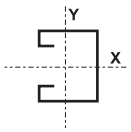
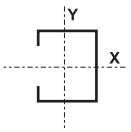
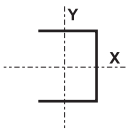
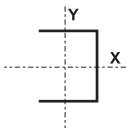
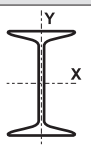
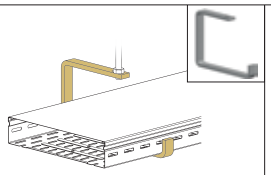
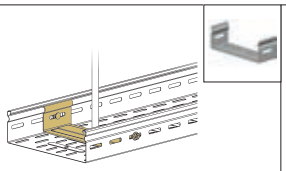
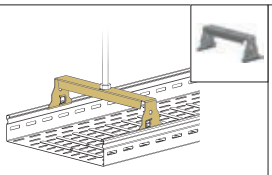
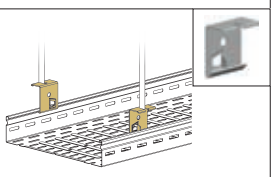
		P21S	U50	U55	U60	I80
Moment 1% flexion		90Nm	210Nm	270Nm	530Nm	1440Nm
Charge symétrique		14.000N	7.000N	12.000N	9.000N	10.000N
Plaque de tête						
a (mm)		120	109	109	135	135
b (mm)		75	49	48	80	50
c (mm)		10,4	13	13	14	14
Profil						
Dimension		41x21x1,5	56x38,5x2	56x38,5x2	60x40x4	80x42
A = Section	cm2	1,53	2,54	2,54	5,07	7,48
Ix = Moment d'intertie	cm4	3,673	13,255	13,255	28,058	76,192
rx = Rayon de giration	cm	1,55	2,29	2,29	2,35	3,19
Wx = Moment de résistance	cm3	1,792	4,734	4,734	9,353	19,048
Iy = Moment d'intertie	cm4	0,944	3,81	3,81	8,065	5,599
ry = Rayon de giration	cm	0,78	1,23	1,23	1,26	0,87
Wy-gauche = Moment de résistance	cm3	0,781	1,453	1,453	3,032	2,666
Wy-droite = Moment de résistance	cm3	1,059	3,103	3,103	6,017	2,666
Schéma de perforation profil		11x8,5 h.o.h. 15	40x11 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	70x21 h.o.h. 100
Matériel		electro-zingage	sendzimir	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud

Tableau de choix de systèmes de supportage Van Geel P31+

	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES			
	P31+			
				
	Étrier de suspension ouvert	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
		Pour goulotte H = 60 mm		**Jusqu'à l300**
Longueur	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Charge maximale	**600N**	**750N**	**1500N**	**2500N**
Largeur en mm				
75 GS	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 GS	VG347280	VG341280	VG341164	
150 GS	VG347281	VG341281	VG341165	
200 GS	VG347282	VG341282	VG341166	
300 GS	VG347283	VG341283	VG341167	
400 GS	VG347284	VG341284	VG341168	x

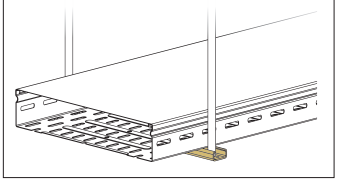
Largeur en mm	**Étrier de suspension ouvert**	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
75 RAL 9010	VG345279	VG341279(1)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	VG341280(1)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	VG341281(1)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	VG341282(1)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	VG341283(1)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	VG341284(1)	VG345168	x

(1) Non peint, ces parties ne sont pas visibles

Largeur en mm	**Étrier de suspension ouvert**	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
75 GC	VG343279	Disponible sur demande	Disponible sur demande	Disponible sur demande
100 GC	VG343280			
150 GC	VG343281			
200 GC	VG343282			
300 GC	VG343283			
400 GC	VG343284			

À utiliser avec couvercle	oui	non	non	non
Fixation au chemin de câbles			Avec griffe au moyen de pattes de fixation	Avec griffe au moyen de pattes de fixation

RAIL DE SUSPENSION R21S / R21SP



Suspensions par tiges filetées

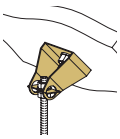
Réf. GS	Réf. GC	
		Rail de suspension R21S 41x21x1,5 Pour suspension en trapèze Fixer avec matériel de fixation M10/M12 Entraxe 50 mm Perforé
		Longueur en mm
VG348042	VG348342	200 mm
VG348043	VG348343	300 mm
VG348044	VG348344	400 mm
VG348045	VG348345	500 mm
VG348046	VG348346	600 mm
VG348047	VG348347	700 mm
VG348040	VG348340	1000 mm
VG348041	VG348341	2000 mm
VG342180	VG342183	3000 mm
VG348049		**Rail de suspension R21SP 41x21x2** Fixer avec matériel de fixation M10 Entraxe 15 mm 3000 mm
PLASTIQUE		
VG348576		**Bouchon de protection jaune** Pour la protection des extrémités profil R21S / R21SP
GS	ZnMg	
	VG348031	**Ancre de montage** Coulissant sur profil R21S 41x21
VG350122		**Equerre de fixation pour tige filetée** Fixation sur le mur extérieur P31+ ou Cablofil chemins de câbles (maintien en fonction)
	ZnNi	**Tige filetée**

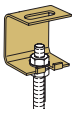
	Longueur en mm	Charge max.
M6	3000 mm	2000 N
M8	1000 mm	3000 N
M8	1000 mm	3000 N
M8	2000 mm	3000 N
M8	3000 mm	3000 N
M10	1000 mm	5800 N
M10	2000 mm	5800 N
M10	3000 mm	5800 N

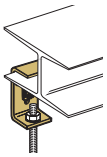
	VG350431	**Manchon** M8 x 20 - Charge max. 3000 N
8234508		M8 x 30 Charge max. 3000 N
8234500	VG350432	M10 x 30 Charge max. 3000 N
	GC	**Écrou à six pans**
8019908	8069908	M6
8313060	8069907	M8
8200300	8069906	M10
8200800		**Rondelle** M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
	8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029		M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030	8069943	M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400	8069909	M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090		M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)
8313095		M10 (10,5 x 40 x 2,5 mm)
	ZnNi	**Vis + écrou**
8200102		M6 x 10 mm
	CM350401	M6 x 12 mm

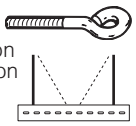
Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	
VG350578			**Étrier de plafond universel** Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage aux plafonds inclinés afin de garantir une position verticale de la tige filetée Y compris plaque d'articulation
8232100	8282100	8262100	**Étrier de plafond** Charge maximale 2500 N
8232400			**Bride** Charge maximale 1500 N Épaisseur de bride 3-7 mm
8232500			Épaisseur de bride 7-13 mm
8232600			Épaisseur de bride 13-20 mm
8233200			**Vis à oeil M10 x 50 x 15** Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension

Suspensions par tiges filetées (suite)







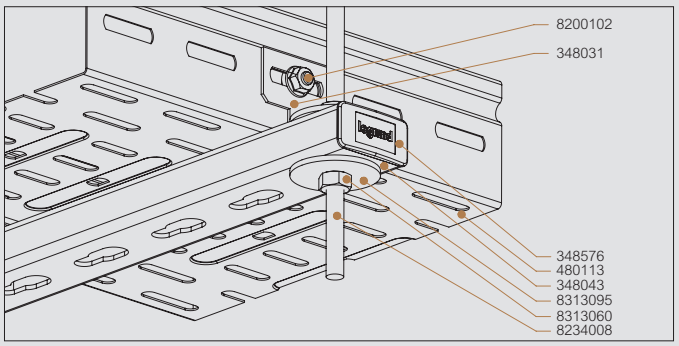


Pendards et profils (p. 922)

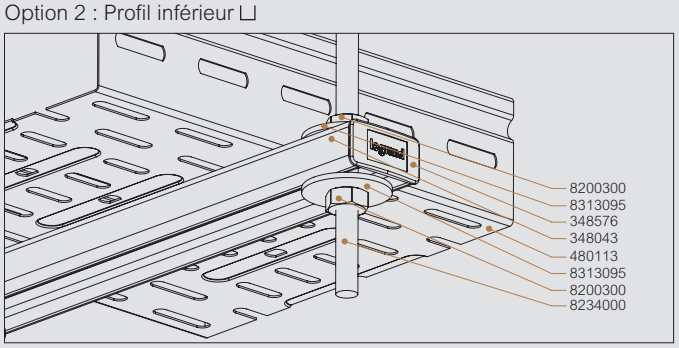
Consoles (p. 924)

Instructions de montage rail R21S

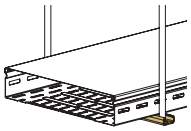
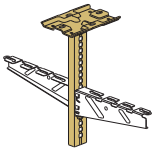
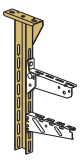
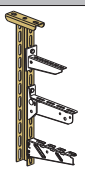
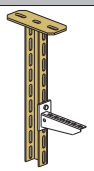
Option 1 : Profil supérieur ⊓



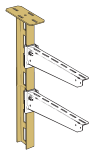
Option 2 : Profil inférieur ⊔



Pendards

	Pendards et profils					
						
	R21S		**P21S**	**U50**	**U55**	**U60**
	Rail de suspension		**Pendard**	**Pendard**	**Pendard**	**Pendard**
	léger		**léger**	**moyen**	**moyen**	**lourd**
Moment >	**120 Nm**		**90 Nm**	**210 Nm**	**270 Nm**	**530 Nm**
Charge >	**2.000 N**		**14.000 N**	**7.000 N**	**12.000 N**	**9.000 N**
Largeur en mm	GS	GC	EZ	GS	GC	GC
200	VG348042	VG348342	VG348139	VG348092	VG348362	VG348382
300	VG348043	VG348343	VG348140	VG348093	VG348363	VG348383
400	VG348044	VG348344	VG348141	VG348094	VG348364	VG348384
500	VG348045	VG348345	VG348142	VG348095	VG348365	VG348385
600	VG348046	VG348346	VG348143	VG348096	VG348366	VG348386
700	VG348047	VG348347	VG348144	VG348097	VG348367	VG348387
800			VG348145	VG348098	VG348368	VG348388
900			VG348147	VG348099	VG348369	VG348389
1000	VG348040	VG348340	VG348146	VG348090	VG348360	VG348390
1100				VG348091	VG348371	VG348391
1200			VG348148	VG348089	VG348372	VG348392
1300						VG348393
1400						VG348394
1500						VG348395
1600						VG348397
1800						VG348381
2000						VG348396
Avec bouchon de protection jaune	non	non	non	non	non	non

	Profil R21S épaisseur: 1,5 mm		**Profil R41S** épaisseur: 2,5 mm		**Profil U60**	**Profil I-80**
Largeur en mm	GS	GC	GS	GC	GC	GC
2000	VG348041	VG348341				
3000	VG342180	VG342183	VG345200	VG345203	VG348378	8766730
4500					VG348379	
6000						8766760
Consoles à utiliser	Console légère 800 - 1500 N		Console moyenne 1500 N		Console lourde 3000 / 6000 N	(griffe) console lourde 300N + crochet pour console (griffe)

Pendards et profils		
		
I-80	**I-80**	
Pendard	**Profil**	
extra lourd	**extra lourd**	
1440 Nm	**2250 Nm**	
10.000 N	**10.000 N**	
GC	GC	**Largeur en mm**
8766802	8766702	**200**
8766803	8766703	**300**
8766804	8766704	**400**
8766805	8766705	**500**
8766806	8766706	**600**
8766807	8766707	**700**
8766808	8766708	**800**
8766809	8766709	**900**
8766810	8766710	**1000**
		1100
8766812		**1200**
		1300
8766814		**1400**
		1500
8766816		**1600**
8766818		**1800**
8766820		**2000**
non	non	

■ Instruction de montage Plaque de tête ajustable

Attention:
Les plaques de tête (VG348030/VG348330) ne peuvent être combinées avec le R21SP, qui ne possède pas le même profil.

Profil	Montage transversal au plafond - réglable de -30° à +30°	Montage vertical au plafond
R21S	✔	✔
R21SP	-	-
R41S	✔	✔
U60	✔	✔

Réf.	R21S / R21SP / R41S / U60	
GC VG348398	**Plaque de tête profil U-60** Fixation au profil avec 2 x M10 x 35 mm (boulon à tête sphérique (8069935) + rondelle (8069909) + écrou à six pans (8069906))	
GS CM595360 GC CM595363	**Fixation PFN41S avec rail R41** Fixation 2 x M10 x 35 mm	
GS CM595380	**Fixation PFR41S** Pour réalisations de pendards avec rail R41 Fixation rapide sans vis	
GS VG348030 GC VG348330	**Plaque de tête ajustable au profil R21S/U-60 (6000N)** Ajustable -30° et +30° Fixation au profil avec 2x M8*35 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans) pour GS: 8313070/8313030/8313060 pour GC: 8069941/8069943/8069907 R21SP: uniquement en installation verticale en combinaison avec plaque de tête	
GC VG348399	**Raccord de profil U60** Fixation au profil avec 4x M10x20mm (boulon à tête sphérique (8069920) + rondelle (8069909) + écrou à six pans (8069906))	
PLASTIQUE VG348576 VG348577	**Bouchon de protection jaune** Protection au profil R21S / R21SP R41S	
VG348575	U50 / U55 / U60	

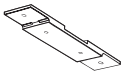
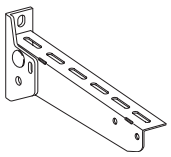
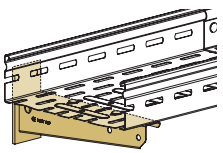
	Pendards I-80	
GC 8766881	**Plaque de tête I-80** Pour plafonds horizontaux Matériel de fixation compris	
8766886	**Plaque de tête transversale I-80** Pour plafonds horizontaux Matériel de fixation compris	
8766882	**Plaque de tête réglable I-80** Pour plafonds non horizontaux Matériel de fixation compris	
8766887	**Plaque de tête transversale réglable I-80** Pour plafonds non horizontaux Matériel de fixation compris	
8766885	**Connecteur transversal I-80** Matériel de fixation compris	
8766884	**Raccord de pendard I-80** Matériel de fixation compris	
8766883	**Patte mur/plancher/plafond I-80** Matériel de fixation compris	
8763470	**Adaptateur I-80** Pour agrandir la distance entre les ancrages pour béton, pour charges supérieures	
8706800	**Bouchon de protection I-80** Synthétique, jaune Protection pour extrémité de pendard	

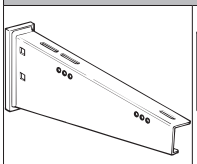
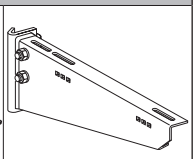
Tableau de choix des consoles

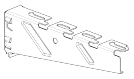
patte murale, console & étrier de fixation

	Patte murale	Consoles murales SDZ / R9010 / GC			
					
	Patte murale	**Étrier de fixation murale** Pour chemin de câbles H60 mm	**Console CB légère**	**Console moyenne**	**Console lourde**
Hauteur	**80 mm**	**142 mm**	**72 - 137 mm**	**120 mm**	**Jusqu'à l300 = 93 mm Jusqu'à l600 = 121 mm**
Charge	**400 N**	**500 N**	**800 - 2000 N**	**1500 N**	**1.000 - 3.800 N**
Largeur en mm					
50 GS			VG350800		
75 GS		VG347285			
100 GS		VG347286	VG350810	8717210	
150 GS		VG347287	VG350820		
200 GS		VG347288	VG350830	8717220	
300 GS		VG347289	VG350840	8717230	
400 GS	8313160	VG347290	VG350850	8717240	
500 GS			VG350860	8717250	
600 GS			VG350870	8717260	
Largeur en mm					
75 RAL 9010		VG347285(1)	sur demande		
100 RAL 9010		VG347286(1)		8737210	
150 RAL 9010		VG347287(1)			
200 RAL 9010		VG347288(1)		8737220	
300 RAL 9010		VG347289(1)		8737230	
400 RAL 9010		VG347290(1)		8737240	
500 RAL 9010				8737250	
600 RAL 9010				8737260	
Largeur en mm			ZnMg		
100 GC			VG350816		CM557213
150 GC			VG350826		
200 GC			VG350846		CM557233
300 GC			VG350856		CM557243
400 GC	8363160		VG350866		CM557253
500 GC			VG350876		CM557263
600 GC			VG350806		CM557273
700 GC					CM557383
A utiliser avec couvercle	non	non	oui	oui	oui
Fixation d'une console / d'un profil			**R21S/R41S/U50** 1x M8*16 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans)	**U50:** 1x M8*16 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans)	**U55 / U60 & I-80:** 1x M8*20 mm (vis à six pans + rondelle + écrou à six pans)

(1) Ces pièces ne sont pas visibles non laquées

ZnMg : *l'alternative écologique pour la galvanisation à chaud*

			Consoles de fixation au profil	
				
			Console extra lourde	Console (à griffe) extra lourde
			U60	I-80
			6000 - 8800 N	6000 N
Largeur en mm	Hauteur	Charge	GC	GC
250	120 mm	6000N	8060625	8060725
300	120 mm	6150N	8060630	8060730
350	120 mm	6300N	8060635	8060735
400	120 mm	6500N	8060640	8060740
450	162 mm	6700N	8060645	8060745
500	162 mm	6900N	8060650	8060750
550	162 mm	7100N	8060655	8060755
600	162 mm	7300N	8060660	8060760
650	162 mm	7500N	8060665	8060765
700	162 mm	7700N	8060670	8060770
750	210 mm	7900N	8060675	8060775
850	210 mm	8100N	8060685	8060785
900	210 mm	8300N	8060690	8060790
950	210 mm	8500N	8060691	8060791
1050	210 mm	8800N	8060696	8060796
Fixation d'une console/ profil			U-60 2x M10x30mm	Griffe I-80 CM557203 (1x l200-l500/2x l600-l700)

	Consoles murales Inox 316		
			
	Console murale CS	Etrier en C CSCC	Console CB
	670-720N	670-720N	800-2000N
Largeur en mm			
100 INOX 316	CM002704	CM012764	VG350814
150 INOX 316			VG350824
200 INOX 316	CM002714	CM012774	VG350834
300 INOX 316	CM002724	CM012784	VG350844
400 INOX 316			VG350854
500 INOX 316			VG350864
600 INOX 316			VG350874
Fixation	Fixation avec réf. VG346895 : chemin perforé à fixer sur console ou étrier de consoles (réf. VG349254 + VG346895) pour fixer chemin aveugle. La console doit être plus longue d'une taille que la largeur du chemin.		

CONSOLE CB (COMPACT BRACKETS) LÉGÈRES À MOYENNES

SWL Safe Working Load (Newton)			
CB50	800	500	500
CB100	1100	500	500
CB150	1000	500	800
CB200	1100	400	800
CB300	1500	400	900
CB400	1500	600	1000
CB500	2000	1200	1500
CB600	1600	1100	900

INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

Vous pouvez monter la console CB sur différents systèmes et de différentes manières.

Fixation console CB sur :

- Chemin de câbles en fil Cablofil : à fixer sans visserie, en cliquant dans les clips arrière
- P31+ chemin de câbles : fixation avec vis et écrou réf. 8200102
- Profil Swiftrack (41x41/21) : avec écrous coulissants (anti-rotation en cours d'exécution)
- Directement sur le mur : avec 2 boulons et écrous M10 (2 points de fixation sur console CB)

Testé sur le maintien de la fonction en cas d'incendie avec P31+ / Cablofil (certificat)

Programme restreint, 1 type de solution pour des constructions légères - moyennes.
- Remplace : CU, CG, Van Geel 750N console, strut console = console CB

NOUVEAU **RAIL STRUT**
L'UNIVERSALITÉ

RAIL R21S

RAIL R21SP

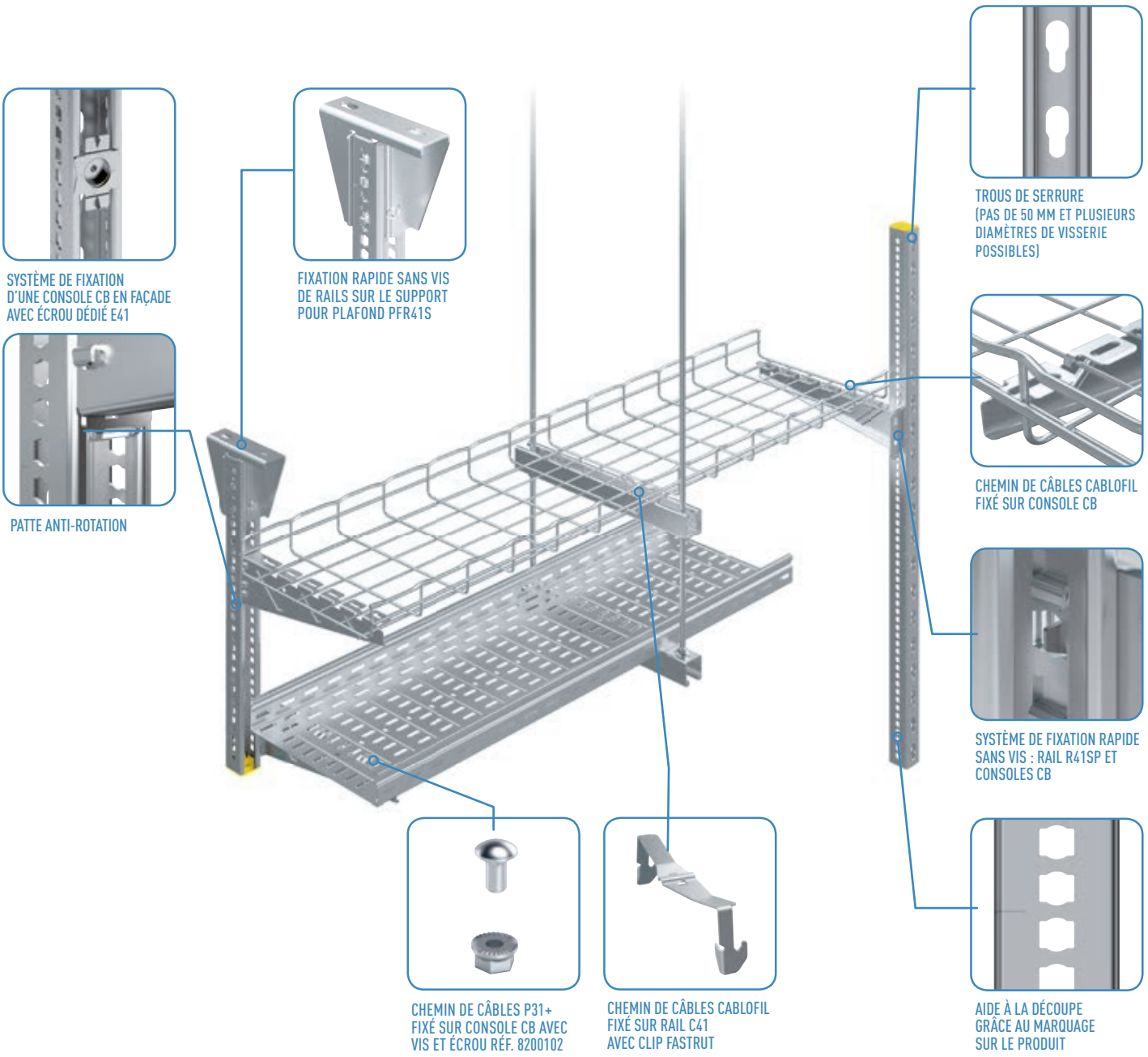
RAIL R41S

RAIL R41SP

RAIL R41D

RAIL R41DP

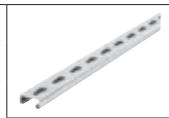
- Le rail est compatible avec chemin de câbles filaire Cablofil, P31+ et échelle à câbles GLO-4
- Conformité IEC 61537, IMQ, BS
- Une gamme bien pensée pour couvrir l'ensemble des besoins avec seulement 6 types de rail



■ **Fixation facile des consoles sur le rail**
grâce aux perforations latérales, avec ou sans vis selon le choix de l'installateur

Tableau de choix Rail strut

profils R21: 41 x 21 & profils R41: 41 x 41 perforée

Profil en C		Type	Profil	Epaisseur	SEND L3000mm	SEND L6000mm	THVZ L3000mm	THVZ L6000mm	ZnMg N L3000mm	RVS 304 L3000mm	RVS 316 L3000mm	RVS 316 L6000mm
41 x 21 mm		R21S	Seul	1,5 mm	VG342180		VG342183				VG342184	
				2,0 mm	VG343230		VG343233		VG343236	VG343238	VG343234	
				2,5 mm	VG343240		VG343243				VG343244	
		R21SP	Seul	2,0 mm	VG348049							

Profil en C		Type	Profil	Epaisseur	SEND L3000mm	SEND L6000mm	THVZ L3000mm	THVZ L6000mm	ZnMg N L3000mm	RVS 304 L3000mm	RVS 316 L3000mm	RVS 316 L6000mm
41 x 41 mm		R41S	Seul	1,5 mm	VG343740		VG343743				VG343744	
				2,0 mm	VG343750		VG343753		VG343756	VG343758	VG343754	
				2,5 mm	VG345200	VG345260	VG345203	VG345263			VG345204	VG345264
		R41SP	Seul	1,5 mm	VG343610		VG343613				VG343614	
				2,0 mm	VG343930		VG343933		VG343936		VG343934	
		R41D	Double	2,0 mm							VG341744	
				2,5 mm	VG342010		VG342013					
		R41DP	Double	2,5 mm	VG343770		VG343773					

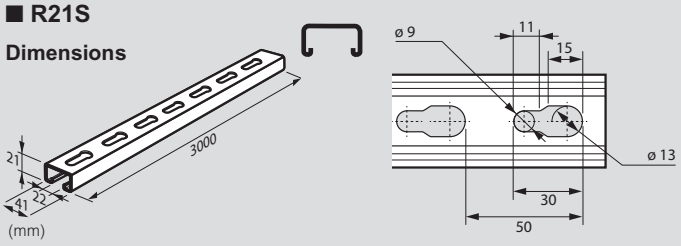
Pour des conseils sur différents profils, par exemple non perforés, différentes longueurs, voir ecataleg.be

Caractéristiques techniques

Produits certifiés conformément au paragraphe 10.8.1 figures 6a et 6b de la norme IEC EN 61537 avec fixation sur un support rigide.

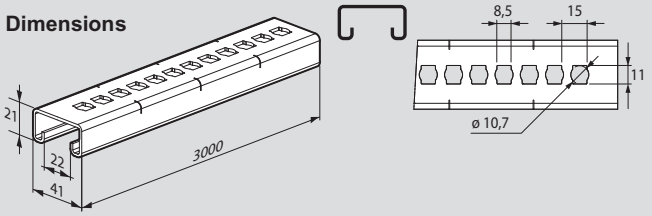
■ R21S

Dimensions



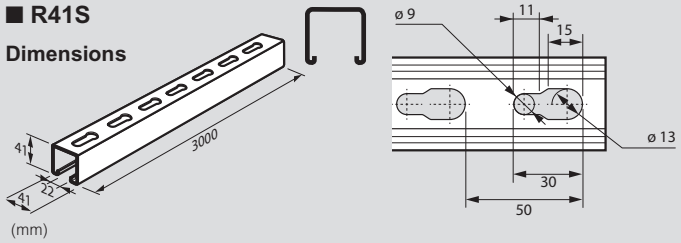
■ R21SP

Dimensions



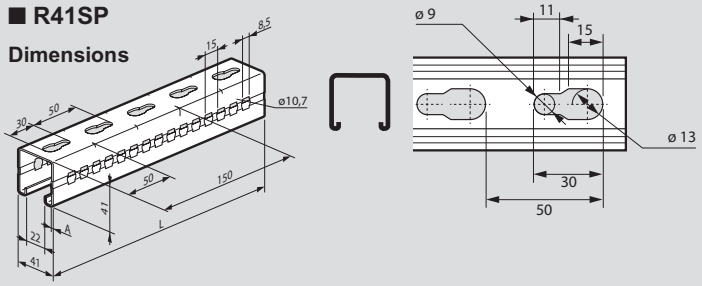
■ R41S

Dimensions



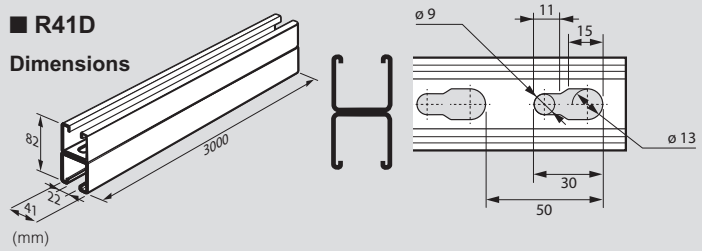
■ R41SP

Dimensions



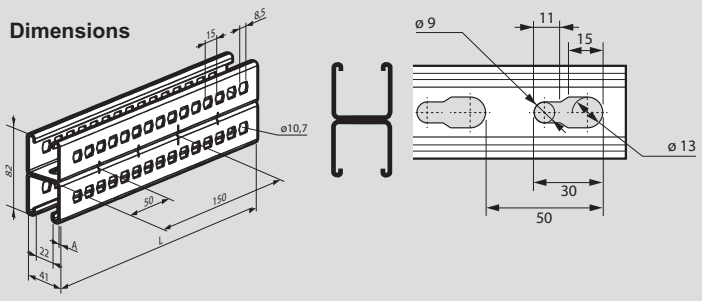
■ R41D

Dimensions



■ R41DP

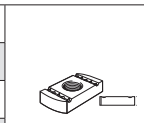
Dimensions

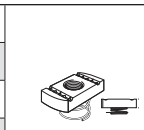


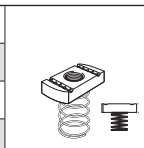
ZnMg *Zinc-Magnésium : l'alternative écologique à la galvanisation à chaud*

Références en rouge : produits nouveaux

Fixations pour rails et passerelles

		GS	GC	INOX 316
Ecrou sans ressort				
Ecrou sans ressort M6		PN060	PN060G	PN060S
Ecrou sans ressort M8		PN080	PN080G	PN080S
Ecrou sans ressort M10		PN100	PN100G	PN100S
Ecrou sans ressort M12		PN120	PN120G	PN120S

Ecrou à ressort court				
Ecrou à ressort court M6		PN062	PN062G	PN062S
Ecrou à ressort court M8		PN082	PN082G	PN082S
Ecrou à ressort court M10		PN102	PN102G	PN102S
Ecrou à ressort court M12		PN122	PN122G	PN122S

Ecrou à ressort long				
Ecrou à ressort long M6		PN061	PN061G	PN061S
Ecrou à ressort long M8		PN081	PN081G	PN081S
Ecrou à ressort long M10		PN101	PN101G	PN101S
Ecrou à ressort long M12		PN121	PN121G	PN121S

CM801961

Gamme d'écrous dédiés pour rails et consoles 21 et 41

Réf. GS	Réf. ZnNi	Écrous E41
VG801941	VG350452	E41 diamètre 6 mm
VG801951	VG350453	E41 diamètre 8 mm
VG801961	VG350454	E41 diamètre 10 mm
VG801971	VG350455	E41 diamètre 12 mm

ZnNi *Nouvelle alternative à la galvanisation à chaud*

21 - 41 mm

VG348576

VG348577

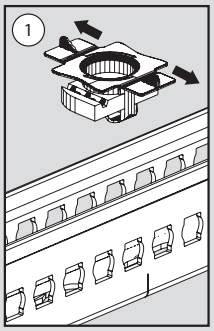
Conforme à la norme IEC 61537

Réf.	Embouts
VG348576	**Désignation** Embout pour rail R21
VG348577	Embout pour rail R41 (pour le rail R41D, utiliser 2 embouts)

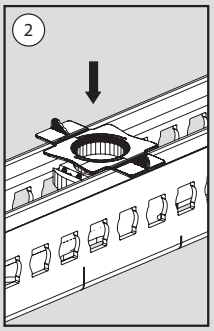
Fixations pour rails et passerelles caractéristiques techniques

■ Ecrous E41

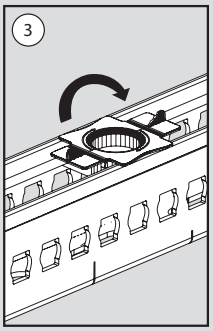
Principe de montage



1. Positionner l'écrou les ailettes orientées vers l'extérieur du rail

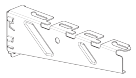
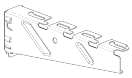
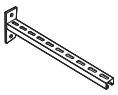
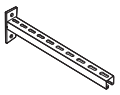
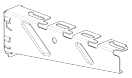
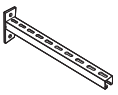


2. Insérer l'écrou dans le rail



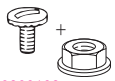
3. Tourner l'écrou d' 1/4 de tour pour le bloquer en position

Consoles pour Rail strut

						
	Console	**Console**	**Console strut**	**Console strut**	**Console**	**Console strut**
Type	CB	CB	C21	C41	CB	C41
Hauteur	72 - 137 mm	72 - 137 mm	110 mm	130 mm	72 - 137 mm	130 mm
Charge	400 - 1500N	400 - 1500N	1000 - 2200N	2200 - 5000N	400 - 1500N	2200 - 5000N
Exécution	GS	ZnMg	GC	GC	INOX 316	INOX 316
Largeur en mm						
100	VG350810	VG350816			VG350814	
150	VG350820	VG350826	CM597013	CM595013	VG350824	CM595014
200	VG350830	VG350846	CM597023	CM595023	VG350834	CM595024
300	VG350840	VG350856	CM597033	CM595033	VG350844	CM595034
400	VG350850	VG350856	CM597043	CM595043	VG350854	CM595044
500	VG350860	VG350876		CM595053	VG350864	CM595054
600	VG350870	VG350806		CM595063	VG350874	CM595064

ZnMg : *la nouvelle alternative écologique pour la galvanisation à chaud*

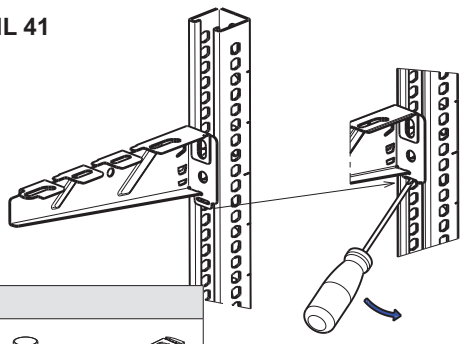
1. Pour fixation des chemins de câbles tôle sur les consoles CB sans visserie

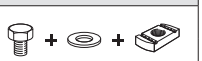


8200102

Réf.			Vis + écrou
SEND	ZnNi	RVS 316	
8200102	CM350401	VG346895	Vis + écrou

2. Pose façade RAIL 41



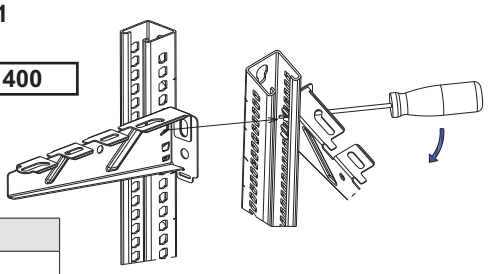
FIXATION :		
CB 50 - 400	= 1x	
CB 500 - 600	= 2x	

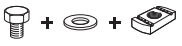
CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*							
CB 50	CB 100	CB 150	CB 200	CB 300	CB 400	CB 500	CB 600
50	50	80	80	90	100	150	90

FIXATION POSE FAÇADE RAIL 41				
TYPE:		EZ	GC	INOX 316
Boulon hexagonal M10x20		CM801316	8069920	8049952
Rondelle M10		8200400	8069909	8049909
Ecrou sans ressort M10		PN100	PN100G	PN1005

3. Pose coté RAIL 41

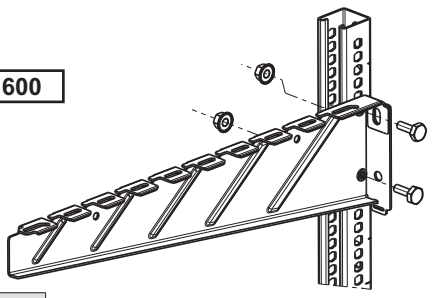
CB 50 - CB 400

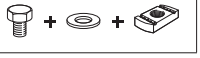


FIXATION :
CB 50 - 400
= 1x 

CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*					
CB 50	CB 100	CB 150	CB 200	CB 300	CB 400
50	50	50	40	40	60

CB 500 et CB 600



FIXATION :
CB 500 - 600
= 2x 

CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*	
CB 500	CB 600
120	110

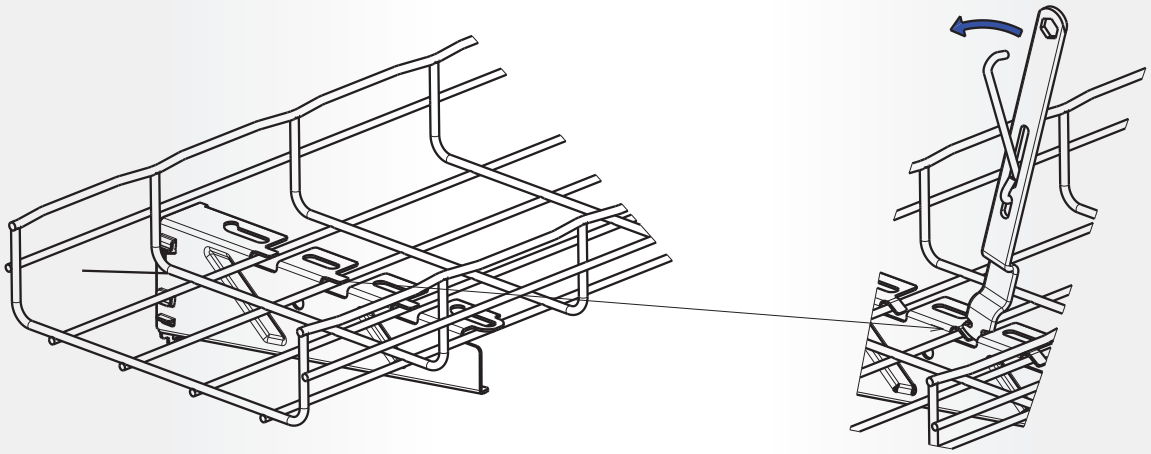
FIXATION POSE COTÉ RAIL 41				
TYPE:		EZ	GC	INOX 316
Boulon hexagonal M10x20		CM801361	8069920	8049952
Rondelle M10		8200400	8069909	8049909
Ecrou sans ressort M10		8200300	8069906	8049906

Consoles Strut pour Rail strut R21S/R41S
caractéristiques techniques (suite)

GS GC INOX 316

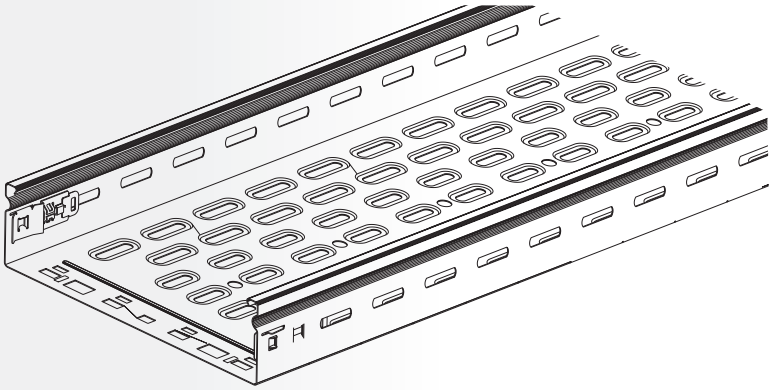
Montage **chemin de câbles fil**

FIXATION



Montage **chemin de câbles P31+**

FIXATION



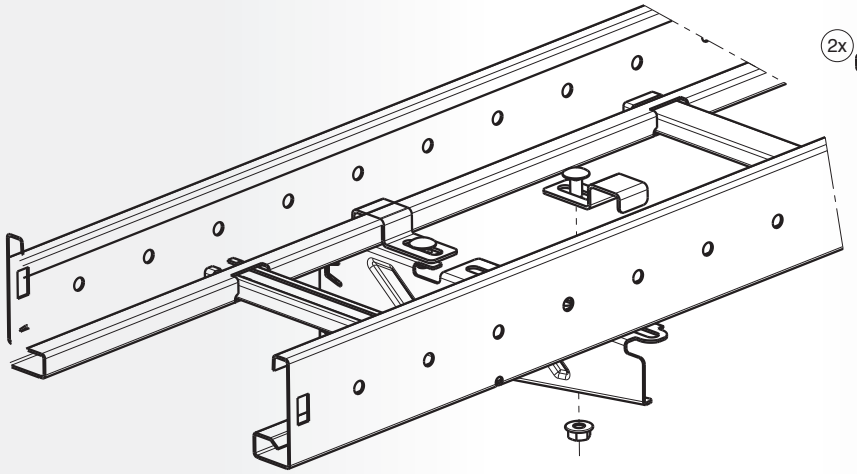
2x

EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

ZnNi ZnNi alternative à la galvanisation à chaud

Montage **échelle à câbles**

FIXATION



2x

ZnMg	VG344872

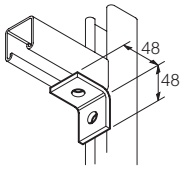
2x

EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

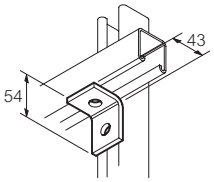
ZnNi ZnMg = Applicable pour GS et GC

Matériel de fixation R21 en R41

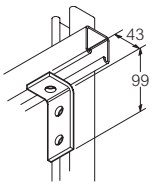
EQUERRE DE FIXATION 90°



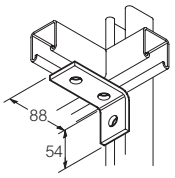
SB500(S)



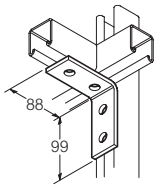
SB501(S)



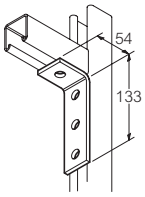
SB502(S)



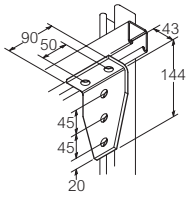
SB503(S)



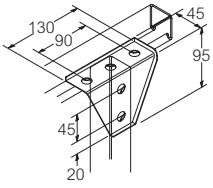
SB504(S)



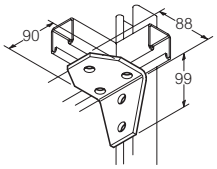
SB505(S)



SB551(S)



SB552(S)



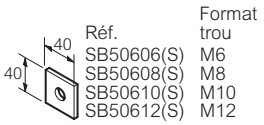
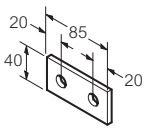
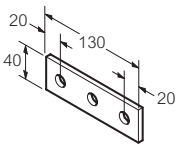
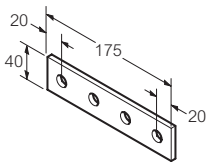
SB556(S)

Exemple:

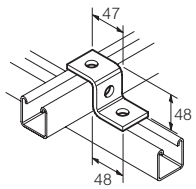
SB500 = GC

SB500S = INOX 316

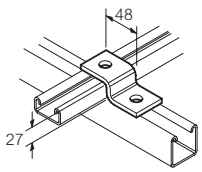
PLAT DE FIXATION

Br. fix. 1-trous	Br. fix. 2-trous(1)	Br. fix. 3-trous(1)	Br. fix. 4-trous(1)
			
SB50606(S) M6 SB50608(S) M8 SB50610(S) M10 SB50612(S) M12	SB507(S)	SB508(S)	SB509(S)

BRIDE DE FIXATION EN Z

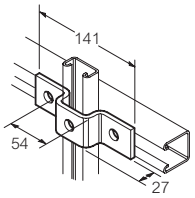


SB511(S)

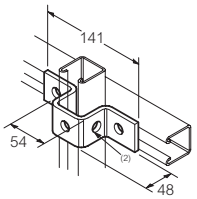


SB513(S)

BRIDE DE FIXATION OMEGA

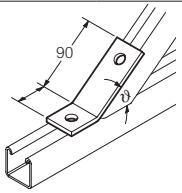
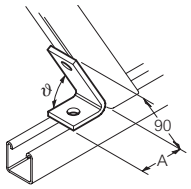


SB514(S)

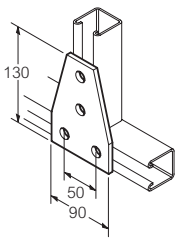
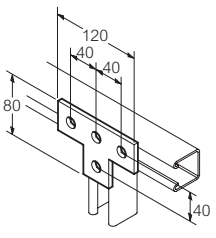
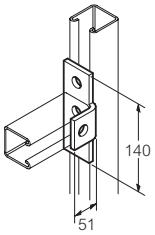


SB515(S)

ÉTRIER ANGULAIRE

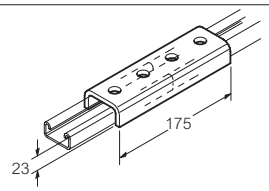
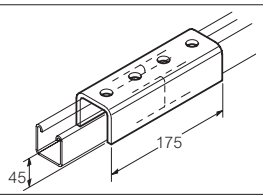
Étrier “ angle obtu ” 45°	Étrier “ angle aigu ” 45°
	
SB524(S)	SSB532(S)

PIÈCE EN T DE FIXATION

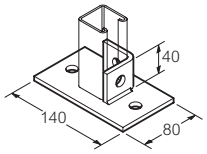
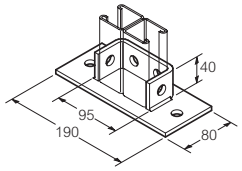
Pièce en T	Pièce en T	90° pièce en T
		
SB554(S)	SB603(S)	SB606(3)

(1) Plats de fixations : orifices placés à 45 mm du centre (2) SB606 ne sont pas disponibles en inox

PROFIL DE CONNEXION EXTERNE

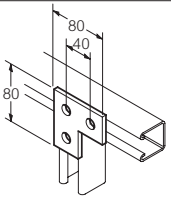
Connecteur R21	Connecteur R41
	
SB650(S)	SB651(S)

PLATINE DE FIXATION AU SOL/PLAFOND

Support de sol/plafond simple	Support de sol/plafond double
	
SB704(S)	SB705(S)

ÉTRIERS EN L

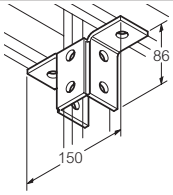
Étrier en L



SB600(S)

ÉTRIERS DE FIXATION À AILES

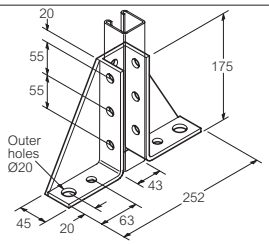
Raccord de montage / R41



SB700(S)

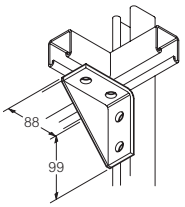
RACCORDS DE MONTAGE EN T PLAQUE DE SOL/PLAFOND

Raccord de montage en T plaque de sol/plafond (simple)



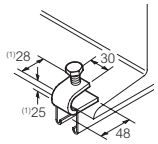
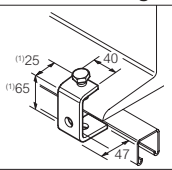
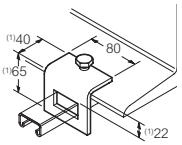
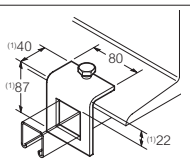
SB702(S)

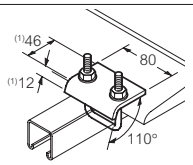
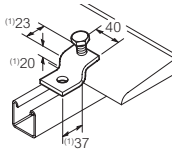
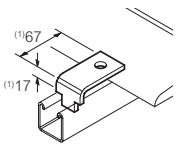
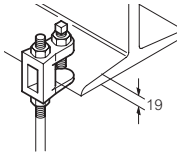
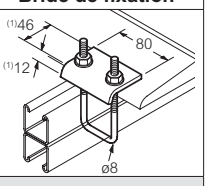
EQUERRE DE FIXATION 90°



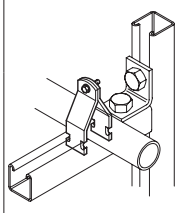
SB703(S)

GRIFFE DE SERRAGE(1)

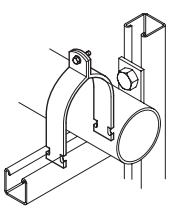
Griffe de serrage	Griffe de serrage	Griffe de serrage	Griffe de fixation
			
SC850(S)	SC851(S)	SC85221(S)	SC85241(S)

Bride de fixation	Bride de fixation	Griffe de fixation	Bride de fixation	Bride de fixation
				
CM559023 / SC853S	SC854S	SC856(S)(2)	FL2(3)	SC855(S)

COLLIERS POUR TUBE(4)

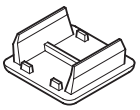
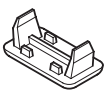
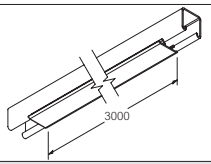


Réf.	Tube fixation diamètre en mm
SP960(S)	10-14
SP964(S)	17-22
SP968(S)	25-35
SP969(S)	32-42
SP972(S)	42-59
SP973(S)	54-65



Réf.	Tube fixation diamètre en mm
SP975(S)	62-71
SP976(S)	73-83

EMBOUTS DE PROTECTION DE PROFIL

Capuchon de protection de profil R41S	Capuchon de protection de profil R21S	Couvercle de profil
		
41 x 41	41 x 21	
VG348577	VG348576	41 mm : SC952 21 mm : SC953

(1) Les joints de fixation sont fournis avec des vis et des écrous, mais pas avec des étriers filetés en U comme indiqué sur la plaque (2) Livré sans matériel de fixation, utiliser 2x platines écrous et 2x vis (3) Non disponible en inox 316 (4) Toutes les fixations pour tubes sont disponibles en acier sendzimir ou inox 316 (n° d'article + S)

Matériel de fixation

	Ø mm	Longueur en mm	SEND EZ	ZnNi GC	INOX 316	Utilisation: P31+ chemin de câbles	Cablofil chemin de câbles en fil	SSL chemin de câbles	GLO-4 echelle à câbles	SLB Echelle à câble navale	Swifts echelle à câbles industriele	systèmes de suspension	R21/R41/P21S/ U-50/U-55/ U-60
						GS	GS	GS	GS			GS	GS
						GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
						INOX	INOX	INOX		INOX	INOX	INOX	
Multiclip					VG349252	✔						✔	✔
Écrous à six pans													
Écrou à six pans M6	M6		8019908	8069908	8049908	✔	✔		✔	✔		✔	
Écrou à six pans M8	M8		8313060	8069907	8049907		✔			✔		✔	✔
Écrou à six pans M10	M10		8200300	8069906	8049906	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Écrou à six pans M12	M12		8238300		CM801634		✔				✔		
Ecrous à collet													
Ecrou à collet M6	M6		8200200	8069915	CM801204	✔	✔	✔	✔	✔			
Ecrou à collet M8	M8		8019902										
Ecrou à collet M10	M10		CM801221							✔	✔		
Tire-fonds													
Tire-fond M6x10	M6	10	8200100			✔		✔	✔				
Tire-fond + écrou	M6	10	8200102			✔		✔	✔				
Boulons à tête sphérique													
Boulon à tête sphérique M8 x 16	M8	16	8713071										✔
Boulon à tête sphérique M8 x 25	M8	16											✔
Boulon à tête sphérique M8 x 35	M8	35	8313070	8069941									✔
Boulon à tête sphérique M10 x 25	M10	25		8069935	8049912					✔	✔		✔
Boulons à tête sphérique + Ecrou à collet													
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 10	M6	10			VG346895	✔							
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 12	M6	12	CM801001	CM350401	CM801004	✔	✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 20	M6	20	CM801011	CM350402	CM801014		✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 30	M6	30	CM801021				✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M10 x 20	M10	20		LFGM10	LFSM10					✔	✔		
Rondelles													
Rondelle M6	M6		8200800	8363031	8049929	✔	✔		✔	✔		✔	
Rondelle M8 (8,4 x 20 x 1,5)	M8	20	8313029		8049910	✔	✔			✔		✔	
Rondelle M8 (8,4 x 25 x 2)	M8	25	8313030	8069943			✔					✔	✔
Rondelle M10 (10,5 x 21 x 2)	M10	21	8200400	8069909	8049909		✔			✔	✔	✔	✔
Rondelle M10 (10,5 x 30 x 2,5)	M10	30	8313090	8069946			✔					✔	
Rondelle M10 (10,5 x 40 x 2,5)	M10	40	8313095				✔					✔	
Rondelle M12	M12		CM801531		CM801534		✔				✔		

Références en rouge : produits nouveaux

GS EZ GC INOX 316

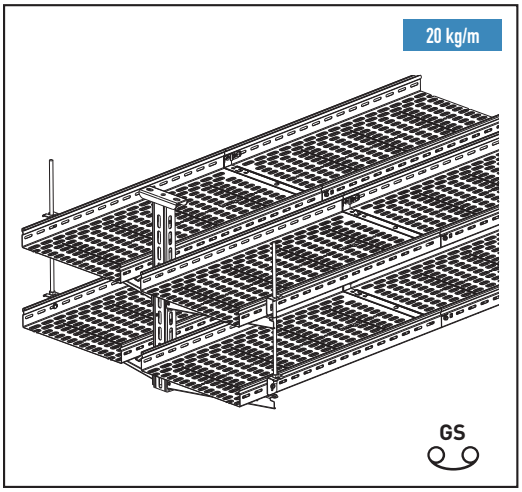
Utilisation							
P31+ chemin de câbles	Cablofil chemin de câbles en fil	SSL chemin de câbles	GLO-4 echelle à câbles	SLB Echelle à câble navale	Swifts echelle à câbles industriele	systèmes de suspension	R21/R41/P21S/U-50/ U-55/ U-60
GS	GS	GS	GS			GS	GS
GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
INOX	INOX	INOX		INOX	INOX	INOX	

INOX 316	ZnNi GC	SEND EZ	Longueur en mm	Ø mm	
					Tiges filetées
CM801704	VG350456		1000	M6	Tige filetée M6 (3000N)
CM801714	VG350457	8234008	1000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
4192-0100	VG350458	8234000	1000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
	VG350459	8238000	1000	M12	Tige filetée M12
		8234108	2000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
		8234100	2000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
		8234206	3000	M6	Tige filetée M6 (3000N)
		8234208	3000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
		8234200	3000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
					Vis à six pans
	8069905		12	M6	Vis à six pans M6 x 12
	8069918		20	M6	Vis à six pans M6 x 20
CM801324	8069903		20	M8	Vis à six pans M8 x 20
		8313020	20	M8	Vis à six pans M8 x 25
8049936		CM801341	40	M8	Vis à six pans M8 x 40
8049952	8069920	CM801361	20	M10	Vis à six pans M10 x 20
	8069938		30	M10	Vis à six pans M10 x 30
	8069900		80	M10	Vis à six pans M10 x 80
CM801404		CM801401	25	M12	Vis à six pans M12 x 25
					Manchons de rallonge
	VG350431	8234508	30	M8	Manchon de rallonge M8 x 30
	VG350432	8234500	30	M10	Manchon de rallonge M10 x 30
	VG350433	8238500	36	M12	Manchon de rallonge M12 x 36
		8237200		M10	**Écrou coulissant**
		8313010		M8	**Écrou d'ancrage**
		CM801211		M8	**Écrou à collet**
		8233200		M10	**Vis à oeil**
		8313000		M5	**Écrou coulissant**
					Set de fixation
LFCOVSM6	LFCOVGM6			M6	Jeu de fixation couvercle M6
LFDVSM6	LFDVGM6			M6	Jeu de fixation paroi de séparation M6

MAINTIEN DE LA FONCTION EN CAS D'INCENDIE
SIMPLE, COMPLET ET SÛR

Chemin de câbles P31+ avec maintien de la fonction

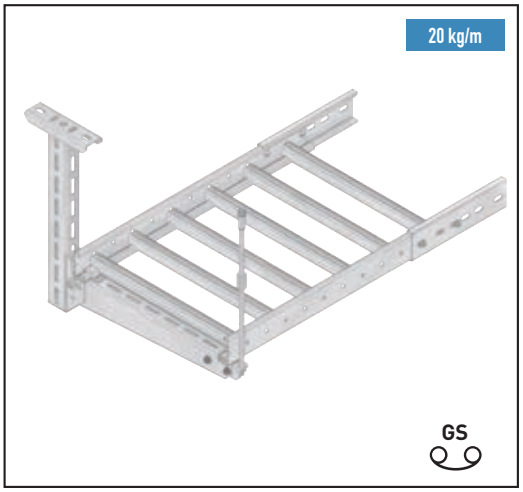
Voir p. 940



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud + Inox 316 sur demande)

Échelle à câbles GLO-4 avec maintien de la fonction

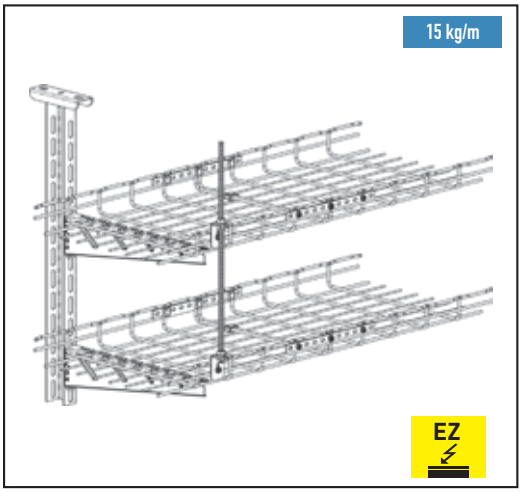
Voir p. 944



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur de l'échelle jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 3 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud sur demande)
- Pour utilisation horizontale ou verticale

Chemin de câbles Cablofil avec maintien de la fonction

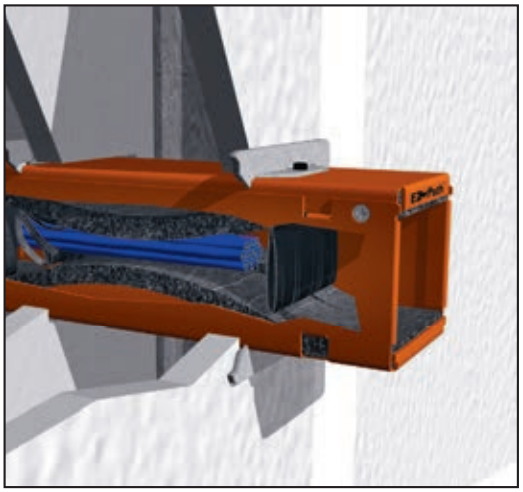
Voir p. 948



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 2 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Disponible en version à galvanisation électrolytique (galvanisation à chaud / Inox 304 / Inox 316 sur demande)
- Soudure de sécurité en T brevetée pour éviter d'endommager les câbles

Passage de mur ou de plafond EZ-Path résistant au feu

Voir p. 954



- Pour ajouter ou enlever facilement les câbles sans travaux de démolition après l'installation
- Pas de transmission de la chaleur par les matériaux conducteurs
- Pas de propagation de fumée et/ou de matières toxiques d'une pièce à l'autre
- Système simple avec un nombre réduit de pièces.
- Pas d'entretien intermédiaire (contrats PPS)

UNE INFRASTRUCTURE AYANT UNE SÉCURITÉ OPTIMALE CONTRE L'INCENDIE

En cas d'incendie dans un bâtiment, il est de la plus grande importance que chacun puisse quitter les lieux normalement. Pour cette raison, il est absolument nécessaire que l'éclairage de secours, les indications des sorties de secours, les systèmes de détection d'incendie et les autres installations de sécurité continuent à fonctionner pendant au moins 30, 60 ou 90 minutes durant un incendie.

L'objectif final est de donner aux personnes une possibilité d'issue en toute sécurité.

Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.

Les systèmes de chemins et d'échelles à câbles de Van Geel, ainsi que le système de chemins de câbles Cablofil avec maintien de la fonction garantissent le fonctionnement des câbles de signaux et d'alimentation dans les installations des infrastructures durant 30, 60 ou 90 minutes en cas d'incendie. Grâce à cela, les installations de détection d'incendie, les signalisations des issues de secours, les installations d'évacuation et d'alarme et les ascenseurs pour les pompiers peuvent continuer à fonctionner.

GARANTIE DE QUALITÉ ET DE FIABILITÉ

Nos systèmes sont testés par des instituts renommés en Europe occidentale. Ils sont également certifiés conformes à la norme DIN 4102 pour l'usage dans les installations qui doivent répondre aux classifications E30, E60 ou E90. (Cela implique que l'installation doit garantir le maintien de la fonction pendant respectivement 30, 60 ou 90 minutes).

GC INOX 304 INOX 316

SUR DEMANDE
Plus d'informations :
technicalsupport.be@legrandgroup.be
ou appelez le 02 719 17 24

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour les instructions de montage spécifiques

CE

CONCEPTS
AUTOUR DE LA SÉCURITÉ CONTRE L'INCENDIE

La thématique de la tenue au feu prête encore bien souvent à confusion.
Nous connaissons trois concepts qui sont bien distincts, à savoir :

- **Résistance au feu**
- **Maintien d'isolation**
- **Maintien de fonction**

Ces termes sont souvent confondus. Voici pour vous une explication des différents termes.

QU'EST-CE QUE LA TENUE AU FEU ?

La tenue au feu concerne la résistance d'un bâtiment en cas d'incendie, à savoir la résistance des éléments du bâtiments comme les planchers, les murs, les toits et autres matériaux de construction), la pénétration des flammes, l'isolation thermique et la stabilité.
Elle est indiquée par la lettre F (p.ex. F60 indique que les éléments de construction doivent offrir une résistance de 60 minutes au passage du feu). Ceci est testé selon la norme DIN 4102-2.

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN D'ISOLATION ?

Le maintien d'isolation concerne la résistance de l'isolation du câble contre le feu. Celle-ci a généralement subi un test selon la norme DIN VDE 0472 814.
Le résultat sera généralement indiqué par les lettres FE (FE180 indique par exemple que le coeur du câble est protégé au minimum pendant 180 minutes contre les effets des flammes de l'incendie).

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN DE LA FONCTION ?

Le maintien de fonction en cas d'incendie concerne la résistance de l'installation électrotechnique contre l'incendie. Les parties essentielles de l'installation qui transmettent les signaux à l'éclairage de secours, aux installations d'évacuation, aux systèmes d'alarme incendie et autres installations de sécurité doivent continuer à émettre ce signal en cas d'incendie pendant un temps déterminé pour que les personnes dans le bâtiment puissent quitter l'immeuble en toute sécurité.

Le système de support de câbles constitue un système avec le matériel de fixation et les câbles correspondants.
Le tout reçoit une classification après avoir passé le test du feu. En Belgique, la normes EN 1366-3 et ETA 130993 traitent de ces questions. Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.
La directive stipule que si le système de support de câbles et sa suspension sont approuvés pour la classe E30, E60 ou E90, tout câble moyennant certification peut être appliqué pour la durée de maintien de fonction en question.

Nos systèmes ont été officiellement testés selon la norme DIN 4102-12 dans des instituts de test renommés en Europe occidentale. Ils conviennent donc pour l'utilisation dans des installations qui doivent satisfaire aux classifications E30, E60 et E90. Ceci suppose également que l'installation doit convenir pour un maintien de fonction de resp. 30, 60 et 90 minutes.

AVIS RELATIF AU MONTAGE DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE CÂBLES AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION DU CHEMIN DE CÂBLE VAN GEEL P31+, DE L'ÉCHELLE À CÂBLES VAN GEEL GLO-4 ET DU CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL

MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Installez toujours selon les instructions de montage du fournisseur.
- Installez suivant les directives des normes EN 1366-3 et ETA 130993.

MONTAGE DES ACCESSOIRES, DES RACCORDS ET DES DÉRIVATIONS

- Support supplémentaire nécessaire.
- Vis indispensables, pas de multiclip.
- En cas de variation de hauteur, le fond du chemin de câbles doit rester continu. Seules les parois latérales sont interrompues et couplées à un raccord réglable avec maintien de la fonction.
- En cas de dérivation latérale, 1 paroi latérale (face extérieure) doit rester intacte et doit être pourvue d'une plaque terminale avec maintien de la fonction, tout comme la paroi intérieure.
- Les raccords clipsables ne sont possibles que s'ils sont fixés par deux vis.
- Dans les coudes B300 et B400 mm, une suspension supplémentaire est prévue au milieu des coudes (côté extérieur)

SUPPORT (DISTANCE)

- La distance maximale prescrite entre les supports ne peut pas être dépassée !
- Doit être constitué d'une suspension avec maintien de la fonction et de matériel de fixation.
- Les ancrages doivent toujours avoir une classification maintien de la fonction.
- La charge de câble indiquée pour le système est maximale, et les éventuels accessoires doivent être considérés comme un poids de câble supplémentaire.
- Autour des passages résistants au feu, il faut placer des suspensions supplémentaires selon les instructions du fournisseur.

SYSTÈME DE CÂBLE LAQUÉ OU GALVANISE À CHAUD AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il est possible de laquer les systèmes de câble si l'épaisseur maximale de la couche est de +/- 50 mu.
- La galvanisation à chaud des systèmes de câble avec maintien de la fonction pour la protection contre la corrosion est également possible.

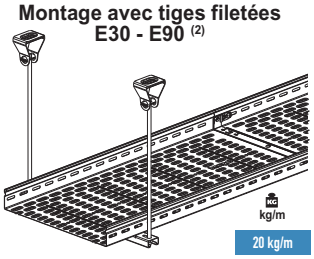
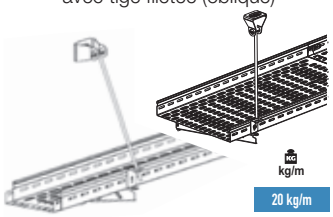
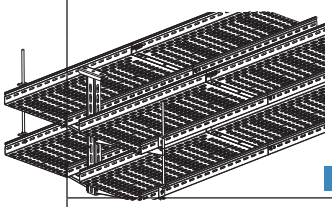
AUTRES AVIS RELATIFS AU MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il ne peut pas y avoir d'installations sans maintien de la fonction au-dessus d'un système avec maintien de la fonction.
- De préférence, les chemins de câbles avec maintien de la fonction ne doivent pas être superposés. Si une telle superposition s'avère néanmoins indispensable selon les circonstances, le chemin de câbles supérieur doit avoir la classification de maintien de la fonction la plus élevée.
- Les câbles avec et sans maintien de la fonction peuvent être placés dans le même système de suspension de câbles, s'ils sont séparés physiquement et s'ils ne se touchent jamais en cas de croisement.
- Le maintien de la fonction peut uniquement être démontré si toutes les pièces ont une classification de maintien de la fonction. La classification de maintien de la fonction la moins élevée détermine la classification de l'ensemble du système.

COUVERCLE

- L'utilisation de couvercles n'est pas autorisée

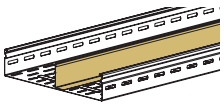
Tableau de choix constructions E30 - E90
technische kenmerken

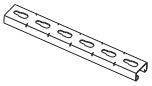
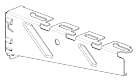
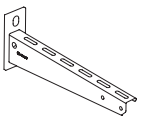
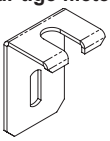
Composition	Largeur en mm	Constructions E30 - E90				
		Option 1	Option 2		Etrier de suspension	Profil de support
		Chemin de câbles P31+ MF Auto	Chemin de câbles P31+ ST	Renforcement de fond		
Montage à point unique E30 - E90 direct sous plafond kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage à point unique E30 - E90 suspendre par tige filetée kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage avec tiges filetées E30 - E90 (2)  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage mural E30 - E90 avec tige filetée (oblique)  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage au plafond E30 - E90 avec tige filetée  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage murale sans tige filetée kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
Matériels de fixation		3x M6 x 10 mm (1)	2x Réf. VG480221 + 2x M6 x 10 mm (1)	L300 + L400 4x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	Serrage dans le profil
Matériels de montage		-	-	-	(4) M10	-

(1) Vis à bourrelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Profil personnalisé coupe, possible profil railstrut R21 ou R41en fonction de la largeur chemin de câbles
(3) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plat M10 réf. 8200400
(4) Réf. VG350037 + VG350040
(5) Réf. VG350036
(6) Réf. VG350040

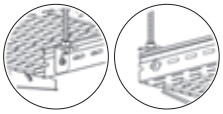
Accessoires

CM923020	**Cloison de séparation en L** Longueur 3000 mm Fixation avec min. 6x M6 x 10 mm



Constructions E30 - E90 (suite)							
Profilé R21S [2] (41 x 21 x1,5) 	**Console CB** 	**Console CRP lourds** 	**Support U55**	**Support de montage pour tige filetée** 	**Tige filetée M10** Longueur 1000 mm EZ	**Etrier plafond**	**Largeur en mm**
-	-	-	-	-	-	-	**100 mm**
-	-	-	-	-	-	-	**200 mm**
-	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	-	-	-	-		-	**200 mm**
VG348042	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
VG348043	-	-	-	-			**150 mm**
VG348043	-	-	-	-			**200 mm**
VG348044	-	-	-	-			**300 mm**
VG348045	-	-	-	-			**400 mm**
-	VG350810	-	-	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
-	VG350820	-	-				**150 mm**
-	VG350830	-	-				**200 mm**
-	VG350840	-	-				**300 mm**
-	VG350850	-	-				**400 mm**
-	VG350810	-	VG348362 - L = 200 mm VG348363 - L = 300 mm VG348364 - L = 400 mm VG348365 - L = 500 mm VG348366 - L = 600 mm VG348367 - L = 700 mm VG348368 - L = 800 mm VG348369 - L = 900 mm VG348360 - L = 1000 mm VG348371 - L = 1100 mm VG348372 - L = 1200 mm	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	VG350820	-				-	**150 mm**
-	VG350830	-				-	**200 mm**
-	VG350840	-				-	**300 mm**
-	VG350850	-				-	**400 mm**
-	-	CM557213		-	-	-	**100 mm**
-	-	CM557233		-			**150 mm**
-	-			-			**200 mm**
4x M10 [1]	2x M6 x 10 mm [1]	-	2x M6 x 10 mm [1]	1x M6 x 10 mm [1] pour tige filetée	-	-	**Matériels de fixation**
-	Mur : M8 [5]	-	Plafond : 2 x M10 [4] Console : 1 x M8 [5] M8 [5]	-	M10 [6]	-	**Matériels de montage**

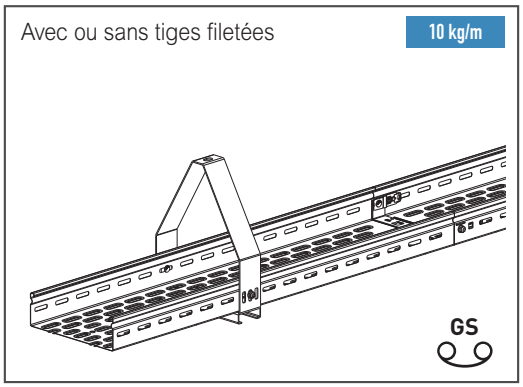
Support de montage : à fixer sur le côté du chemin de câbles avec 1 vis a bourrelet et 2x écrou M6 x 10 mm



Accessoires (p. 943)

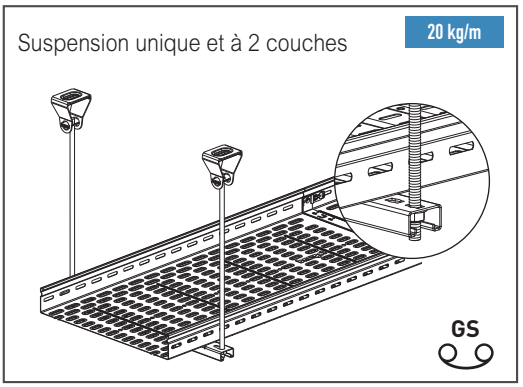
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Suspension à point unique E30 - E90



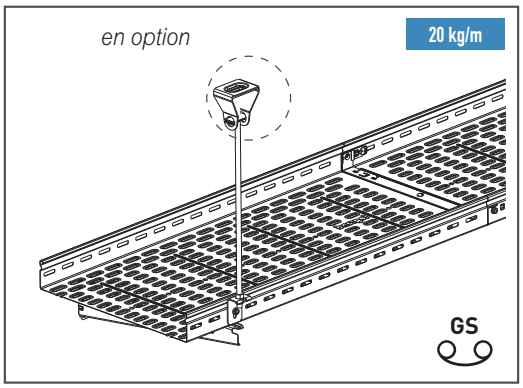
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur de 100 et 200 mm

Montage à tiges filetées E30 - E90



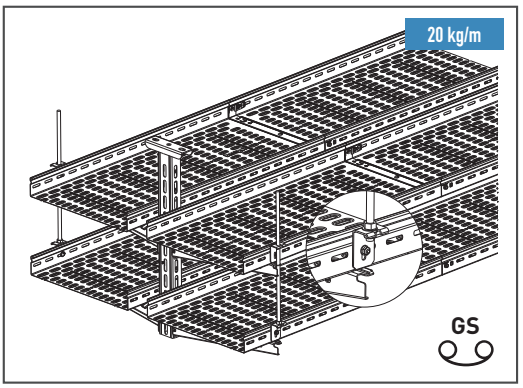
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée E30 - E90



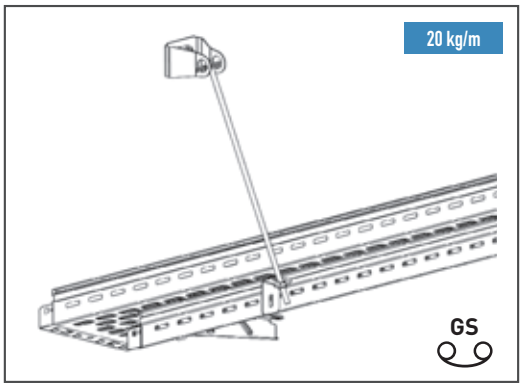
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



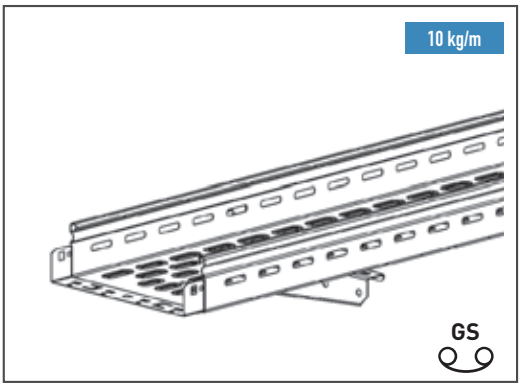
- Extension jusqu'à 2 niveaux
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée diagonal



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CB

Montage mural sans tige filetée

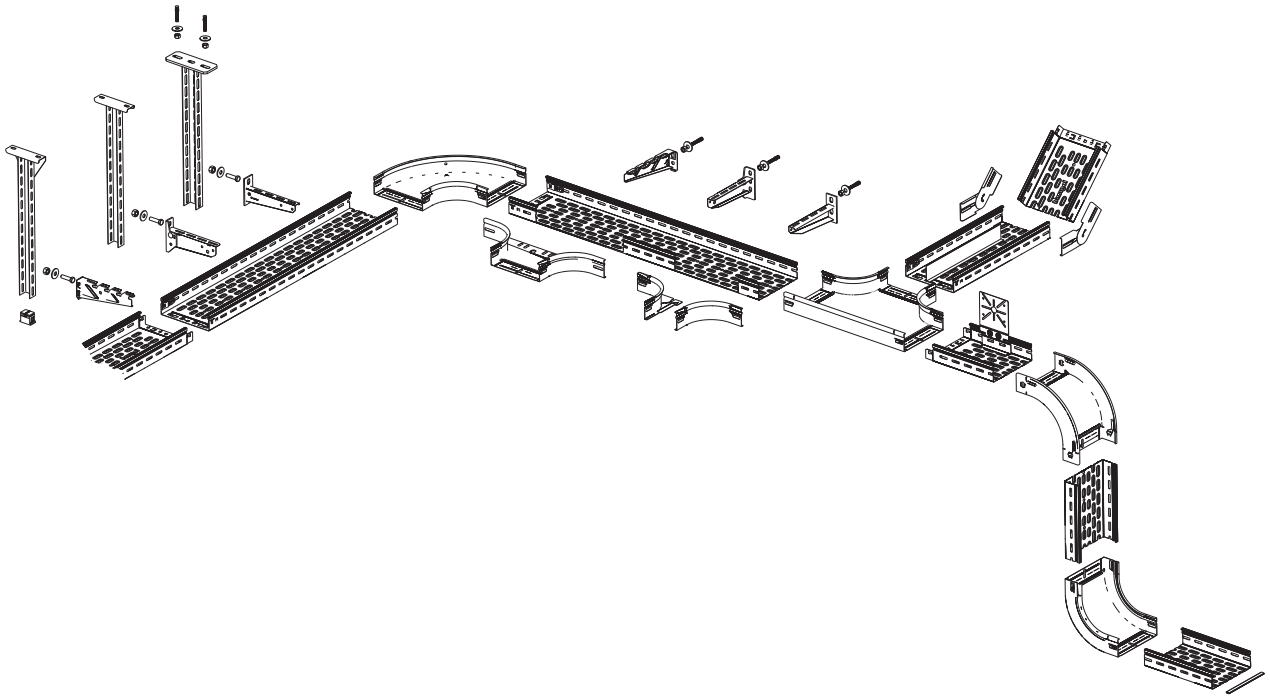


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CRP

Constructions avec maintien de la fonction Van Geel P31+ E30 - E90

chemin de câbles RF accessoires

GS



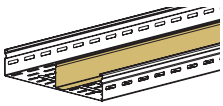
Raccords

Réf.	
GS	**Coude 90°** Raccord avec 4x M6 x 10 mm Avec perforation du fond pour la fixation des câbles
	Largeur en mm
VG480751	100
VG480752	150
VG480753	200
VG480754	300
VG480755	400
	Pièce en T Raccord avec 6x M6 x 10 mm Avec perforation du fond pour la fixation des câbles
VG480791	100
VG480792	150
VG480793	200
VG480794	300
VG480795	400
	Dérivation Raccorder avec 4x M6 x 10 mm
VG481781	100
VG481782	150
VG481783	200
VG481784	300
VG481785	400
	Éclisse universelle EDU
VG481169	Multi coupler EDU

	Console CB
	Largeur en mm
VG350810	100
VG350820	150
VG350830	200
VG350840	300
VG350850	400
	Fixation murale : 1x ancrage M8 (VG350036) Fixation sur support U55 avec 1x boulon hexagonal M8 (8313020) 1x écrou hexagonal M8 (8313060)

Accessoires

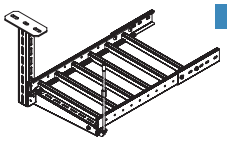
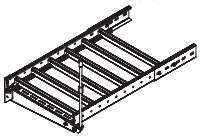
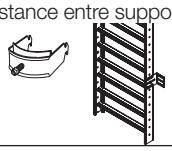
	Cloison de séparation en L
CM923020	Longueur 3000 mm Fixation avec min. 6x M6 x 10 mm



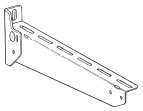
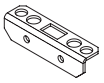
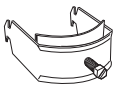
Matériels de fixation

Réf.	
VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350039	Cheville M8
VG350040	Cheville M10
VG350122	Support de montage pour tige filetée
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2 000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3 000 mm
8238700	Etrier de plafond M10/M12 (optionnel) Fixation avec ancrage pour béton M10 (réf. VG350037)
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6
8200300	Écrou à six pans M10
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8313020	Boulon hexagonal M8 x 22
8313060	Ecrou hexagonal M8
	Support U55 Galvanisé à chaud Moment pour flexion à 1% 270 Nm Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55

Tableau de choix pour échelle à câble Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction
constructions E30 -E90

Composition	Largeur	Échelle à câbles H60 legère	Échelle à câbles H100 moyenne	Éclisse rapide	Jeu de raccords RF	Tige filetée M10 (2) Longueur 1000 mm électrozingué	Collier de plafond RF
		Constructions E30 - E90					
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m	**200**	8311112	-	8313180	-	8234000	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m	**200**	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Montage au plafond E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural d'échelle montante E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Matériels de fixation pour échelle à câble		2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x M6 x 10 mm (1)	8x M6 x 10 mm (1)	Etrier de plafond 2x M10 (4)	Tige filetée 2x M10 (4)
Matériels de montage fixaton plafond-mural		-	-	-	-	Mur : 1x M10 (5)	Plafond : 1x M10 (3)

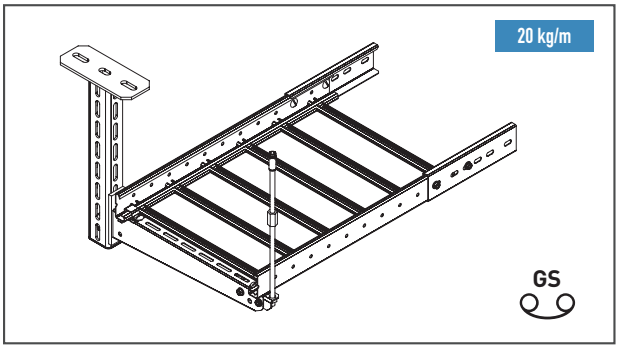
(1) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Existe également dans les longueurs de 2000 mm réf. 8234100) et de 3000 mm (réf. 8234200)
(3) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037
(4) Écrou à six pers M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400
(5) Douille à visser M10 réf. VG350040
(6) Ancre en béton M8 réf. VG350036

E30 - E90 constructies						
Profilé R21SP (41x21 mm)	**Support U55** Galvanisé à chaud	**Console moyenne lourde 1500 N** 	**Profil de soutien** 	**Attache de console Z+**	**Collier mural** 2 par 1200 mm	**Attache de câble RF** Galvanisé à chaud 
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
-	VG348362 jusqu'à VG348372 (voir p. 947)	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 jusqu'à 8190211 (voir p. 946)
-	-	2x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	1x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	-
-	Plafond : 2x M10 (3)	Mur : 1x M10 (5)	-	-	1x M8 (6)	-

MAINTIEN DE FONCTION VAN GEEL GLO-4

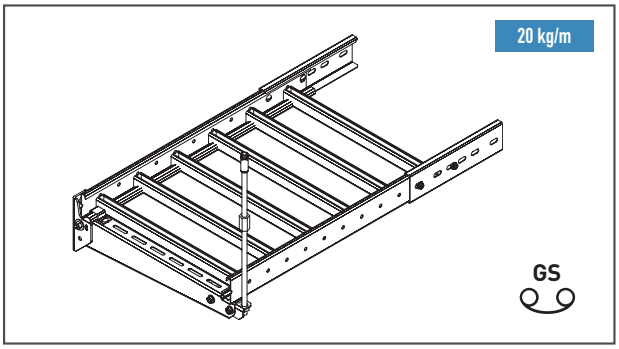
CONSTRUCTIONS E30 - E90

Montage au plafond E30 - E90



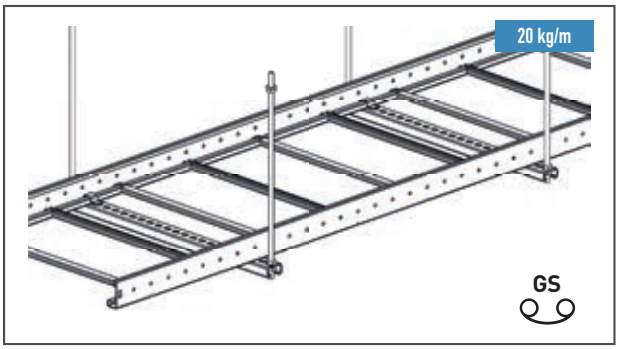
- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Montage au mur E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur

Montage avec tiges filetées E30 - E90

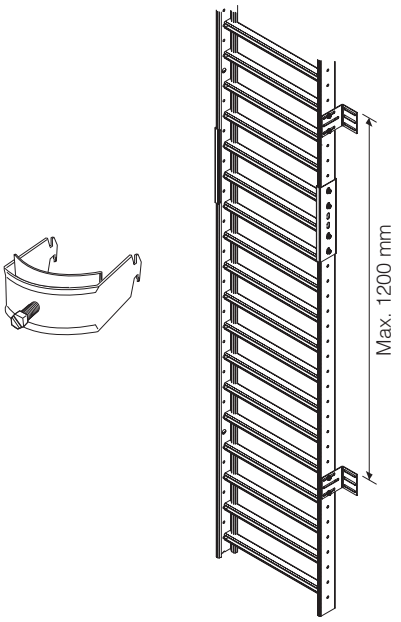


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur
- Convient pour échelles à câbles légère H60 mm ou moyenne H100 mm

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

GS

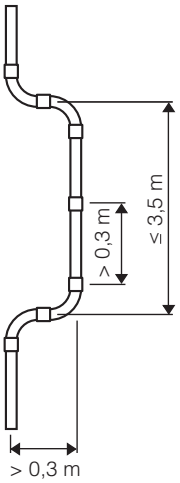
échelle montante RF



- Distance entre colliers 1200 mm
- Poids de câble max. 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
GS	**Attache câble RF pour échelle montante galvanisé à chaud**
	Pour section de câble
8190200	8 - 12 mm
8190201	12 - 16 mm
8190202	16 - 20 mm
8190203	20 - 24 mm
8190204	24 - 28 mm
8190205	28 - 32 mm
8190206	32 - 36 mm
8190207	36 - 40 mm
8190208	40 - 44 mm
8190209	44 - 48 mm
8190210	48 - 52 mm
8190211	52 - 56 mm

Selon DIN4102, les câbles doivent être déchargés dans un trajet vertical tous les 3500 mm au moyen d'une crémaillère horizontale de minimum 300 mm ou dotés d'une cloison coupe-feu.

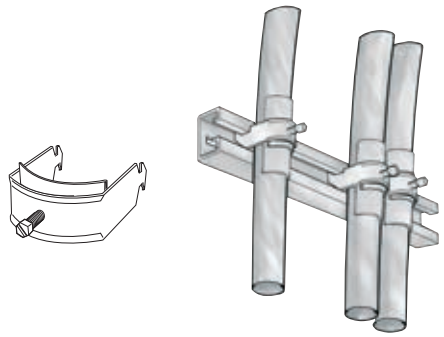


8313160	Patte murale 80 x 56 mm Fixation échelles à câbles avec 2x M6 x 10 (réf. 8200102) Fixation au mur : 1 x ancrage pour béton M8 (VG350036)

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

rail profilé

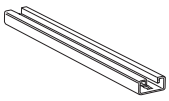
GS

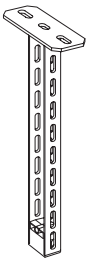


- Distance de pose 300 mm
- Fixation des câbles sur profilés ancrés au mur

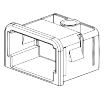
Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
GS	**Attache câble RF pour profilés R21SP**
	Pour section de câble
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	24 - 28 mm
8191205	28 - 32 mm
8191206	32 - 36 mm
8191207	36 - 40 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm

	Rail profilé + dispositif de serrage
GS	La fixation séparée, horizontale ou verticale, des câbles avec maintien de la fonction est possible au moyen de pinces de serrage pour câbles sur les profilés en C ancrés dans le béton
	Profil R21SP
348049	Longueur 3000 mm
	Dispositif de serrage RF
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 mm
8191224	24 - 28 mm
8191225	28 - 32 mm
8191226	32 - 36 mm
8191227	36 - 40 mm
8191228	40 - 44 mm
8191229	44 - 48 mm
8191230	48 - 52 mm
8191231	52 - 56 mm





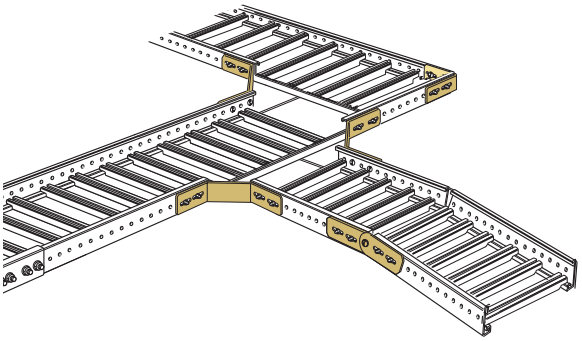
	Support U55
	Galvanisé à chaud
	Moment pour flexion à 1% 270 Nm
	Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55



Échelle à câble Van Geel GLO-4

RF accessoires

GS



Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
	Seulement pour hauteur 60 mm
GS EZ	**Raccord RF réglable**
8230201	Fixation avec 4x M6 x 10 mm
	Joint d'angle RF
8230111	Fixation avec 4x M6 x 10 mm
	Coude de réglage universel RF
8230501	Fixation avec 4x M6 x 10 mm
	Cloison de séparation de type "L"
8312400	Longueur 3000 mm Fixer avec 4x écrou coulissant M5

	Matériels de fixation
8313000	Écrou coulissant M5 pour cloison de séparation de type L

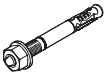
8200102	Écrou à collet M6 + Vis à bourrelet M6 x 10 mm

8200300	Écrou à six pans M10
8238300	Écrou à six pans M12
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm

8234500	Douille de rallonge M10
8238500	Douille de rallonge M12

8238700	Collier de plafond RF M10/M12 (optionnel)

VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350038	Ancrage pour béton M12



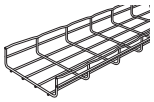
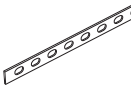
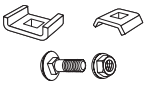
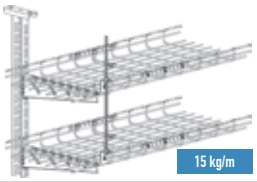
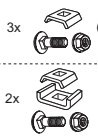
VG350039	Douille à visser M8
VG350040	Douille à visser M10
VG350041	Douille à visser M12

8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12

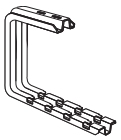
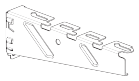
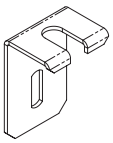
8191244	Mandrin pour douille à visser M10
8191245	Mandrin pour douille à visser M12

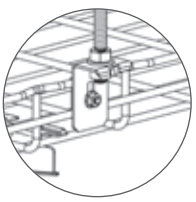
Tableau de choix pour chemin de câbles Cablofil avec maintien de fonction

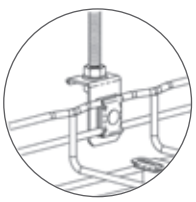
constructions E30 - E90

Composition	Largeur	Constructions E30 - E90			
		Chemin de cable en fil CF54	Éclisse ED275	Jeu de montage CE25	Jeu de montage CE25 + CE30
					
Montage au mur/plafond E30-E90 distance entre supports 1500 mm 1 kg/m	**50 mm**	CM000061	CM558221	-	-
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage mural E30 - E90 distance entre supports 1500 mm 15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1250 mm 10 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Matériels de fixation		-	3x (1) Pour L300 et L400 éclisse de fond  2x (2)	-	-
Matériels de montage		-	-	-	-

(1) Jeu de montage CE25 réf. CM558091 (2) Jeu d'attache de fond CE25 + CE30 réf. CM558081 (3) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(4) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037 (5) Ancrage pour béton M8 réf. VG350036 (6) CE35 réf. CM558180 + BRTCC 6x20 réf. CM801011
(7) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400 (8) Ecrou à six pans M réf. 8313030 + rondelle plate M8 réf. 8313060

Constructions E30 - E90							
SF50	**Support U55** Galvanisé à chaud	**Console CSN/CSNC mur/plafond**	**Console CB**	**Support de montage pour tige filetée**	**Tige filetée M10** longueur 1000 mm	**Tige filetée M8** longueur 1000 mm	**Largeur en mm**
							
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	**50 mm**
-	VG348362 jusqu' à VG348372 (p. 943)	-	VG350810	VG350122	8234000	-	**100 mm**
-		-	VG350820			-	**150 mm**
-		-	VG350830			-	**200 mm**
-		-	VG350840			-	**300 mm**
-		-	VG350850			-	**400 mm**
-	-	-	VG350810	-	8234000	-	**100 mm**
-	-	-	VG350820	-		-	**150 mm**
-	-	-	VG350830	-		-	**200 mm**
-	-	-	VG350840	-		-	**300 mm**
-	-	-	VG350850	-		-	**400 mm**
-	-	CM556310 ou CM556110	-	-	-	8234008	**100 mm**
-	-	CM556320 ou CM556120	-	-	-		**150 mm**
-	-	CM556330 ou CM556130	-	-	-		**200 mm**
-	2x M6 x 10 mm (3)	FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST ASSEMBLING SYSTEM	-	2x M10 (7)	2x M8 (8)	-
-	Plafond : 2x M10 (4)	1x M8 (5)	Mur : 1x M8 (5)	2x (6)	-	-	-



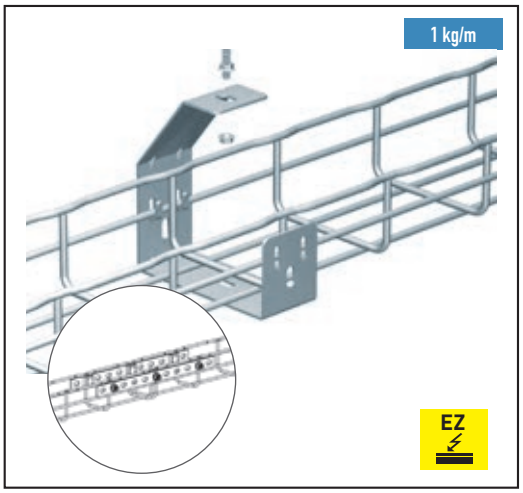


Support de montage pour tige filetée
Fixation au chemin de câbles BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

MAINTIEN DE LA FONCTION CABLOFIL CONSTRUCTIONS E30 - E90

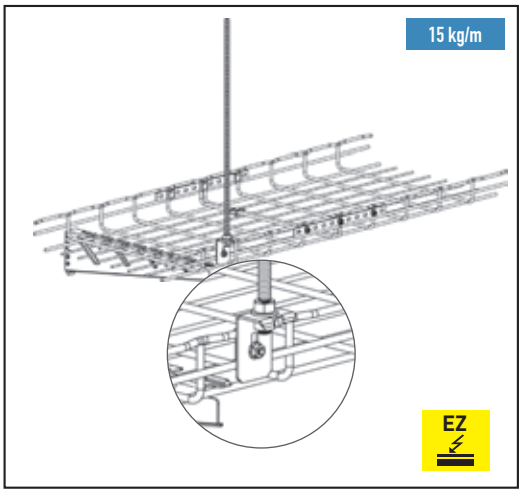
INSTRUCTIONS DE MONTAGE SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Montage au plafond E30 - E90



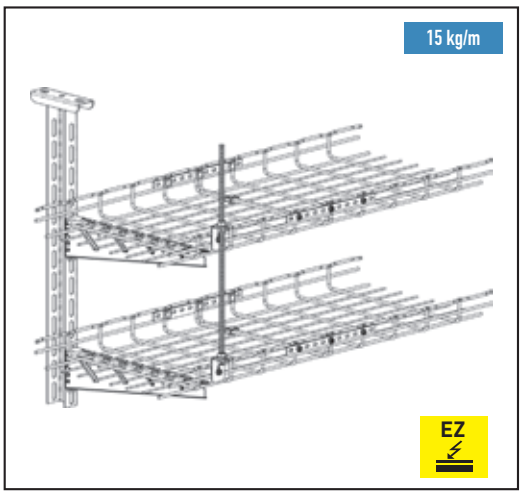
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Suspension avec tiges filetées M8
- Convient pour chemin de câbles en fil de 50 mm de largeur

Montage mural E30 - E90



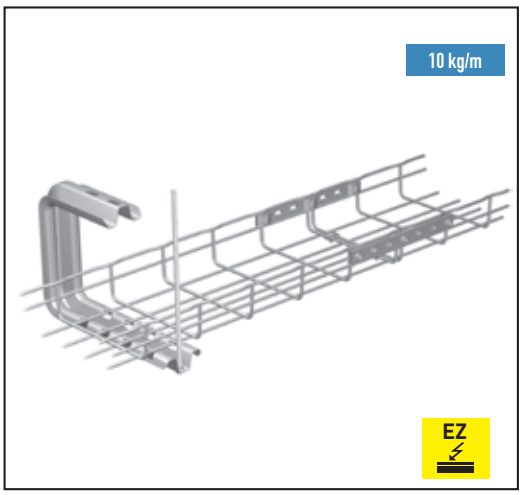
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec console CB
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil d'une largeur de 100, 150, 200, 300 en 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec U55
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil 100, 150, 200, 300 et 400 mm de largeur

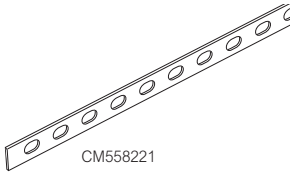
Montage au plafond E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1250 mm
- Support avec console CSNC surlongeur CSNC pour fixation tige filetée
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M8
- Convient pour chemins de câbles en fil d'une largeur de 100, 150 et 200 mm

GC INOX 304 INOX 316

Maintien de la fonction
matériels de fixation


CM558221

8238700

Réf.	Matériels de fixation
CM558221	**Raccord fileté ED275** 2 bandes, fixer chacune avec 3x jeu de montage CE25
CM558091	**Jeu de montage CE25** Utiliser avec raccord fileté ED275
CM558081	**Jeu de montage CE30 + 25** Pour solidité supplémentaire dans le fond
8313070	Boulon à tête sphérique M8 x 35 mm
8313030	Rondelle plate 8,4 x 25 x 2 mm
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8313060	Écrou à six pans M8
8200300	Écrou à six pans M10
8238300	Écrou à six pans M12
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm
8234500	Douille de rallonge M10
8238500	Douille de rallonge M12
8238700	Etrier de plafond RF M10/M12 (optionnel)
VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350038	Ancrage pour béton M12
VG350039	Douille à visser M8
VG350040	Douille à visser M10
VG350041	Douille à visser M12
8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10 F2UB
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12 F2UB
8191244	Mandrin pour douille à visser M10 F2ED
8191245	Mandrin pour douille à visser M12 F2ED
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6
8200200	**Ecrou à collet** M6
	Support U55 moyen Galvanisé à chaud Moment pour flexion à 1% 270 Nm Sans capuchon de protection Longueur en mm
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55

Maintien de fonction
Instructions générales de montage
ancrage à enficher FAZ II

■ Ancrage à enficher FAZ II

Legrand vous offre des ancrages à enficher développés et testés spécialement pour le maintien de fonction
- L'ancrage convient pour les systèmes de câbles avec maintien de la fonction jusqu'à F 120
- Approuvé pour béton armé ou non armé C20/25 jusqu'à C50/60 (B25/B55)

■ Avantages
- Le clips d'expansion garantit la répartition uniforme des charges et permet de fortes charges avec de faibles distances de centre à centre et périphériques
- Montage très facile et rapide Il suffit de donner quelques coups pour obtenir l'enfoncement souhaité

■ Conseils de montage
- Pour le montage par à-coups, l'écrou doit être placé dans la position correcte (le boulon doit dépasser de 2-3 mm)
- Pour le montage en série, nous recommandons l'accessoire de montage FABS pour réduire la durée du montage.
- 2 pièces par console (pas pour le montage mural P31, 1x suffit)
- 1 pièce pour chaque collier au plafond ou au mur pour les échelles montantes.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site web www.fischer.be

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diamètre d'alésage	Profondeur d'ancrage effective	Longueur d'ancrage effective	Filetage métrique
VG350036	Ancrage à enficher	8 mm	45 mm	75 mm	M8
VG350037	Ancrage à enficher	10 mm	60 mm	95 mm	M10
VG350038	Ancrage à enficher	12 mm	70 mm	110 mm	M12

Coupe-fil GM (coupe bouton)
CM559507

Cuty-fil easycutter
CM559547

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Ancrage zykon FZEA II

Legrand vous propose des ancrages développés et testés spécialement pour le maintien de fonction.

Approuvé pour béton armé et non armé C20/25 jusqu'à C 50/60 (B25 jusqu'à B55)

- Ancrage à section à l'arrière avec filetage intérieur pour montage par l'avant.
- L'alésage FZUB permet une section arrière conique (percement conique cylindrique) en une seule opération
- Lorsque l'intercalaire interne est poussé, le manchon s'étend et remplit toute la section arrière avec un ajustement à la forme.

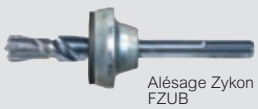
■ Avantages

- Montage très facile grâce à la section arrière conique
- Fixation presque sans pression d'écartement, ce qui permet de courtes distances de centre à centre et périphériques.
- Le trou et la section arrière conique sont créés en une seule opération, ce qui réduit le montage.
- Le contrôle visuel rend superflues les charges d'essai.

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective	Filetage intérieur
VG350039	Ancrage par à-coups	10 mm	40 mm	M8
VG350040	Ancrage par à-coups	12 mm	40 mm	M10
VG350041	Ancrage par à-coups	14 mm	40 mm	M12

■ Outils de montage



Alésage Zykon FZUB

Accessoire Zykon FZED

Description	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective
Alésage Zykon	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.fischer.be

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Caractéristiques techniques

- Pour une suspension ignifuge, seules les combinaisons de goulottes et de systèmes de suspension mentionnées dans ce chapitre peuvent être utilisées..
- Les matériaux utilisés dans les surfaces de fixation (murs et plafonds), comme les ancrages pour béton mentionnés dans ce catalogue, sont recommandés.
- L'installation de tout le système doit être dotée par l'installateur d'une étiquette résistante mentionnant les informations suivantes :

Système de support de câble avec maintien de fonction intégré

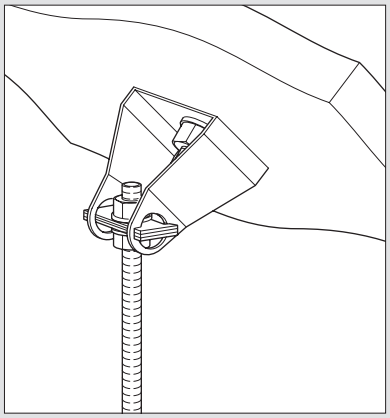
- Installateur :.....
- Système de support de câble avec maintien de fonction E.... testé selon la norme DIN 4102
- Titulaire de certificat : Legrand Group Belgium NV – Diegem
- Année de livraison : .....

- Selon la norme DIN 4102, la charge par ancrage ou tige filetée ne peut jamais dépasser 500N.
- En cas de superposition sur plusieurs couches de chemins de câbles ou d'échelles, suivant la charge engendrée, il convient d'utiliser une tige filetée M12 plutôt qu'une M10.
  Les charges maximales par tige filetée sont alors de :

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Ne pas ajouter d'installation (conduits d'air e.a.) au dessus du maintien de la fonction

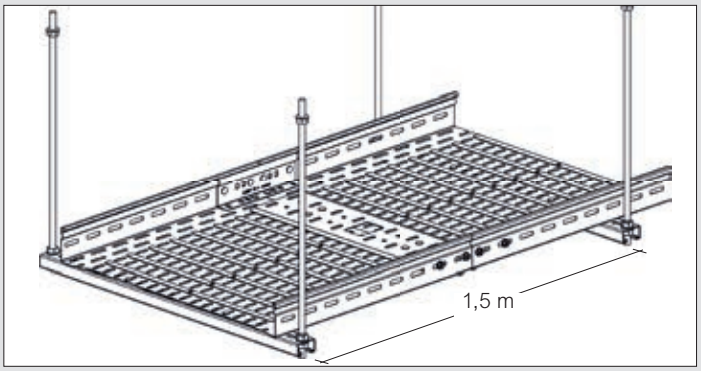
■ Instructions de montage pour fixation au plafond



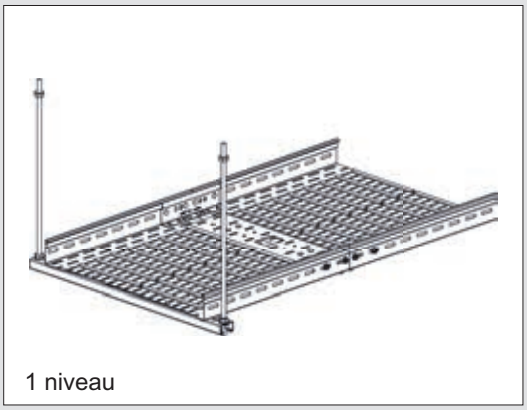
En cas de plafonds non horizontaux, utiliser l'étrier de plafond articulé.

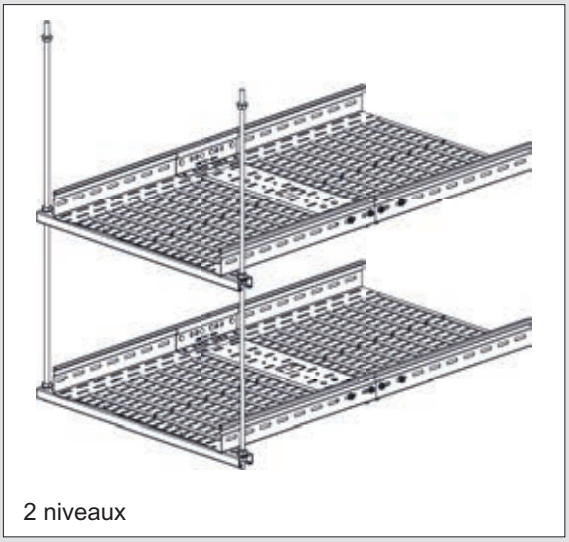
Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Distance maximale entre supports

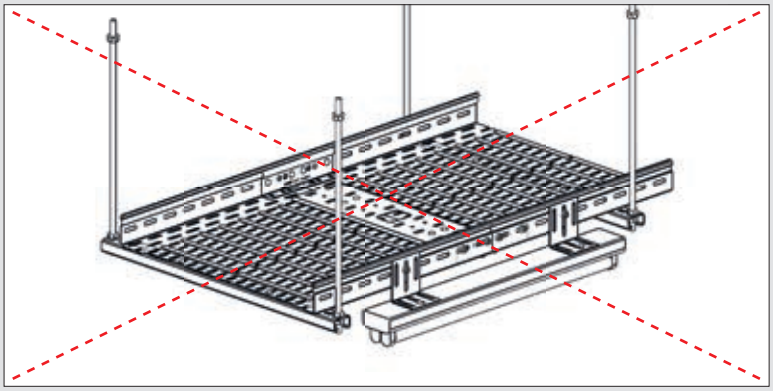


■ Charge maximale


1 niveau


2 niveaux

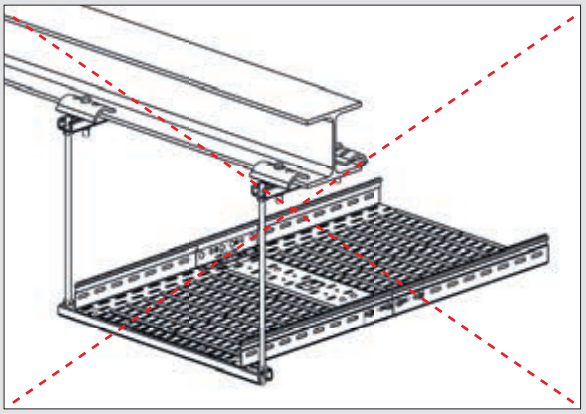
■ Situations divergentes



Les armatures :

La fixation d'armatures n'est autorisée qu'en accord avec l'autorité de certification.

Il convient en tout cas de tenir compte d'un poids supplémentaire et de le déduire de la charge de câble maximale dans le chemin de câbles



Constructions de bâtiment :

Les systèmes RF ne peuvent être fixés qu'aux constructions de bâtiment appropriées.

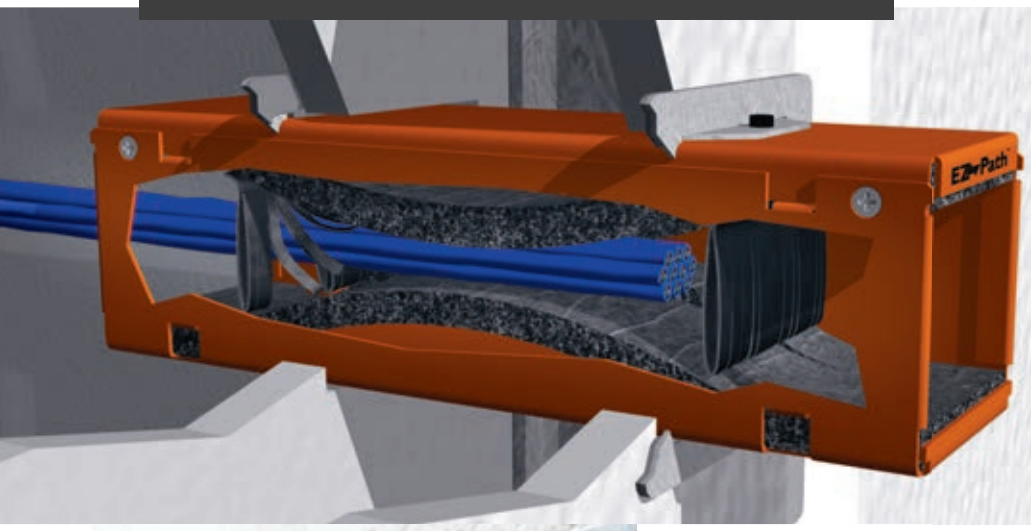
Aucune autre installation comme des canalisations ne peut être placée au-dessus de l'installation RF. Celle-ci peut tomber sur le système RF en cas d'incendie et en perturber la fonction.

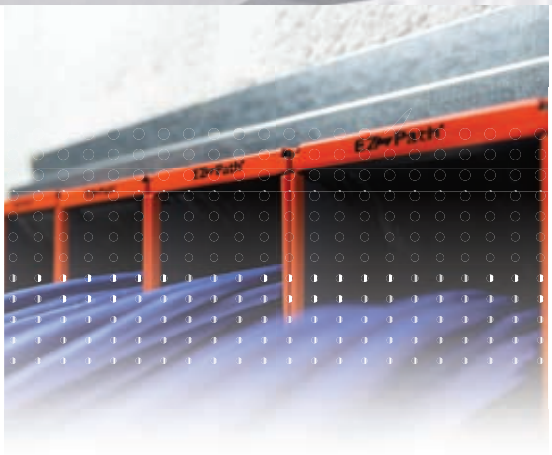
Pour plus d'informations, voir EN 1366-3 et ETA 130993 ou contactez Legrand.

legrand

EZ-PATH®

MODULE COUPE-FEU





LA SOLUTION POUR LE PASSAGE DE CÂBLES DANS LES MURS ET PLANCHERS

Résistant au feu **Protection du câble** **Gestion du câblage**

Premier système mécanique et automatique de calfeutrement coupe-feu pour les câbles électriques

Particulièrement adaptés aux infrastructures nécessitant des modifications de câblage électrique : Les calfeutrements coupe-feu EZ-Path® offrent une garantie contre les réserves de fin de chantier et les non conformités des passages coupe-feu.

- Procès verbal de classement EI 120 min pérenne classification selon la EN 13501-2, test au feu selon la EN 1366-3 dans tous types de mur.
- FM Approved, solution satisfaisant aux plus hautes exigences de qualité et de sécurité au monde.

SOLUTION DURABLE

- Certification coupe-feu garantie pendant toute la durée de vie de l'installation électrique.
- Étanchéité assurée en toute sécurité, avec ou sans câbles.
- Pré-calibrage usine et certification vide/plein des matériaux intumescents.

INSTALLATION FACILITÉE

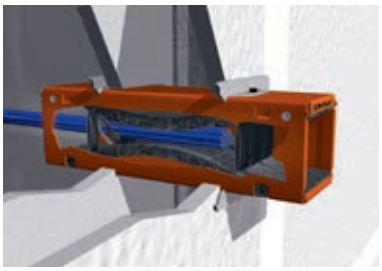
- Fixation mécanique de l'ensemble EZ-Path® : la réponse idéale aux contraintes de tirage des câbles.
- Solution passe câbles mécanique et automatique.
- Tirage de câbles, préconnectorisés ou non, facilité par l'utilisation d'un simple tire-fil.

INFRASTRUCTURE MODULABLE

- Adaptables à tous types de mur, les modules peuvent être assemblés pour former un ensemble solide (installation horizontale ou verticale).
- Flexibilité garantie sans corrompre la paroi coupe-feu : tout ajout d'équipements ou changement de configuration se fait sans formation, sans outil, sans poussière ni débris.

FONCTIONALITÉS DE EZ-PATH®

Destiné aux câbles électriques, de télécommunication et de réseaux de données, EZ-Path® est un système de calfeutrement coupe-feu activé automatiquement par la température.
Le module coupe-feu EZ-Path® contient une mousse qui se dilate à partir d'une température de 177°C ou en cas de contact direct avec une flamme.
En moins d'une minute, la mousse voit son volume multiplié par 16, remplit les orifices, durcit et bouche le passage.
Le calfeutrement coupe-feu du mur est restauré, ce qui empêche la propagation de l'incendie : les biens sont protégés et l'évacuation se déroule en toute sécurité.



CLASSEMENT AU FEU

Le degré coupe-feu d'un produit est défini par la plus faible valeur entre :

- l'étanchéité (E), soit la durée (min) pendant laquelle il empêche le passage de la flamme ;
- l'intégrité (I), soit la durée (min) pendant laquelle il limite l'élévation de température à 180 °C.

Intégrité/isolation thermique (I)	Étanchéité (E)
120 minutes	240 minutes
Classification suivant la norme EN 13501-2 (2005)	

BARRIÈRE PHONIQUE

Le rating STC (Sound Transmission Class) définit, suivant la norme ASTM E90, l'étanchéité acoustique des produits coupe-feu.
Les modules EZ-Path® ont une atténuation sonore de 45 dB.

DÉBIT DE FUITE

Le rating L définit, selon la norme UL1479, le débit de fuite des produits coupe-feu pour, entre autres, les "installations de sécurité incendie par gaz" à l'intérieur de bâtiments.
Les modules EZ-Path® ont un débit de fuite de 0,5 m³/h sous 50 Pa suivant la norme EN 1026 (2006-06).

SOLUTIONS

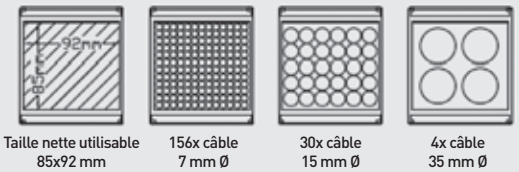
Coupe-feu traditionnels :
mousses et pâtes coupe-feu ont l'inconvénient de nécessiter la destruction du calfeutrement pour rajouter des câbles.
S'il n'est pas rétabli, le degré coupe-feu et la conformité de la traversée sont mis en péril.

Le module coupe-feu EZ-Path®:
le système innovant de Legrand.

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

En théorie : taux de remplissage de 100 %

EZD44T

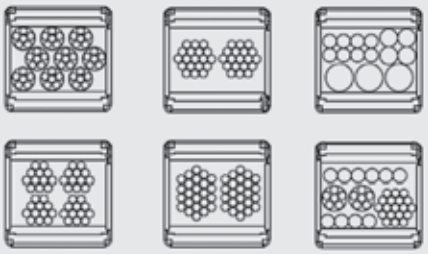


Taille nette utilisable 85x92 mm | 156x câble 7 mm Ø | 30x câble 15 mm Ø | 4x câble 35 mm Ø

EZD33T

Taille nette utilisable 69x47 mm | 63x câble 7 mm Ø | 12x câble 15 mm Ø | 2x câble 35 mm Ø

En pratique : taux de remplissage de 80 %



Différences entre théorie et pratique :
1 Tolérance sur diamètre des câbles
2 Aplatissement du câble
3 Taille de la botte de câbles
4 Combinaisons des câbles

Conseil Legrand : un taux de remplissage de 80 % est a priori plus sûr pour répondre aux différentes situations pratiques.
Plus d'informations sur la capacité en câbles : **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables**

POURQUOI EZ-PATH® ?

Idéal pour :

Utilisateur final
Un seul investissement

Inspecteur (incendie)
Contrôle simplifié

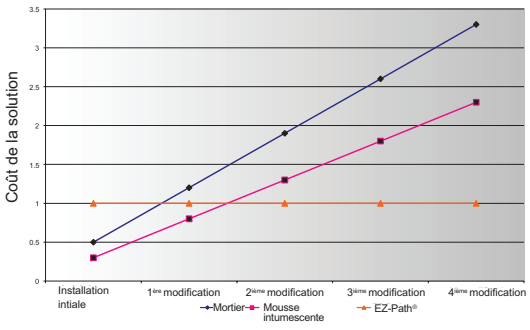
Installateur
Peut être posé par lui-même
(possibilité de formation sur demande)

AVANTAGES

- Fonction coupe-feu garantie avec ou sans câbles (jusqu'à un remplissage visuel de 100%).
- Flexibilité permanente : ajout et/ou retrait de câbles toujours possible.
- Placement simple et en une fois. Plus de travaux de démolition.
- Pour des installations nouvelles et existantes.
- Utilisable dans des murs et sols en béton et dans des cloisons creuses.
- Conforme à la norme EN 13501-2, au test EN 1366-3 et FM approved.
- Longévité identique à celle du bâtiment.
- Investissement unique avec un retour sur investissement très rapide.

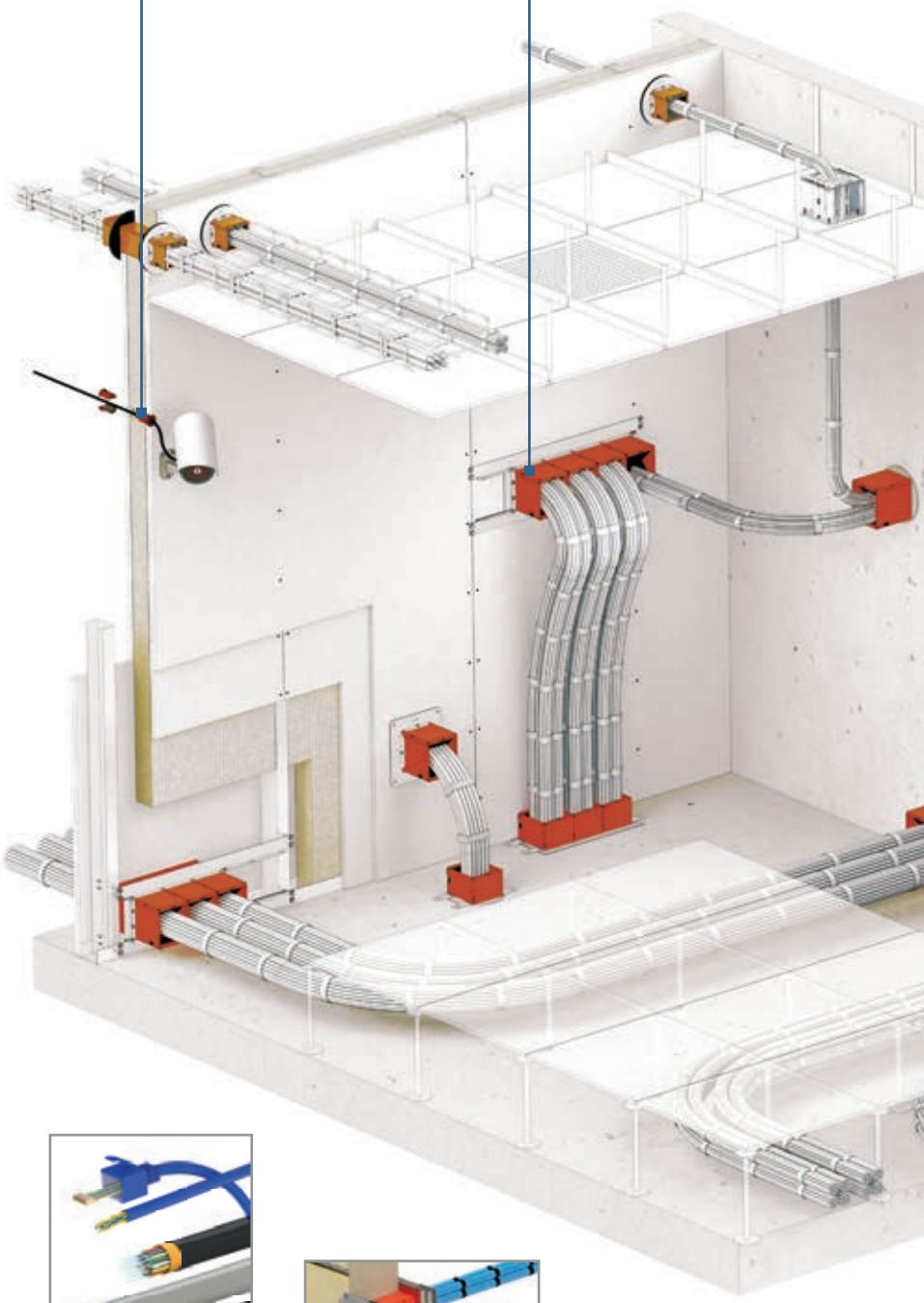
MAÎTRISE DES COÛTS

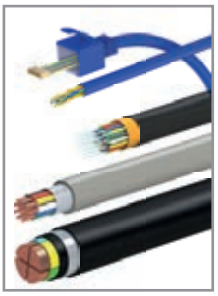
Le système EZ-Path® est de loin l'investissement le plus rentable en sécurité incendie.
Vous récupérez votre investissement dès la première intervention sur l'installation.



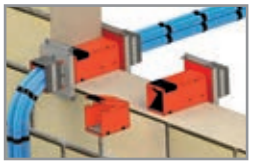
Traversée de câbles simple pour 1 ou 2 câbles de Ø 14 mm maximum.

Solution multiple pour mur avec plaque de recouvrement pour 1 à 5 modules. Pour câbles de Ø 21 mm maximum.



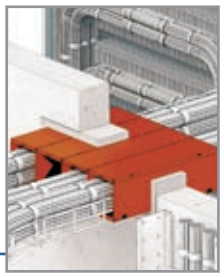


Convient à tous les types de câble



Modules d'extension pour murs épais

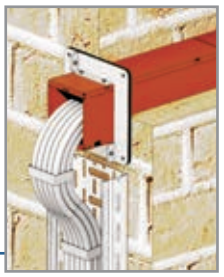
Seulement avec mortier



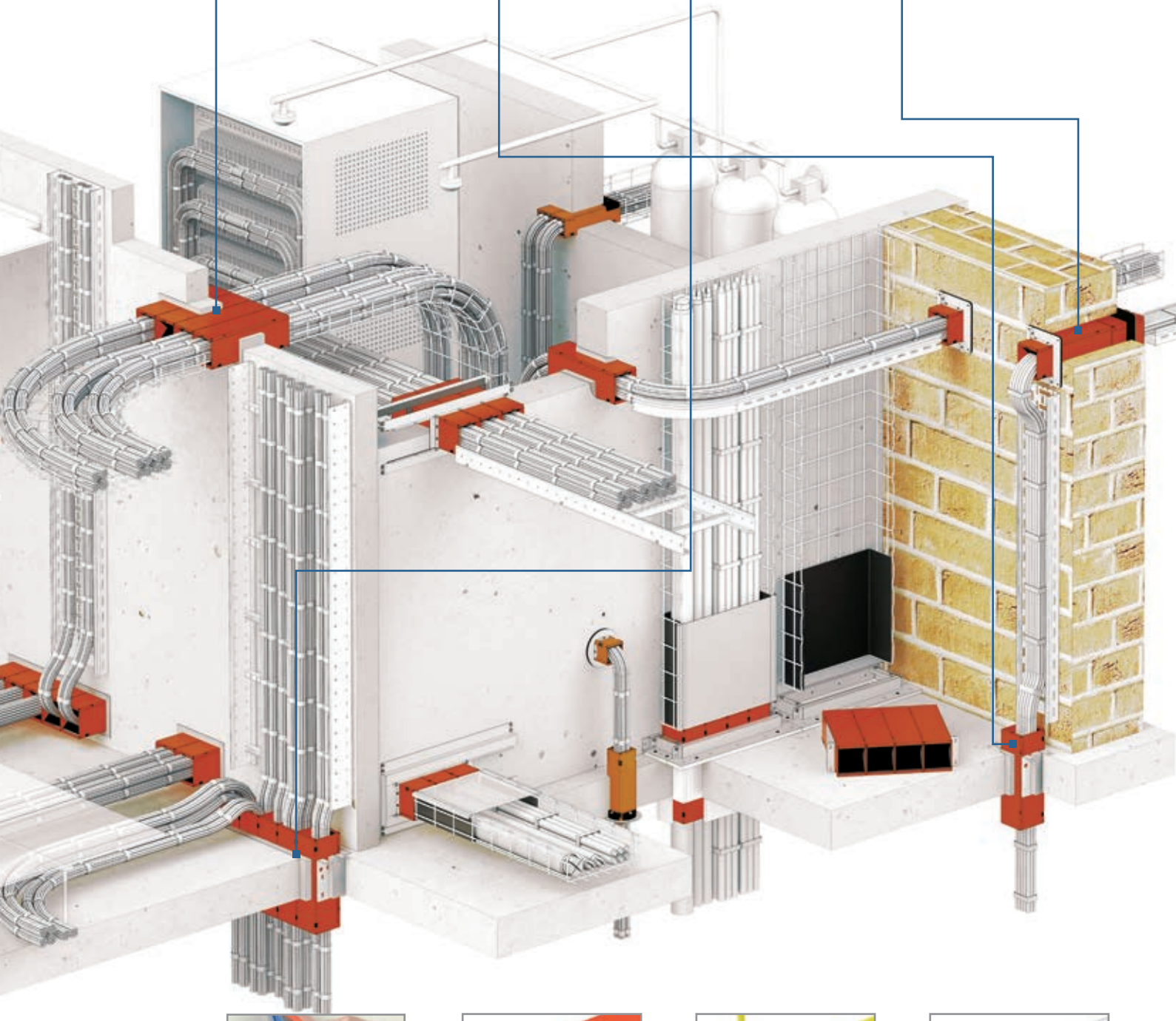
Solution multiple pour mur sans plaque de recouvrement.

Solution simple pour sol béton (1 module EZD44T) avec support simple.

Solution multiple pour sol en béton (1 à 5 modules EZD44T maximum) avec support simple.

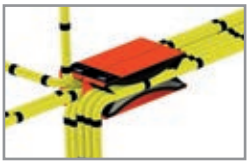


Solution simple pour mur dans une situation existante.

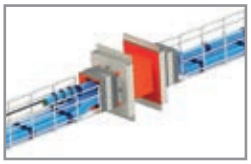


Le module EZ-Path® peut être ouvert (situation existante)

Raccordement à la terre

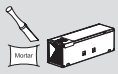
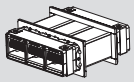
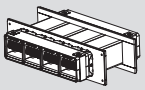
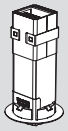


Conception respectueuse pour les câbles



Tirage des câbles simple

EZ-Path® série 33
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE Résistance au feu : EN 1366-3 Classement au feu : EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Degré coupe-feu					
				Cloisons creuses / flexibles		Murs béton ou pierres			Sois béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Systèmes EZ-Path®	**Réf.**	**Ø câbles (mm)**	**En réno-vation(3)**						
	**1 ou 2 x CM250018** (1 ou 2 x EZD33T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	EI90 / E120	–
	1 x CM250018 **+ CM250240(1)** (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Non	EI60 / E120	EI120	EI60 / E120	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	2 x CM250018 **+ CM250120(1)** (2 x EZD33T + EZP133WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**3 x CM250018** **+ CM250130(1)** (3 x EZD33T + EZP333WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**4 x CM250018** **+ CM250140(1)** (4 x EZD33T + EZP433WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**1 x CM250018** **+ CM250220(2)** (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E240

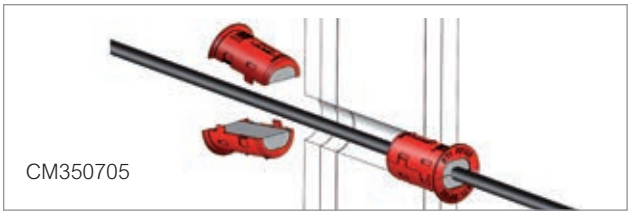
(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques de recouvrement pour sol sont vendues à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 33			
	Réf.	**Type**	**Description**
	CM250078	EZD33E	Extension EZD33T Longueur 152 mm
	CM250206	RCM33	Déversoir EZD33T

EZ-Firestop® passage de câble simple pour mur et résistant au feu (ETA 18/0307)					
	Réf.	**Type**	**Degré coupe-feu**	**Dimensions (mm)**	**Description**
	CM350705	RFG2	EI120	Ø 25 x 41,3	Solution pour petits passages de câble Diamètre maximum du câble : 14 mm Emballé par 10 pièces

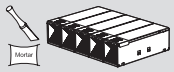
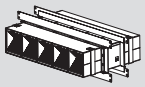
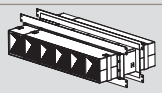
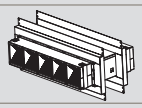
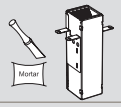
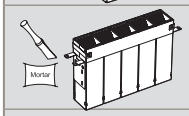
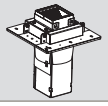
N = nouveau

Voir aussi **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables/ez-path-module-coupe-feu** pour des instructions de montage et des informations produits spécifiques


CM350705

EZ-Path® série 44
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE
Résistance au feu : EN 1366-3
Classement au feu : EN 13501-2
Legrand ETA 18/0412

Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En réno-vation(3)	Degré coupe-feu					
				Cloisons creuses / flexibles		Murs béton ou pierres			Sois béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
	1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI120 / E240	–
	**1 - 5 x CM250058** (1-5 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI90 / E240	–
	1 x CM250058 + CM350700(1) (1 x EZD44T + EZP144WE(1))	≤ Ø 21	Non	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	1 x CM250058 + CM350701(1) (1 x EZD44T + EZP144RSE(1))	≤ Ø 21	Oui	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	**1 - 5 x CM250058 + CM350702(1)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WE(1))	≤ Ø 21	Oui	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
	**6 x CM250058 + CM935954(1)** (6x EZD44T + EZP644WE(1))	≤ Ø 21	Oui	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
	1 x CM250058 + CM250230 (1 x EZD44T + EZP144WT)	≤ Ø 80	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 - 5 x CM250058 + CM250250** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT)	≤ Ø 80	Oui	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 x CM250058 + CM350703(2)** (1 x EZD44T + EZP144MBE(2))	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 - 5 x CM250058 + CM350704(2)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544MBE(2))	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 x CM250058 + CM250260(2)** (1 x EZD44T + EZG144T)	≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E180
		≤ Ø 80	Non	–	–	–	–	–	EI90 / E180

(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques MBE sont vendues par paire et la plaque de recouvrement CM250260 est vendue à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 44+

	Réf.	Type	Description
	CM250178	EZD44ES	Extension EZD44ET Longueur 152 mm
	CM250306	RCM44	Déversoir EZD44T

Références en rouge : produits nouveaux

SYSTÈMES DE GOULOTTES, COLONNES ET DISTRIBUTION PAR LE SOL

MOULURES ET PLINTHES

NOUVEAUTÉS
P. 963
Guide-câbles, moulures de sol et de plafond

GOULOTTES

P. 971
Goulottes DLP design

P. 994
Goulottes de distribution DLP distri

GOULOTTES ALUMINIUM ET ACIER

P. 998
Goulottes DLP aluminium (tout Alu)

COLONNES

P. 1018
Mini-colonnes à clippage direct

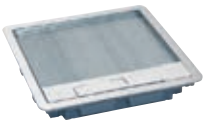
NOUVEAUTÉS
P. 1028
Incara Disq 60 et 80

BLOCS NOURRICE ET BLOCS BUREAUTIQUE

NOUVEAUTÉS
P. 1037
Incara Top Access

P. 1044
Bloc nourrice

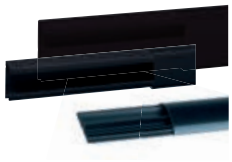
DISTRIBUTION PAR LE SOL



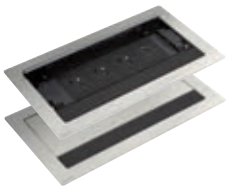
P. 1054
Boîtes de sol IK-4 pour plancher technique, chape ou béton

P. 1074
Boîte de sol
3 modules IP20 IK07
Acces Master Box
boîte de passage de câbles

▶ NOUVEAUTÉS 2022



P. 964
Goulottes DLP et moulures noires



P. 1026
Bureau / lieu de travail : modules encastrables Incara

NOUVEAUTÉS

P. 964
Moulures
DLP

P. 968
Surplinthes
et plinthes
DLP

P. 980
Moulures et
goulottes DLP
sans halogène

P. 984
Goulottes DLP
à clippage direct

P. 990
Goulottes DLP
noires

P. 992
Goulottes
DLP anti-
microbiennes

P. 1004
Goulottes DLP aluminium à
clippage direct

P. 1008
Goulottes en acier
GW06

P. 1012
Goulottes en acier
GW0 à clippage direct

P. 1019
Colonnes
à clippage direct

P. 1022
Colonnes MZ-6
Aluminium

P. 1024
Van Geel GVZ-8
Chapelles

NOUVEAUTÉS

P. 1031
Incara Pop Up

NOUVEAUTÉS

P. 1031
Incara Disc in

NOUVEAUTÉS

P. 1034
Incara Multilink

NOUVEAUTÉS

P. 1034
Incara Flip up

NOUVEAUTÉS

P. 1037
Incara Tower

NOUVEAUTÉS

P. 1039
Incara Link on

NOUVEAUTÉS

P. 1040
Incara Elec on

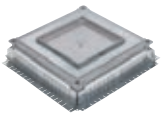
NOUVEAUTÉS

P. 1042
Bloc bureau

NOUVEAUTÉS

P. 1047
Incara Vertebra

P. 1068
Boîtes de sol IK-3
H50 - Pour de faibles
profondeurs



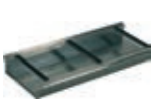
P. 1070
Boîtes de sol IK-2
RVS IP66
Lourde charge

P. 1071
Prises de sol
Platinum

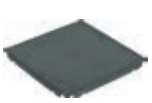
P. 1072
Boîtes de sol
IP66 ronde
Imperméable

P. 1076
Van Geel GVG-3
Gaine de sol
fermées

P. 1080
Van Geel GVG-5
Gaine de sol noyées



P. 1084
Van Geel GVO-7
Gaine de sol
ouverte

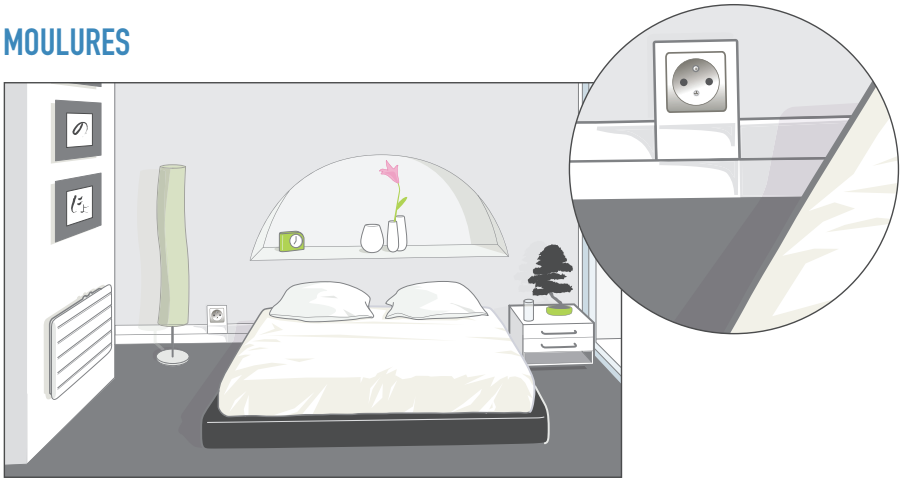


P. 1088
Soluflex Cable
floor system

Les solutions DLP pour le résidentiel

DLP est un système qui permet le cheminement discret des câbles en saillie et la distribution des courants forts et courants faibles, dans le respect des normes et avec toute la flexibilité nécessaire aux installations modernes

MOULURES



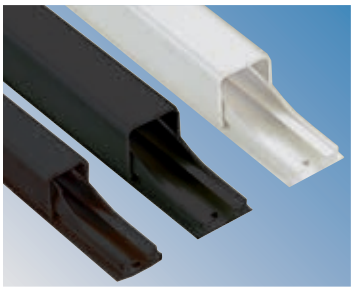
Rajouter une prise à côté du lit ... Les moulures permettent de rajouter des prises ou de rénover sans travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

Voir p. 964

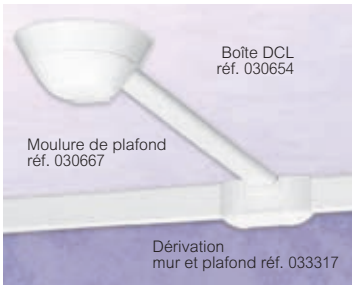
PLINTHES

Les plinthes permettent de rajouter des prises de courant et RJ 45 au niveau du sol sans faire de travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

Voir p. 968



601019 601020 030097/649393

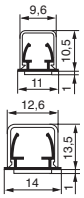


Permettent de fixer rapidement un câble sur une paroi sans l'endommager grâce au double fond, isolant le clou (ou l'agrafe) du câble
2 modes de fixation possibles :
• par clou ou agrafe, fond prépercé tous les 10 cm
Créneaux pour faciliter le passage du marteau ou de l'agrafeuse
• par adhésif, semelle équipée d'un autocollant de 1 mm d'épaisseur absorbant les inégalités de surface
Livrés avec couvercle
Matière PVC
Couleur blanche RAL 9003

Réf.

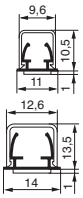
Guide-câbles blanc

Pour câbles de Ø 3 à Ø 6 mm
030096 Longueur : 1,2 m
649392 Longueur : 2,1 m
Pour câbles de Ø 7 et Ø 9 mm
030097 Longueur : 1,2 m
649393 Longueur : 2,1 m



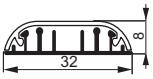
Guide-câbles noir

Pour câbles de Ø 3 à Ø 6 mm
● 601020 Longueur : 1,2 m
● 601018 Longueur : 2,1 m
Pour câbles de Ø 7 et Ø 9 mm
● 601019 Longueur : 1,2 m
● 601017 Longueur : 2,1 m



Moulures de plafond

Eléments de liaison de faible épaisseur entre la boîte point de centre et le profilé de ceinturage
Semelle équipée d'un autocollant
Livrées avec couvercle
Matière PVC
Couleur blanche RAL 9003
Section : 32 x 8 mm
Longueur : 3 m
○ 030667 Pour fils



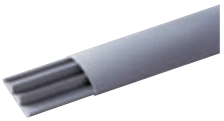
Connexion de luminaire

030654 **Boîte point de centre DCL[1] (connexion rapide)**
Boîte DCL livrée complète :
• crochet
• écrou
• DCL
Poids suspendu : 25 kg à condition d'équiper la boîte d'un moyen de fixation adéquat

030306 **Boîte point de centre**
Accepte les moulures de plafond et toutes les moulures jusqu'à la dimension 32 x 16 mm (voir p. 979)
Couleur blanche RAL 9003
Diamètre : 110 mm - épaisseur : 21 mm

1 Dispositif pour connexion de luminaire

Dérivation vers goulotte DLP design
Voir p. 970 ou www.ecataleg.be



030092

030088

030090

Plots de sol

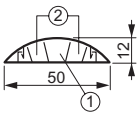
031749
Equipé de prises, à commander séparément

Réf.

Moulures de sol

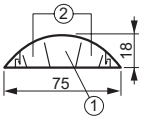
Permettent de protéger des fils ou câbles à des endroits de passage
Peuvent être utilisées pour alimenter par le sol des colonnes ou mini-colonnes
Livrées avec couvercle
Matière PVC

Moulure de sol 50 x 12 mm
● 030092 Moulure 3 compartiments
IP 40 - IK 07
Longueur : 2 m
Gris RAL 7030
● 030012 Joint de corps
● 030011 Angle plat



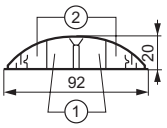
1 : max Ø 9 mm
2 : max Ø 6 mm

Moulure de sol 75 x 18 mm
Moulure 3 compartiments
IP 40 - IK 07
Longueur : 2 m
○ 030088 Blanc RAL 9003
● 030090 Noir RAL 9017
● 030093 Gris RAL 7030
● 030019 Joint de corps RAL 7030
● 030018 Angle plat RAL 7030



1 : max Ø 14 mm
2 : max Ø 11 mm

Moulure de sol 92 x 20 mm
● 032800 Moulure 4 compartiments
IP 40 - IK 08
Longueur : 2 m
Gris anthracite RAL 7016
● 032807 Embout
● 032803 Joint de corps
● 032802 Angle plat
● 032805 Raccordement pour surplinthe 75 x 20 mm
● 032801 Boîte de répartition permettant le départ dans 4 directions avec séparation des courants



1 : max Ø 14.5 mm
2 : max Ø 9 mm

Plots de sol

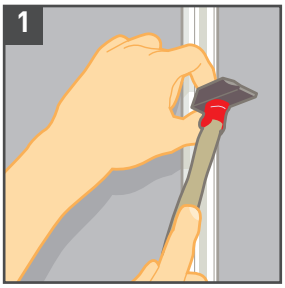
Permettent l'équipement au sol d'appareillage électrique
Equipés de supports de câblage pivotants facilitant la mise en œuvre des prises
A équiper de prises Mosaic standard (voir p. 965)
Peuvent s'installer à même le sol, en association avec une moulure de sol réf. 032800
Peuvent être équipés d'une lampe présence tension

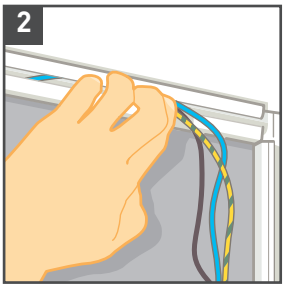
031748 2 x 4 modules à équiper (2 emplacements pour Led)
Dimensions : 152 x 167 x 90 mm
031749 3 x 4 modules à équiper (3 emplacements pour Led)
Dimensions : 217 x 167 x 90 m
089906 Lampe à câbler 230 V
Néon orange à forte luminescence

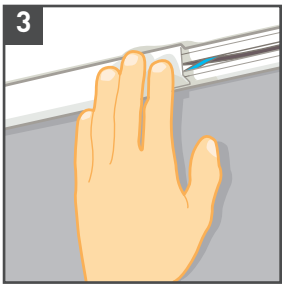
Références en rouge : produits nouveaux

Système moulure

Mise en œuvre

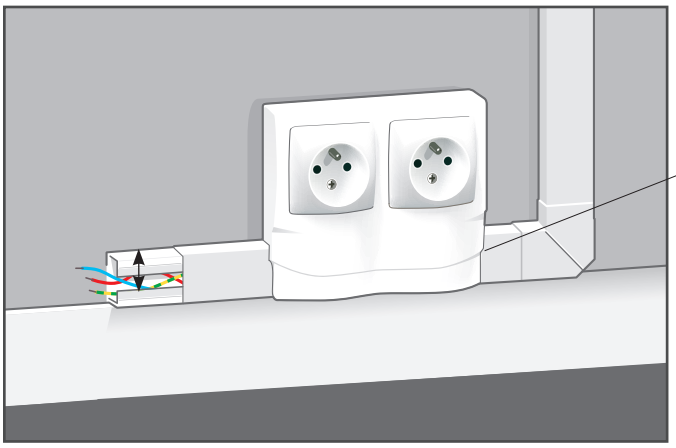


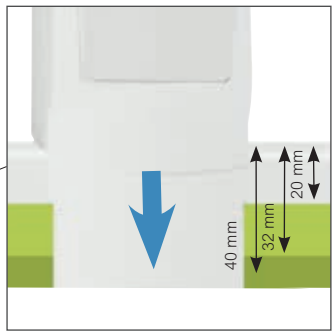




2 possibilités pour montage de l'appareillage

■ Cadre Oteo sur moulure DLP

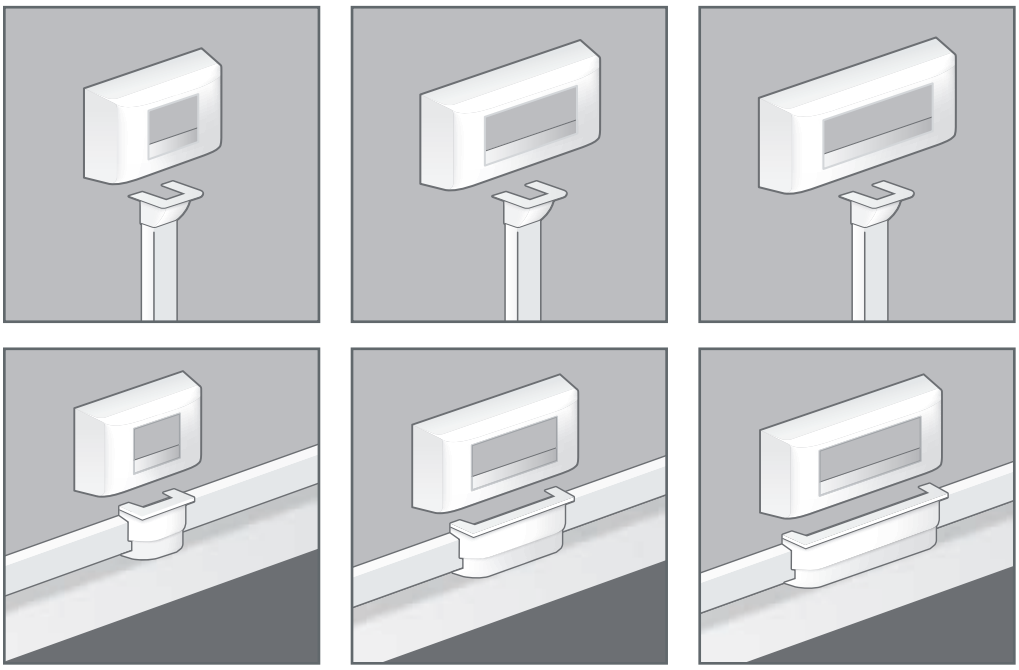




LES AVANTAGES

- En un seul geste, vous adaptez le cadre à la largeur de la moulure
- Un seul cadre pour montage vertical et horizontal

■ Cadre Mosaic sur moulure DLP



LES AVANTAGES

- Cadres Mosaic 2, 4 et 6 modules
- Montage en bout et le long de la moulure (vertical ou horizontal)

Section (mm)	Réf.	
20 x 12,5	649308	
	649326	
	N 601021	
32 x 12,5	649315	
	649314	
	649323	
	N 601026	
16 x 16	649305	
32 x 16	649309	
40 x 16	030022	
	649321	
32 x 20	649311	
40 x 25	649319	

Blanc : RAL 9003
Gris : RAL 7035
Maron : RAL 8014

Les moulures DLP

En rénovation, les moulures permettent d'équiper les logements en fonctions complémentaires (prises informatiques, variateurs de lumière, prises supplémentaires...). Elles garantissent une évolution simple des intérieurs sans travaux lourds

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Travaux très limités
- Rapidité de mise en œuvre
- Facilité d'utilisation
- Large choix de fonctions en appareillage
- Livrées filmées

N

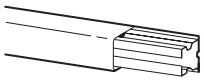
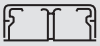
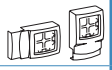
NOUVEAU

Standard en noir
Moulures 20x12,5 et 32 x 12,5

Accessoires :
coin intérieur, coin extérieur, coin plat, dérivation en T et embout d'extrémité

DLP moulures
tableau de choix

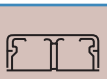
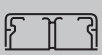
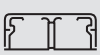
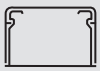
N

			Section en mm	20 x 12,5			32 x 12,5	
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE) 								
			Couleur	**Blanc**	**Brun**	**Noir**	**Blanc**	**Blanc**
			Longueur de 2,1 m avec film protecteur	649308	649326	601021	649315	649314
			Longueur de 2,1 m avec adhésif et sans film protecteur	648905	-	-	-	-
ACCESSOIRES DE FINITION			**Embout autobloquant gauche ou droit**	031202	031235	601022	031203	
			Angle intérieur/extérieur variable	030221	030521	601023	030251	
			Angle plat variable	030223	030523	601024	030253	
			Dérivation en T	030224	030524	601025	030254	
			Dérivation avec séparation, d'angle et de point de centre[2]	-	-	-	033317	
			Joint de couvercle	033602	-	-	033603	
			Joint d'isolation mural (5 m)	030418			030418	
			Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m) (noir)	030677			030677	
BOÎTES DE DÉRIVATION			**75 x 75 mm - hauteur : 35 mm**	030316	-	-	030316	
			110 x 110 mm - hauteur : 50 mm	030326	-	-	030326	
			150 x 150 mm - hauteur : 65 mm	030336	-	-	030336	
MONTAGE D'APPAREILLAGE	**Cadre Oteo le long du profilé**		**1 poste** 	031404			031404	
			2 postes	031414			031414	
	Cadre Oteo sur le profilé		**1 poste série compact[4]**	031457			031457	
			1 poste	031405			031405	
	Cadre Mosaic[1] le long du profilé		**2 modules**	031611 + 031701			031611 + 031701	
			4 modules[3]	031613 + 031702			031613 + 031702	
			6 modules[3]	031614 + 031703			031614 + 031703	
			2 x 4 modules	031621 + 031702			031621 + 031702	
	Cadre Mosaic[1] en bout de profilé		**2 modules**	031611 + 031640			031611 + 031641	
			4 modules	031613 + 031640			031613 + 031641	
			6 modules	031614 + 031640			031614 + 031641	

Informations techniques **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme EN 50085-2-1

1 Le mécanisme Mosaic se clipse directement dans le cadre. Pas besoin de support ni de plaque - **2** Point de centre et moulure de plafond - **3** Les cadres ne se montent qu'horizontalement - **4** Mécanismes Oteo compacts

Références en rouge : produits nouveaux

32 x 12,5		16 x 16	32 x 16	40 x 16		32 x 20	40 x 25
							
Brun	**Noir**	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**
649323	601026	649305	649309	030022	649321	649311	649319
-	-	-	648906	-	-	-	-
031236	601027	031205	031207	031208		031209	031214
030541	601028	030191	033325	033326		030271	030286
030543	601029	030193	033327	033328		030273	030288
030544	601030	030194	033330	-		030274	-
-	-	-	033329	033329		030216	030206
-	-	033600	033604	033606		033604	033607
030418		030418	030418	030418		030418	030418
030677		030677	030677	030677		030677	030677
-	-	030316	030316	030316		030316	030316
-	-	030326	030326	030326		030326	030326
-	-	030336	030336	030336		030336	030336
031404		-	031456	031456		031408	-
031414		-	031466	031466		031418	-
031457		-	031459	031459		-	-
031405		-	031407	031407		031409	-
031611 + 031701		031611 + 031704	031611 + 031704	031611 + 031704		031611 + 031707	-
031613 + 031702		031613 + 031705	031613 + 031705	031613 + 031705		031613 + 031708	-
031614 + 031703		031614 + 031706	031614 + 031706	031614 + 031706		031614 + 031709	-
031621 + 031702		031621 + 031705	031621 + 031705	031621 + 031705		031621 + 031708	-
031611 + 031641		-	031611 + 031641	031611 + 031642		031611 + 031646	-
031613 + 031641		-	031613 + 031641	031613 + 031642		031613 + 031646	-
031614 + 031641		-	031614 + 031641	031614 + 031642		031614 + 031646	-

Mécanismes Mosaic (voir p. 979)

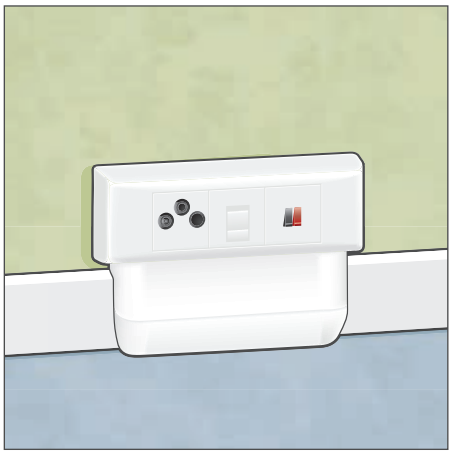
Mécanismes Oteo (voir p. 670)

Les surplinthes et plinthes DLP

Les surplinthes et plinthes DLP ont une capacité de câbles importante. Elles permettent de transformer votre installation de manière discrète et sans travaux importants et coûteux

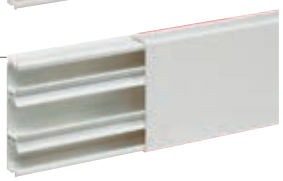
SYSTÈME PLINTHE ET SURPLINTHE

Profilé livré avec couvercle
Reçoit l'appareillage Oteo, Mosaic



LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Travaux sans dégats dans les murs
- Rapidité de mise en oeuvre
- Livrées filmées
- Se posent en lieu et place des plinthes traditionnelles ou pour les surplinthes au-dessus de la plinthe existante

Section (mm)	Réf.	
60 x 16	649310	
75 x 20	649303	
80 x 20	030069	

Blanc : RAL 9003

DLP surplinthes et plinthes
tableau de choix

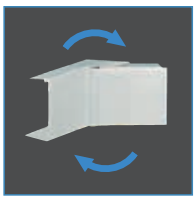
			Surplinthes		Plinthes
Section en mm			60 X 16	75 X 20	80 X 20
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE)					
	Couleur		Blanc	Blanc	Blanc
	Longueur de 2 m avec film protecteur		649310[2]	649303[2]	030069
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		030290	030300	033744
	Angle intérieur variable		030291	030301	033745
	Angle extérieur variable		030292	030302	033746
	Angle plat variable		030293	030303	033747
	Dérivation en T		030226		033670
	Dérivation vers moulure de sol (p. 963)		032805		032806
	Joint de couvercle		033608	033609	033668
	Joint-agrafe		030295	030305	-
	Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m) (noir)		030677		-
	Cloison complémentaire		-		030867
BOÎTES DE DÉRIVATION	75 x 75 mm - hauteur : 35 mm		030316		-
	110 x 110 mm - hauteur : 50 mm		030326		-
	150 x 150 mm - hauteur : 65 mm		030336		-
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Cadre Oteo le long du profilé — 1 poste		031456	031408	031450
	Cadre Oteo le long du profilé — 2 postes		031466	031418	031451
	Cadre Mosaic le long du profilé — 2 modules[3]		031611 + 031707		031611 + 031714
	Cadre Mosaic le long du profilé — 4 modules[1 3]		031613 + 031708		031613 + 031715
	Cadre Mosaic le long du profilé — 6 modules[1 3]		031614 + 031709		031614 + 031716

1 Les cadres Mosaic le long du profilé ne se montent qu'horizontalement
2 Longueurs de 2,1 m (surplinthes)
3 Le mécanisme Mosaic se clipse directement dans le cadre, pas besoin de support métallique, ni de plaque de finition

Mécanismes Mosaic voir p. 979
Mécanismes Oteo voir p. 670

Informations techniques **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme EN 50085-2-1

Accessoires DLP : simplifient et améliorent votre installation



Angles variables pour s'adapter à tous les murs

Dérivations pour assembler les conduits sans interruption de l'isolation

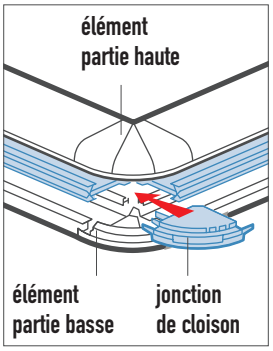
Joints-agrafes pour assurer la continuité des couvercles et retenir les fils ou câbles à l'intérieur du conduit

LES CORPS ET LES CLOISONS
11 sections de corps (livrées avec couvercles) pour des configurations de 1 à 3 compartiments
2 types de cloisons :
- une cloison de séparation des câbles au sein d'un même compartiment
- une cloison de fractionnement pour créer plusieurs compartiments

Corps prépercés
livrés filmés

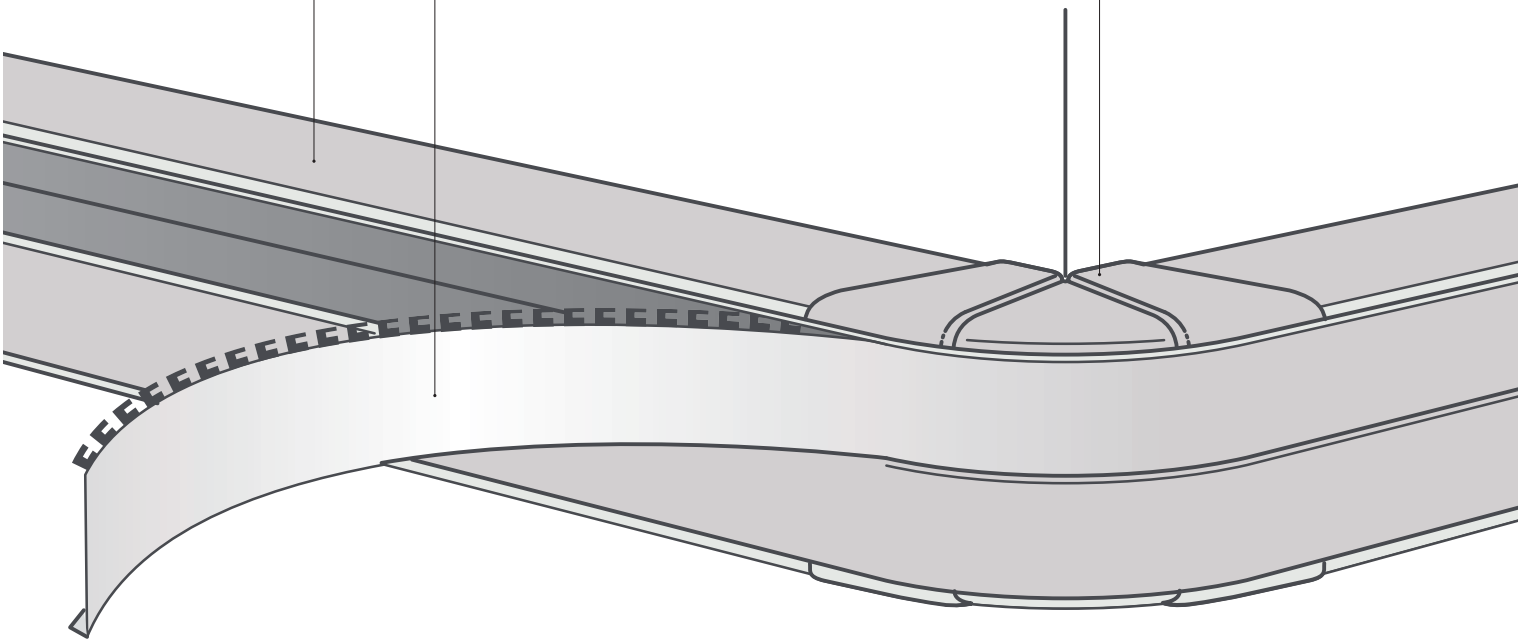
LE COUVERCLE SOUPLE
Innovation Legrand : il se clipse facilement sur le profilé comme sur les angles

Rapidité d'installation
Grande esthétique de finition
Livré filmé



LES ANGLES VARIABLES
La référence de l'angle comprend :
- un élément pour la partie haute du corps
- un élément pour la partie basse du corps
- 1 ou 2 jonctions de cloison en multicompartiments pour garantir la séparation des courants et le maintien des couvercles

Parfaitement étudiés pour la séparation des courants et le rayon de courbure du câble data VDI



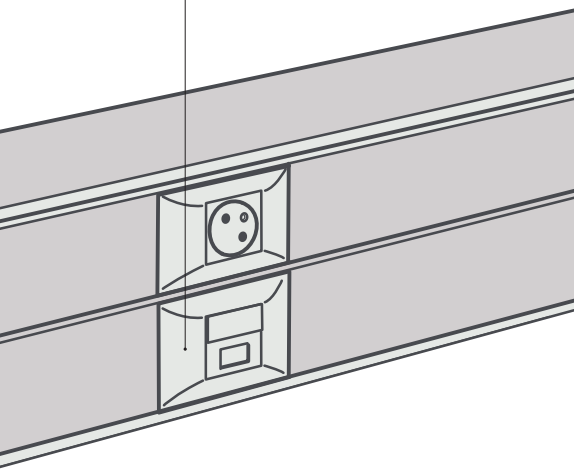
- Choissisez 1 des 200 fonctions Mosaic...

... ensuite clipsez les mécanismes dans le support DLP

- L'ensemble se clipse dans la goulotte avec la plaque de finition

L'APPAREILLAGE
La goulotte reçoit tout type d'appareillage et d'équipement

Plus de 200 fonctions Mosaic qui s'adaptent à la goulotte



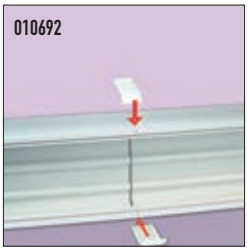
Goulottes DLP design

Les goulottes DLP design permettent de concevoir des installations parfaitement modulables dans le temps. Avec les goulottes DLP design, vous disposez de solutions adaptées à chacun de vos chantiers

Section (mm)	Réf.
35 x 80	010461
35 x 105	010463
50 x 80	010462
50 x 105	010424
	010464
50 x 150	010465
	010432
	010427
50 x 170	010467
50 x 220	010428
65 x 150	010475
	010433
65 x 195	010476
	010453
65 x 220	010459

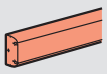
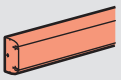
Blanc : RAL 9003

Joint de corps à éclisse, se monte pendant l'installation des goulottes. Permet d'aligner les 2 corps et d'avoir une finition parfaite

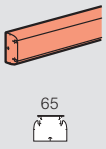
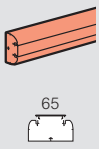
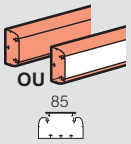


Joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation)

Spécial MOSAIC

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1				Section en mm	35 x 80	35 x 105
				Configuration	 65	 85
				Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE				Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010461	010463
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE				Corps (2 m)	-	-
				Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m)	-	-
				Couvercle (2 m)	-	-
ACCESSOIRES DE FINITION[1]				Embout gauche ou droit	010722	010701
				Angle intérieur variable (85 à 95°)	010601	010601
				Angle extérieur variable (60 à 120°)	010621	010621
				Angle plat variable	010767	010784
				Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 978)	010735	010735
				Dérivation en T vers largeur 105 mm	-	010736[4]
				Dérivation d'angle vers DLP design 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105[3]	010763 + 010601	010763 + 010601
				Joint de corps (permet aligner les goulottes)[2]	2 x 010691	2 x 010691
				Joint de couvercle	010801	010802
				Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
				Couvercle de remplacement (2 m)	010521 65 mm	010522 85 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE				Cloison de séparation (2 m)	010584	010582
				Agrafe pour tenue des câbles	010681	010682
				Embase pour colliers	-	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable		Simple	010952	010992
				Double	010954	010994
				Triple	010956	010996
				Quadruple	010958	010998
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus		Simple 1 x 2P+T	077145L	077145L
				Double 2 x 2P+T	077142L	077142L
				Triple 3 x 2P+T	077143L	077143L
		Boîtier d'isolation		1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	010927	010927
	Autre appareillage[5]	Support enclipsable		1 poste	-	010913[6]
				2 postes	-	010923[6]
				3 postes	-	010933[6]
				Prise industrielle	-	-
	Appareillage modulaire	Support enclipsable		2 modules	010925	-
				3 modules	-	010935
				6 modules	-	-

1 Autres accessoires de finition voir p. 978 - **2** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **3** Dérivation en T vers un profilé avec largeur de 105 mm équipé d'un couvercle de 85 mm - **4** Boîtier d'isolation pour autre appareillage : 010917 (1 boîtier par mécanisme) - **5** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme et un support à vis

	Spécial MOSAIC	Spécial MOSAIC	
	50 x 80	50 x 105	
	 65	 65	 OU 85
	Blanc	Blanc	Blanc
	010462	010424	010464
	-	-	010422
	-	-	-
	-	-	010522
	010722	010700	010702
	010602	010605	010602
	010622	010619	010622
	010767	010786	010785
	010735	010739	010735
	-	010740	010736[4]
	010763 + 010602	010765 + 010605	010763 + 010602
	2 x 010691	2 x 010696	2 x 010691
	010801	010801	010802
	010580	010580	010580
	010521 65 mm	010521 65 mm	010522 85 mm
	010582	010582	010582
	010681	010681	010682
	030881	030881	030881
	010952	010952	010992
	010954	010954	010994
	010956	010956	010996
	010958	010958	010998
	077145L	077145L	077145L
	077142L	077142L	077142L
	077143L	077143L	077143L
	010927	010927	010927
	-	-	010913[6]
	-	-	010923[6]
	-	-	010933[6]
	-	-	-
	010925	010925	-
	-	-	010935
	-	-	-

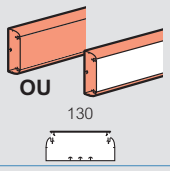
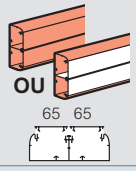
AVANTAGES :

- Recherche, calcul et offre simple
- Evite les fautes de calcul et de commande
- Tous les produits rassemblés dans un seul endroit
- Organiser rapidement les appels d'offres
- Directement dans votre boîte mail, impression ou fichier à exporter
- PDF interactif avec toutes les informations disponibles

>>> www. ecataleg.be

DLP DESIGN
DLP SANS HALOGÈNE
DLP À CLIPPAGE DIRECT
GWO 6
GWO À CLIPPAGE DIRECT
P31+ CHEMIN DE CÂBLES
CABLOFIL GOULOTTE

Spécial MOSAIC

				Section en mm	50 x 150	
Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1				Configuration		
				Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE				Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010465	010427[5]
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE				Corps (2 m)	010432	010432
				Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m)	-	010472
				Couvercle (2 m)	010524	2 x 010521
ACCESSOIRES DE FINITION[(1)]				Embout gauche ou droit	010703	010703
				Angle intérieur variable (85 à 95°)	010602	010606
				Angle extérieur variable (60 à 120°)	010622	010635
				Angle plat variable	010789	010789
				Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 978)	010735	010735
				Dérivation en T vers largeur 105 mm	010736[2]	010737
				Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80, 50x105	010763 + 010602	010763 + 010606
				Joint de corps (permet aligner les goulottes)[3]	2 x 010691	2 x 010691
				Joint de couvercle	010804	2 x 010801
				Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
				Couvercle de remplacement (2 m)	010524 130 mm	010521 65 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE				Cloison de séparation (2 m)	010582	010582
				Agrafe pour tenue des câbles	010686	010681
				Embase pour colliers	030881	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	**Mosaic**	**Support enclipsable**		Simple	-	010952
				Double	-	010954
				Triple	-	010956
				Quadruple	-	010958
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus		Simple 1 x 2P+T	-	077145L
				Double 2 x 2P+T	-	077142L
				Triple 3 x 2P+T	-	077143L
		Boîtier d'isolation		1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	-	010927
	Autres[7] appareillage	**Support enclipsable**		1 poste	010914[8]	-
				2 postes	010924[8]	-
				3 postes	010934[8]	-
				Prise industrielle	010900	-
	Appareillage modulaire	**Support enclipsable**		2 modules	-	010925
				3 modules	-	-
				6 modules	010965	-

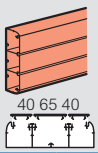
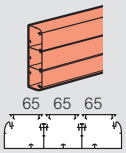
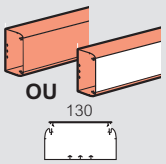
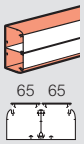
1 Autres accessoires de finition voir p. 978 - **2** Réf. 010737 : dérivation en T vers une goulotte 50 x 105 mm (couvercle 65 mm) - **3** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) **4** La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement intégrée et 2 couvercles - **5** La goulotte est livrée avec 2 cloisons de fractionnement intégrées et 3 couvercles - **6** Boîtier d'isolation pour autre appareillage : réf. 010917 (1 boîtier par mécanisme) - **7** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme et un support à vis

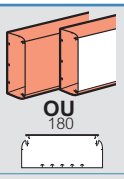
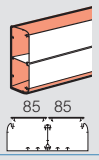
DLPdesign

un couvercle souple pour plus de flexibilité

- Quand esthétique rime avec facilité
- Rapidité d'installation

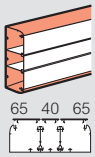
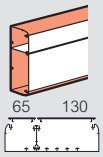
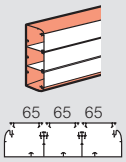
Rapidité d'installation

	Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC
	50 x 170		50 x 220	65 x 150	
					
	Blanc		Blanc	Blanc	Blanc
	010467[6]		010428[6]	010475	-
	-		-	010433	010433
	-		-	-	010473
	-		-	010524	2 x 010521
	010710		010705	010706	010706
	010650		010650	010603	010607
	010638		010638	010623	010636
	010798		010795	010790	010790
	010735		010735	010733	010733
	010737		010737	010738	010738
	010763 + 0 10650		010763 + 010650	010764 + 010603	010764 + 010607
	2 x 010691		2 x 010691	2 x 010691	2 x 010691
	010801 x 1 + 010800 x 2		3 x 010801	010804	2 x 010801
	010580		010580	010580	010580
	010521 65 mm	010520 40 mm	010521 65 mm	010524 130 mm	010521 65 mm
	010582		010582	010583	010583
	010682		010681	010686	010681
	030881		030881	030881	030881
	010952	-	010952	-	010952
	010954	-	010954	-	010954
	010956	-	010956	-	010956
	010958	-	010958	-	010958
	077145L	-	077145L	-	077145L
	077142L	-	077142L	-	077142L
	077143L	-	077143L	-	077143L
	010927	-	010927	-	010927
	-		-	010914[8]	-
	-		-	010924[8]	-
	-		-	010934[8]	-
	-		-	010900	-
	010925	-	010925	-	010925
	-		-	-	-
	-		-	010965	-

				Section en mm	65 x 195	
Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1				Configuration		
				Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE				Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010476	-
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE				Corps (2 m)	010453	010453
				Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments	-	010473
				Couvercle (2 m)	010526	2 x 010522
ACCESSOIRES DE FINITION[1]				Embout gauche ou droit	010707	010707
				Angle intérieur variable (85 à 95°)	010603	010607
				Angle extérieur variable (60 à 120°)	010623	010636
				Angle plat variable	010793	010793
				Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 978)	010733	010733
				Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 978)	010738	010738
				Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80	010764 + 010603	010764 + 010607
				Joint de corps (permet aligner les goulottes)[2]	2 x 010691	2 x 010691
				Joint de couvercle	010806	2 x 010802
				Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
				Couvercle de remplacement (2 m)	010526 180 mm	010522 85 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE				Cloison de séparation (2 m)	010583	010583
				Agrafe pour tenue des câbles	010686	010682
				Embase pour colliers	030881	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable		Simple	-	010992
				Double	-	010994
				Triple	-	010996
				Quadruple	-	010998
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus		Simple 1 x 2P+T	-	077145L
				Double 2 x 2P+T	-	077142L
				Triple 3 x 2P+T	-	077143L
		Boîtier d'isolation		1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	-	010927
	Autre[4] appareillage	Support enclipsable		1 poste	-	010913[5]
				2 postes	-	010923[5]
				3 postes	-	010933[5]
				Prise industrielle	-	-
	Appareillage modulaire	Support enclipsable		2 modules	-	-
				3 modules	-	010935
				6 modules	-	-

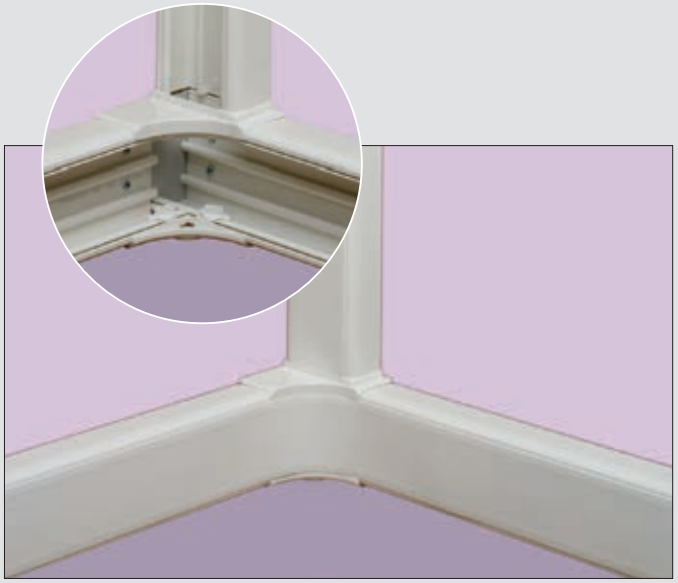
1 Autres accessoires de finition voir p. 978 - **2** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **3** Boîtier d'isolation pour autre appareillage 010917 (1 boîtier par mécanisme)
4 Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme LivingLight (déclipsez le mécanisme de son support à griffe et clipsez le dans le support à vis)

Dérivation d'angle pour DLP design

	Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC
	65 x 195		65 x 220		
					
	Blanc		Blanc		Blanc
	-		-		-
	010453		010459		010459
	2 x 010473		010473		2 x 010473
	2 x 010521	1 x 010520	010521	010524	3 x 010521
	010707		010708		010708
	010658		010607		010658
	010639		010636		010639
	010793		010796		010796
	010733		010733		010733
	010738		010738		010738
	010764 + 010658		010764 + 010607		010764 + 010658
	2 x 010691		2 x 010691		2 x 010691
	2 x 010801	010800	010801	010804	3 x 010801
	010580		010580		010580
	010521 65 mm	010520 40 mm	010521 65 mm	010524 130 mm	010521 65 mm
	010583	-	010583		010583
	010681	010682	010681	010686	010681
	030881	-	030881		030881
	010952	-	010952	-	010952
	010954	-	010954	-	010954
	010956	-	010956	-	010956
	010958	-	010958	-	010958
	077145L	-	077145L	-	077145L
	077142L	-	077142L	-	077142L
	077143L	-	077143L	-	077143L
	010927	-	010927	-	010927
	-		-	010914[5]	-
	-		-	010924[5]	-
	-		-	010934[5]	-
	-		-	010900	-
	010925	-	010925	-	010925
	-		-	-	-
	-		-	010965	-

■ Dérivation d'angle DLP design :

Dérivation dans l'angle vers une goulotte DLP design avec dimensions 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 et 50 x 105 mm



Accessoire de dérivation d'angle vers DLP design (voir tableaux de choix) en complément de l'angle intérieur standard

Goulottes DLP design
accessoires de cheminement complémentaires

Goulottes DLP design
principes d'installation

Réf.

Dérivation vers changement de plan

Permet de dériver du mur au plafond pour alimenter un luminaire par exemple

010771 — Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 010424)
010772 — Pour couvercle 85 mm
010773 — Pour goulotte réf. 010424

Dérivation vers passage de sol

Permet de dériver sur un passage de sol réf. 032800

010771 + 010690 — Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 010224)
010772 + 010690 — Pour couvercle 85 mm
010773 + 010690 — Pour goulotte réf. 010424

Traversée de mur

010698 — Assure la finition entre la goulotte et le mur en cas de traversée de paroi. Pour goulotte largeur 80 à 150 mm
010699 — Pour goulotte largeur 195 à 220 mm

Dérivations en T

Principe d'installation : voir p. ci-contre

Dérivations de corps (T)

010732 — Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 50 x 105 mm (ne convient pas pour la réf. 010424)

010733 — Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 65 x 150 mm

Compléments de dérivation

Permettent la dérivation des câbles depuis le compartiment du bas

010742 — Pour goulotte profondeur 50 mm
010743 — Pour goulotte profondeur 65 mm

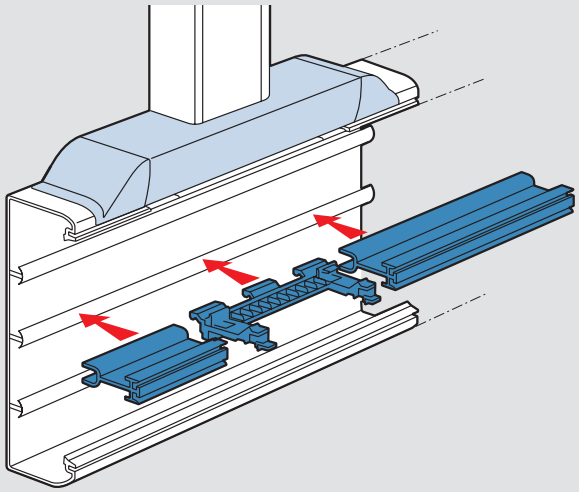
Accessoires

089807 — Serre-câbles

■ Dérivation en T

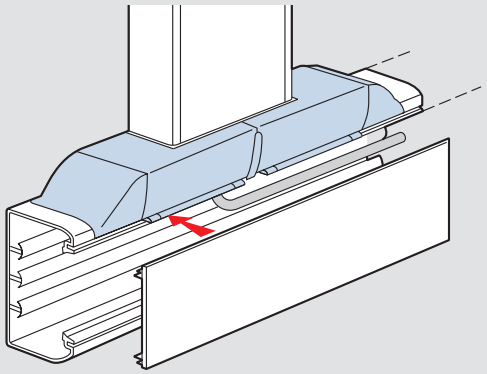
• Dérivation du compartiment du bas

En plus de la dérivation en T (voir tableaux de choix ci-dessous) du corps, insérez entre 2 cloisons, le complément de dérivation, réf. 010742/43, pour assurer la du bas



• Dérivation en T vers un profilé de largeur 150, 195 ou 220 mm

Pour dériver vers un profilé supérieur à 105 mm, utilisez plusieurs dérivations en T (voir tableau ci-dessous)



■ Choix de l'accessoire de dérivation en T

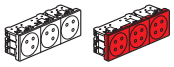
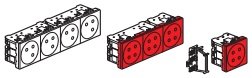
Goulotte verticale (mm)	Goulotte horizontale (mm) 35 x 80	35 x 105	50 x 80	50 x 105 (CV 65 mm)	50 x 105 (CV 85 mm)	50 x 150	50 x 220	65 x 150	65 x 195	65 x 220
35 x 80	010735	010735	010735	010739	010735	010735	010735	010733	010733	010733
35 x 105	-	010736	-	010740	010736	010736	010736	010733	010733	010733
50 x 80	010735	010735	010735	010739	010735	010735	010735	010733	010733	010733
50 x 105 CV 65 mm	-	-	-	010740	-	010737	010737	-	-	-
50 x 105 CV 85 mm	-	010736	-	-	010736	010736	010736	010738	010738	010738
50 x 150	-	-	-	-	-	010732 x 2	010732 x 2	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
50 x 170	-	-	-	-	-	-	010732 x 2	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
50 x 220	-	-	-	-	-	010732 x 3	010732 x 3	010733 x 3	010733 x 3	010733 x 3
65 x 150	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
65 x 195	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
65 x 220	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 3	010733 x 3	010733 x 3

Mécanismes Mosaic™
prises de courant prises Mosaic Link

077142L

Prises Mosaic Link sans support

Prises Mosaic affleurantes inclinées 45° avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

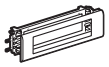
Standard	A détromp.	Prises à bornes automatiques	
077145L	077170L		2P+T
077142L	077152L		2 x 2P+T
077143L	077153L		3 x 2P+T
077144L	077153L + 077187L		4 x 2P+T

Détrompeur

050299	Détrompeur pour prises à détrompage

Supports enclipsable Mosaic pour des prises spéciales DLP et des prises Mosaic Link

Supports enclipsables sur les goulottes DLP design
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic ci-dessus
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic

Couvercle 65 mm	Couvercle 85 mm		
010952	010992		Simple (2 modules)
010954	010994		Double (4 modules)
010956	010996		Triple (6 modules)
010958	010998		Quadruple (8 modules)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45, LCS²
Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a

Réf.	
076571	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076574	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
	Blindage métal
076509	**UTP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc
076573	**STP - 1 module** ○ Blanc
076576	**STP - 2 modules** ○ Blanc
076508	**STP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

076561	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076564	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076504	**2 x RJ45 UTP inclinée 45° - 2 modules**
076594	**UTP à accès contrôlé - 2 modules** Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
076562	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076565	**FTP - 2 modules** ○ Blanc
076506	**2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

076551	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076554	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076552	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076555	**FTP - 2 modules** ○ Blanc

Plus de fonctions Mosaic
(voir p. 1096)

SOLUTIONS
SANS HALOGÈNE

CABLE MANAGEMENT SOLUTIONS

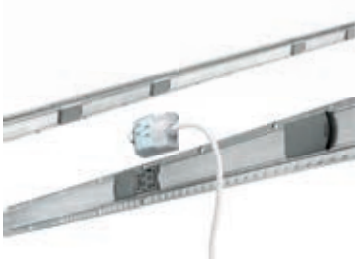
Goulottes murales DLP
sans halogène

Colonne en
aluminium

Goulottes de câblage
Transcab

Goulottes murales GWO
acier

Systèmes de support de câble
avec maintien de fonction



Zucchini
canalisations préfabriquées

Goulottes murales
DLP aluminium

APPAREILLAGE

Mosaic

LivingLight

Niloé

Plexo

MATÉRIEL D'INSTALLATION

Boîtes d'encastrement

Boîtes de dérivation Plexo

Colliers Colring

Colliers Colson

POUR PLUS D'INFORMATIONS :
www.legrand.be

SOLUTIONS SANS HALOGÈNE

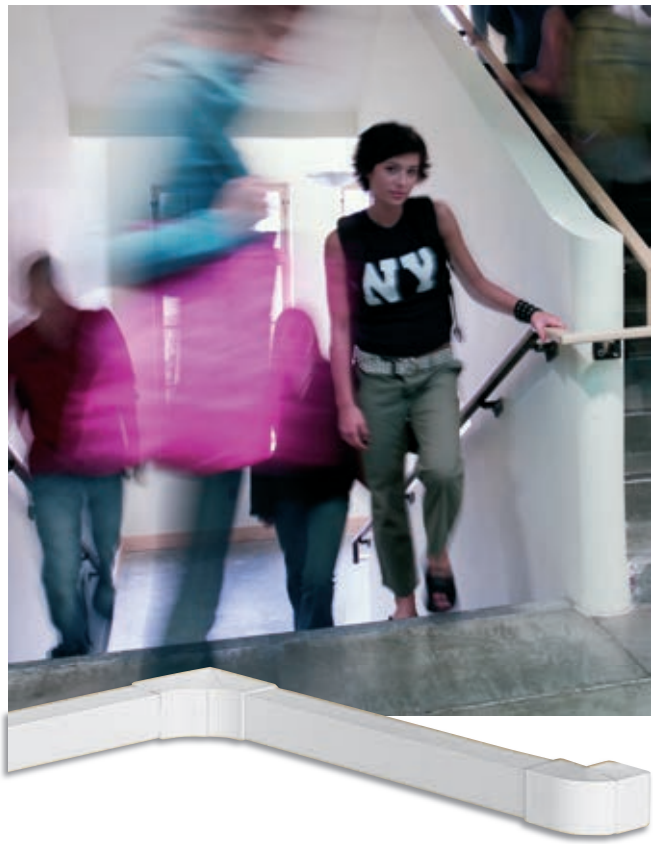
Les systèmes sans halogène diffèrent des systèmes traditionnels en ce qui concerne leur composition chimique. A savoir, ils ne possèdent pas d'halogènes dans leur structure chimique.
L'avantage des systèmes sans halogène est qu'il dégagent moins de fumées sombres et corrosives en cas d'incendie. Ceci a, au moment de l'incendie, un effet positif sur le développement de la fumée et donc aussi sur l'évacuation de personnes dans un bâtiment.

ARTICLE 104 ET LE CHOIX EN MATERIAUX D'INSTALLATION

L'ART. 104 traite des câbles et des conducteurs. Donc, initialement, l'absence d'halogène a uniquement un effet sur le choix des câbles.
Mais comme les autres matériels de l'installation peuvent aussi avoir un effet sur la propagation des fumées en cas d'incendie, nous pouvons en toute logique considérer également que ces matériaux peuvent être aussi sans d'halogène.
Le groupe Legrand a une très large gamme de matériels d'installation sans halogène.

Haute sécurité grâce aux goulottes sans halogène

Idéal pour des lieux publics où la sécurité des personnes et des équipements électroniques est primordiale : aéroports, hôpitaux, usines, écoles, métros,...



Prises Mosaic
- courant fort
- courant faible

www.ecataleg.be

Système de goulottes sans halogène

En cas d'incendie, les moulures et goulottes sans halogène offrent des avantages importants :

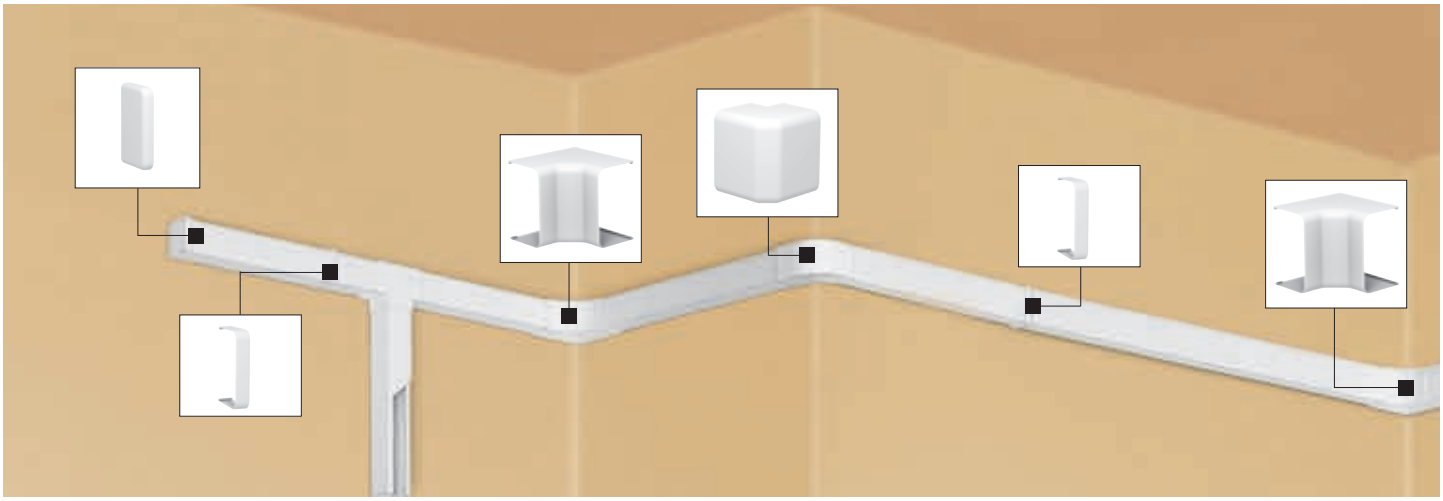
- pas d'émanations toxiques
- peu de dégagements de fumées corrosives
- faible opacité des fumées
- résistance aux températures élevées

Section (mm)	Réf.	
25 x 25	637100	
25 x 40	637110	
40 x 60	637120	
50 x 85	611707	
50 x 100	611710	
50 x 130	611708	
50 x 190	611709	

Moulures et goulottes murales en PC ABS - sans halogène

tableau de choix

			Moulures de distribution, blanc			Goulottes, blanc			
Section en mm			25 x 25	25 x 40	40 x 60	50 x 85	50 x 100[1]	50 x 130	50 x 190
Configuration									
MOULURE/ GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)		637100	637110	637120	611707	611710	611708	611709
	Cloison de séparation (2 m)		-	-	-	611706	611706	611706	611706
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		637104	637114	637314	611741	638035	611743	611745
	Angle intérieur		637101	637111	637311	611731	638031	611733	611735
	Angle extérieur		637102	637112	637312	611721	638032	611723	611725
	Angle plat		637103	637113	637313	611711	638033	611713	611715
	Dérivation en T		637106	637116	637316	-	-	638034	-
	Joint de corps		-	-	-	611751	638036	611753	611755
	Joint de couvercle		637105	637115	637315	611796	611796	611796	611796
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic Support enclipsable	Simple (2 modules)	-	-	-	611797	611797	611797	611797
		Double (4 modules)	-	-	-	611798	611798	611798	611798
		Triple (6 modules)	-	-	-	611799	611799	611799	611799
	Prises à clipser dans les supports ci-dessus	Simple 1 x 2P+T	-	-	-	077145L	077145L	077145L	077145L
		Double 2 x 2P+T	-	-	-	077142L	077142L	077142L	077142L
		Triple 2 x 2P+T	-	-	-	077143L	077143L	077143L	077143L
	Autre appareillage	Support 1 mécanisme	-	-	-	611788	611788	611788	611788
		Boîte d'isolation	-	-	-	611789	611789	611789	611789



Références en rouge : produits nouveaux

Mécanismes Mosaic™
prises de courant spéciales DLP - 10/16 A - 250 V

077142L

Prises Mosaic Link sans support

Prises Mosaic affleurantes inclinées 45° avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

Standard	A détromp.	
077145L	077170L	2P+T
077142L	077152L	2 x 2P+T
077143L	077153L	3 x 2P+T
077144L	077153L + 077187L	4 x 2P+T

Détrompeur

050299	Détrompeur pour prises à détrompage

Supports Mosaic à équiper

Supports enclipsables sur les goulottes DLP sans halogène
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic (voir ci-dessus)
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic

611797	Simple (2 modules)
611798	Double (4 modules)
611799	Triple (6 modules)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45, LCS²
Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a

Réf.	
076571	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076574	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
	Blindage métal
076509	**UTP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc
076573	**STP - 1 module** ○ Blanc
076576	**STP - 2 modules** ○ Blanc
076508	**STP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

076561	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076564	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076504	**2 RJ inclinée 45° - 2 modules**
076594	**UTP à accès contrôlé - 2 modules** Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
076562	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076565	**FTP - 2 modules** ○ Blanc
076506	**2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

076551	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076554	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076552	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076555	**FTP - 2 modules** ○ Blanc

Plus de fonctions Mosaic
(voir p. 1096)

La cohérence esthétique du Mosaic™

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Un design moderne pour intégrer la goulotte et les fonctions dans l'esthétique des bureaux
- Le couvercle souple épouse les angles pour un confort visuel
- Une réponse aux exigences rigoureuses du tertiaire : qualité, finition et réponse à la norme

L'harmonie des couleurs

Blanc identique du mécanisme à la goulotte

Le design Mosaic

Une ligne uniforme

La qualité des matières

Des ensembles pérennes

La souplesse des solutions

Pour toutes les configurations de bâtiments

Une esthétique soignée

Une finition impeccable

Goulotte murale DLP à clippage direct Mosaic™

permet l'intégration de tous les mécanismes Mosaic™

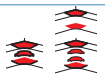
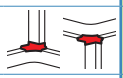
- Une gamme courte de 5 dimensions adaptée aux contraintes des bâtiments tertiaires
- Séparation des courants
- Grande capacité par compartiment
- Blanc identique du mécanisme à la goulotte murale

Section (mm)	Longueur	Réf.	
50 x 80	2 m	075601	
50 x 80	2,5 m	**011020**	
50 x 105	2 m	075602	
50 x 130	2 m	075603	
50 x 130	2,5 m	**011022**	
50 x 145	2 m	075604	
50 x 180	2 m	075606	
50 x 180	2,5 m	**011024**	

Blanc : RAL 9003

Goulotte DLP à clippage direct Mosaic™

tableau de choix

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be**	Section en mm		50 x 80	50 x 105
	Configuration		45	45
	Couleur		Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)		075601	075602
	Corps (2,5 m) + couvercle (2,5 m)		011020	-
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)		075609	075609
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		075611	075612
	Angle intérieur variable (80° à 100°)		075621	075622
	Angle extérieur variable (85° à 120°)		075631	075632
	Angle plat variable		075641	075642
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le haut)		075671	075672
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le bas)		075671	075672
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le haut)		-	075676
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le bas)		-	075676
	Dérivation d'angle vers 85/105/130 mm		075681 + 075621	075681 + 075622
	Dérivation vers passage de sol 50 x 12 / 92 x 20		075688	075688
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)		075661	075662
	Joint de corps adhésif		2 x 075666	2 x 075667
	Joint de couvercle		075669	075669
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)		010580	010580
	Couvercle de remplacement (2 m)		075608	075608
APPAREILLAGE MODULAIRE	Support protection Lexic 2 modules		031069	031069

1 La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement integrée et 2 couvercles
2 La goulotte est livrée avec 2 cloisons de fractionnement integrées et 3 couvercles

LES AVANTAGES

Prises équipées avec Soluclip : 1, 2, 3... c'est clippé (prises équipées avec Soluclip voir p. 988)

1) Clippage de la prise

2) Déverrouillage des Soluclip(s)

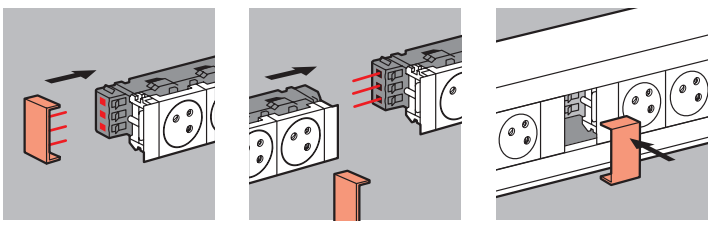
3) Rotation à 180° des Soluclip(s)

4) Finition parfaite par clippage

	50 x 130	50 x 145	50 x 180
	45 45	45 45	45 45 45
	Blanc	Blanc	Blanc
	075603[1]	075604[1]	075606[2]
	011022	-	011024
	075609	075609	075609
	075613	075614	075616
	075623	075624	075626
	075633	075634	075636
	075643	075644	075646
	075671	075671	075671
	075671	075672	075671
	075675	075675	075675
	075675	075676	075675
	075681 + 075623	075681 + 075624	075681 + 075626
	075688	075688	075688
	075661	075663	075661
	2 x 075666	075666 + 075667	2 x 075666
	2 x 075669	2 x 075669	3 x 075669
	010580	010580	010580
	075608	075608	075608
	031069	031069	031069

ACCESSOIRE DE REPIQUAGE (voir p. 989)

1 - Insertion de l'accessoire dans le bloc de prise
2 - Connexion de l'accessoire sur l'autre bloc
3 - Recouvrement esthétique de l'ensemble



Stocks ou chantiers, une gestion facilitée

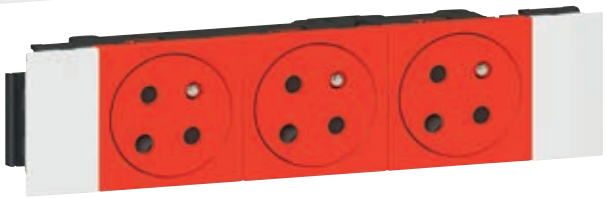
- Code couleur sur les emballages goulottes et accessoires pour un repérage immédiat
- Principe de mise en œuvre simplifié présenté sur les couvercles des goulottes
- Corps équipé d'un film de protection montrant les références des accessoires pour goulotte

Repérage couleur
Identification immédiate par un code couleur, des accessoires compatibles avec les différentes tailles de profilés

Mécanismes Mosaic™

nouvelle génération de prises affleurantes pour goulottes à clippage direct

077102L

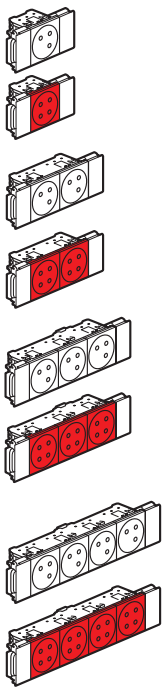


077123L

077100L

076541

Réf.	Prises affleurantes Mosaic à clippage direct
	Prises à raccordement bilatéral pour montage par clippage direct sur goulottes clippage direct Equipées de l'accessoire Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme Connexion par bornes automatiques Possibilité de rajouter des prises Mosaic Link (p. 1138) avec l'accessoire de raccordement réf. 077100L
	2P+T - 2 modules
077101L	○ Blanc
077121L	● Rouge à détrompage
	2 x 2P+T - 4 modules
077102L	○ Blanc
077192L	● Vert
077122L	● Rouge à détrompage
	3 x 2P+T - 6 modules
077103L	○ Blanc
077123L	● Rouge à détrompage
	4 x 2P+T - 8 modules
077104L	○ Blanc
077124L	● Rouge à détrompage



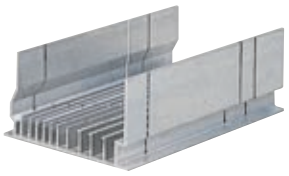
Réf.	Accessoire de raccordement Mosaic Link
077100L	Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link ou Soluclip pour goulotte à clippage direct

	Prises RJ45 pour goulottes DLP à clippage drect
076544	**2 x RJ 45 Cat.6 UTP** 3 modules ○ Blanc
076541	**2 x RJ 45 Cat.5e UTP** 3 modules ○ Blanc

	Accessoire Soluclip
075690	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic ○ Blanc

	Support pour appareillage modulaire
031069	A associer à 2 éléments d'espacement passe-fils 0,5 module réf. 406307 pour le montage d'un appareillage modulaire d'un module avec capot de protection pour éviter les déclenchement intempestifs ○ Blanc

Accessoires de pose
pour DLP


030698

030897

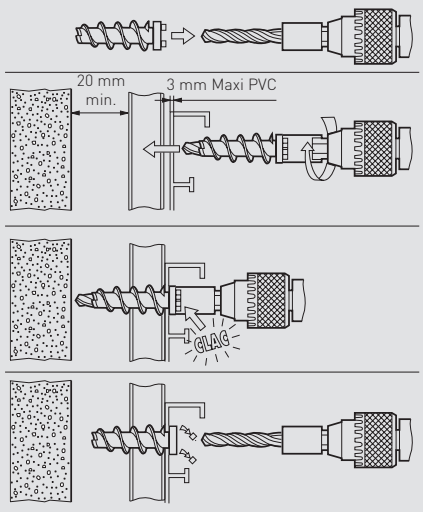
010695

030898

030899

Réf.	Accessoires DLP
	Permettent la découpe et la mise en place de tous les profilés en PVC
	Boîte à coupe DLP
030698	Pour tous les profilés DLP Facilite la coupe des corps et couvercles en évitant les vibrations lors de la coupe En aluminium Dimensions : 225 x 142 x 76 mm
	Chevilles pour fixation immédiate Permettent la fixation sans vis ni clou sur des cloisons tendres ou dures
030898	Ø de perçage 6 mm pour moulures DLP
030899	Ø de perçage 8 mm pour moulures-surplinthes, plinthes et goulottes DLP
	Cheville rapide DLP
030897	Pour cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 10 mm minimum, et séparées d'au moins 20 mm de la surface du mur Permet de fixer en une seule opération les profilés plastiques DLP S'utilise avec un outil spécial pour perceuse ou visseuse (Ø 8 mm) livré dans chaque boîte de 200 chevilles Résistance à l'arrachement : 25 kg
030949	**Cartouche de colle Néoprène pour pistolet**
	Embout Spit
010695	Permet la fixation rapide des profilés DLP design avec le Spit Pulsa 700 E (utiliser les pointes Spit de 20 mm)

■ **Mise en œuvre de la cheville rapide réf. 030897**



L'évolutivité pour plus de souplesse...

Plus de 200 fonctions encore plus innovantes pour équiper les bureaux et lieux de travail

Commande tactile avec 4 scénarios

Prise 2P + T plat

Indicateur d'obstacle

Signalétique lumineuse

Mosaic p. 1096

Supports d'installation

Dans le mur, sur le mur, par le plafond, par le sol, de proximité...

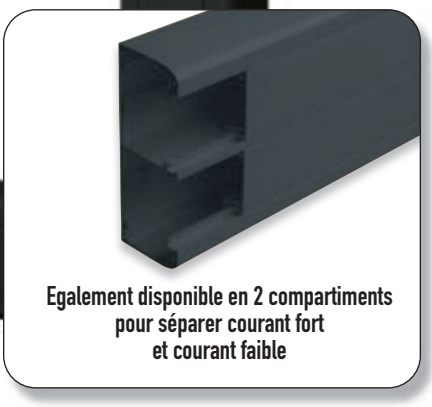
Goulotte DLP (p. 971)

Boîte de sol (p. 1054)

Bloc nourrice (p. 1044)

Bloc de bureau (p. 1042)

UN DESIGN MODERNE ET UNE INSTALLATION RAPIDE GRÂCE AU SYSTÈME À CLIPPAGE DIRECT



Egalement disponible en 2 compartiments pour séparer courant fort et courant faible

Goulottes DLP noires à clippage direct Mosaic™

- Couleur noire RAL 9017 pour un design moderne
- Installation facile et rapide
- Permet l'intégration des prises et des RJ45 noires
- Idéal pour installation dans les théâtres, cinémas, ...

Prises avec Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme

TABLEAU DE CHOIX

			Section en mm	50 x 80	50 x 130
			Configuration	45	45 45
			Couleur	Noir	Noir
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE NOIRE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)			075750	075752[1]
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)			075609	075609
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout			075755	075757
	Angle intérieur variable (80° à 100°)			075760	075762
	Angle extérieur variable (85° à 120°)			075765	075767
	Angle plat variable			075770	075772
	Dérivation en T vers largeur 80 mm			075775	075775
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)			075780	075780
	Joint de couvercle			075785	075785 x 2
	Couvercle de remplacement (2 m)			075779	075779

[1] La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement integrée et 2 couvercles.

Mosaic™ mécanismes noirs

interrupteur, prises de courant Mosaic Link, chargeur USB, prise RJ45 et accessoires

075786

653079

079111L

079145L

Réf.	Accessoire Soluclip
Noir 075786 653079	Il assure l'anti-glissement et l'anti-arrachement la finition parfaite des couvercles, l'IP4X s'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic Pour faire tourner le mécanisme Mosaic à 90°

Noir	Deux directions Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~
079101L	1 module
079111L	2 modules

Noir	Poussoirs ou poussoirs inverseurs 6 A - 250 V~
079130L	1 module
079140L	2 modules

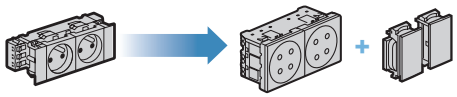
Noir	Prises de courant affleurantes Mosaic Link
	Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L
079145L	2P + T 2 modules
079192L	2 x 2P + T 4 modules

Réf.	Chargeur USB Mosaic Link
Noir 079193L	Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L chargeur USB type A + type C 3A-5V-15W

Noir	Prise RJ45
079162L	**Prise RJ45 cat. 6 FTP** 1 module

Autres fonctions Mosaic en version noire
Voir p. 1096

LES PRISES DE COURANT SPÉCIALES DLP SONT REMPLACÉES PAR **LA NOUVELLE GAMME MOSAIC LINK**


077182 — 079192L — 075786

Moulures noires et accessoires
p. 966

Goulottes DLP antimicrobiennes à clippage direct Mosaic™

- Couleur blanche RAL 9003
- 3 dimensions pour salles d'opération, cabinets de soins, bureaux de laboratoires, pharmacies, crèches...
- Répondent aux exigences de la norme ISO 22196
- Bords arrondis limitant la stagnation des poussières et des bactéries aériennes

EXCLUSIVITÉ LEGRAND

Le traitement à base d'ions argent garantit la non-prolifération des bactéries

permet l'intégration de tous les mécanismes antimicrobiens Mosaic™

Section (mm)	Réf.	
50 x 80	075700	
50 x 130	075702	
50 x 180	075704	

Goulottes DLP antimicrobiennes à clippage direct Mosaic™

tableau de choix

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be**	Section en mm	50 x 80	50 x 130	50 x 180
	Configuration	45	45 45	45 45 45
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE ANTIMICROBIENNE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	075700	075702[1]	075704[2]
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)	075609	075609	075609
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout	075705	075707	075709
	Angle intérieur variable (80° à 100°)	075710	075712	075714
	Angle extérieur variable (85° à 120°)	075715	075717	075719
	Angle plat variable	075720	075722	075724
	Dérivation en T vers largeur 80 mm	075725	075725	075725
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)	075730	075730	075730
	Joint de couvercle	075735	075735 x 2	075735 x 3
	Couvercle de remplacement (2 m)	075729	075729	075729

Mécanismes Mosaic™ antimicrobiens
prises de courant 230 V et prises RJ 45

077132

076581

075736

Réf.	Prises simples affleurantes
077132 077133 078704 077117L 077135	Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, kit poste de travail, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte 2 modules **2P+T - prises affleurantes avec bornes automatiques** Facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures ○ Blanc antimicrobien ● Rouge antimicrobien ● Vert antimicrobien ● Orange antimicrobien ○ Blanc antimicrobien avec voyant réf. 067664
	Prises RJ 45
076581 076582 076583 076584	○ Blanc antimicrobien 1 module Prise RJ 45 cat. 6 UTP Prise RJ 45 cat. 6 FTP blindée Prise RJ 45 Cat. 6 STP blindée Prise RJ 45 Cat. 6A STP blindée
	Accessoire Soluclip
075736	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic ○ Blanc antimicrobien

Pour des conditions d'hygiène parfaites...

Une intégration simple dans les milieux sensibles : laboratoires, blocs opératoires, salles de soins, sanitaires

Assure la non-prolifération des bactéries entre les processus de nettoyage grâce à la matière antimicrobienne

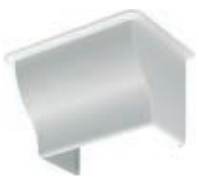
POUSSOIR TACTILE POUR OUVERTURE DE GÂCHE DE PORTE

INTERRUPTEUR À EFFLEUREMENT

PRISE ÉQUIPOTENTIELLE AVEC PRISE DE COURANT AFFLEURANTE 2P+T

Voir P. 1096

DLP distri : des goulottes et des accessoires étudiés pour assurer efficacement la distribution des câbles sans intégration d'appareillage



SORTIE DE PLAFOND

La sortie de plafond permet de contourner esthétiquement la structure métallique du faux plafond tout en gardant la capacité de la goulotte

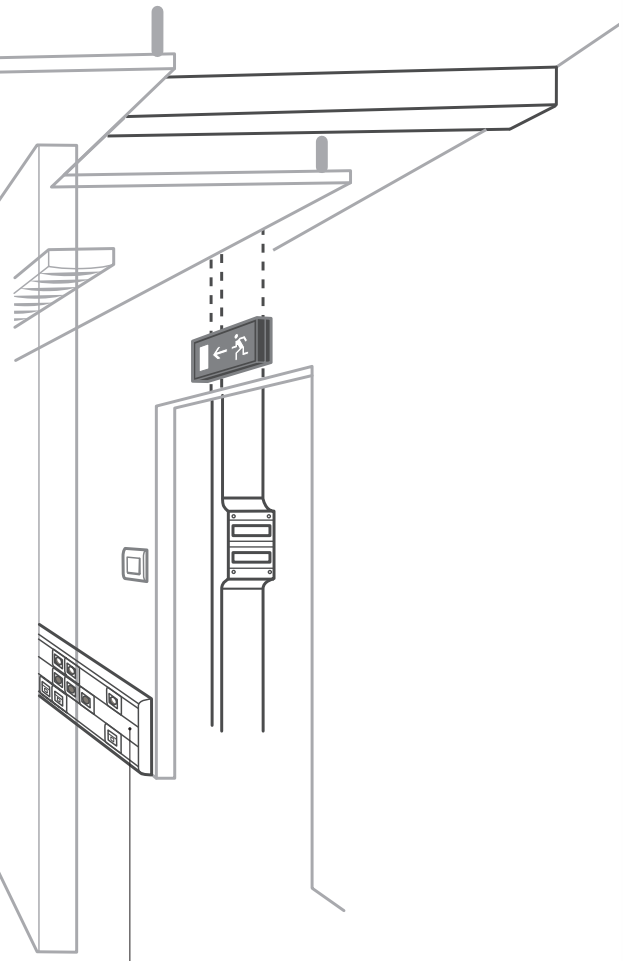
RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La DLP distri a une grande résistance mécanique (IK 08) qui vous permet de réaliser des installations dans des conditions difficiles

DLP Distri

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Sécurité : goulotte non blessante pour vous comme pour les câbles
- Accessibilité : elle garantit un accès maximal pour une mise en place simple des câbles
- Facilité : des astuces intégrées dans la goulotte pour faciliter le cheminement des câbles (agrafe de retenue de câbles, support pour collier,...)
- Flexibilité : selon le besoin, une cloison de séparation peut être clipsée dans la goulotte
- Robustesse : résistance mécanique (IK 08)
- Livrée filmée



Section (mm)	Longueur	Réf.	
90 x 40	2 m	637320	
120 x 40	2 m	637330	
150 x 40	2 m	637340	
90 x 60	2 m	637360	
120 x 60	2 m	637370	
150 x 60	2 m	637380	
200 x 60	2 m	637390	
200 x 60	1,2 m	637390AA	
200 x 60	1,5 m	637390AC	
120 x 80	2 m	637410	
200 x 80	2 m	637430	

SANS APPAREILLAGE

La DLP distri ne reçoit aucune gamme d'appareillage, elle a été conçue uniquement pour la distribution des câbles

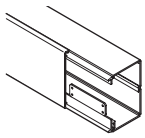
	Section en mm	90 x 40	120 x 40	150 x 40	90 x 60	120 x 60
CONDUIT 	Configuration					
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	637320	637330	637340	637360	637370
	Corps (1,2 m) + couvercle (1,2 m)	-	-	-	-	-
	Corps (1,5 m) + couvercle (1,5 m)	-	-	-	-	-
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout gauche ou droit	637324	637334	637344	637364	637374
	Angle intérieur variable	637321	637331	637341	637361	637371
	Angle extérieur variable	637322	637332	637342	637362	637372
	Angle plat	637323	637333	637343	637363	637373
	Joint corps-couvercle	637325	637335	637345	637365	637375
	Dérivation en T	637326	637326	637326	637366	637366
	Sortie de plafond	637327	-	-	-	-
	Cloison de séparation	637308	637308	637308	637358	637358

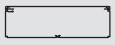
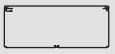
Tableau capacité **www.ecataleg.be**

Prêt à câbler

Résultat : DLP Distri, la goulotte de distribution des câbles adaptée à tout type de chantier

Agrafe

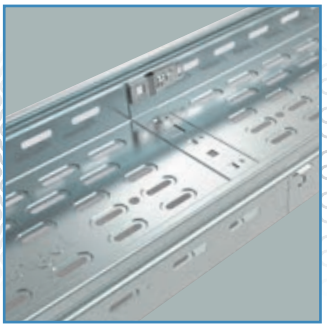
Support pour colliers

	150 x 60	200 x 60	120 x 80	200 x 80
				
	Blanc	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**
	637380	637390	637410	637430
	-	637390AA	-	-
	-	637390AC	-	-
	637384	637394	637414	637434
	637381	637391	637411	637431
	637382	637392	637412	637432
	637383	-	637413	-
	637385	637395	637415	637435
	637366	637366	637406	-
	-	-	-	-
	637358	637358	637408	637408

- Agrafe intégrée de retenue de câbles
- Support intégré pour colliers
- Préperçage du fond
- Film de protection
- Forme permettant un accès maximal

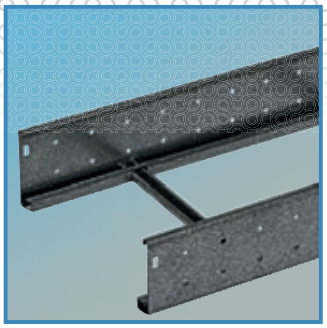
Innovation permanente axée sur la facilité de montage

P31+



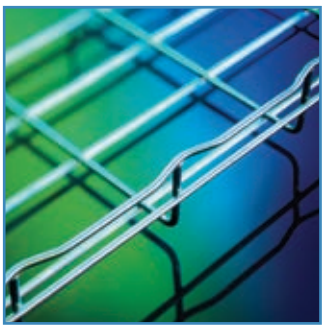
(p. 810)

Echelles à cables GLO-4



(p. 882)

Cablofil



(p. 848)

Soluflex

(p. 1088)

EZ-Path

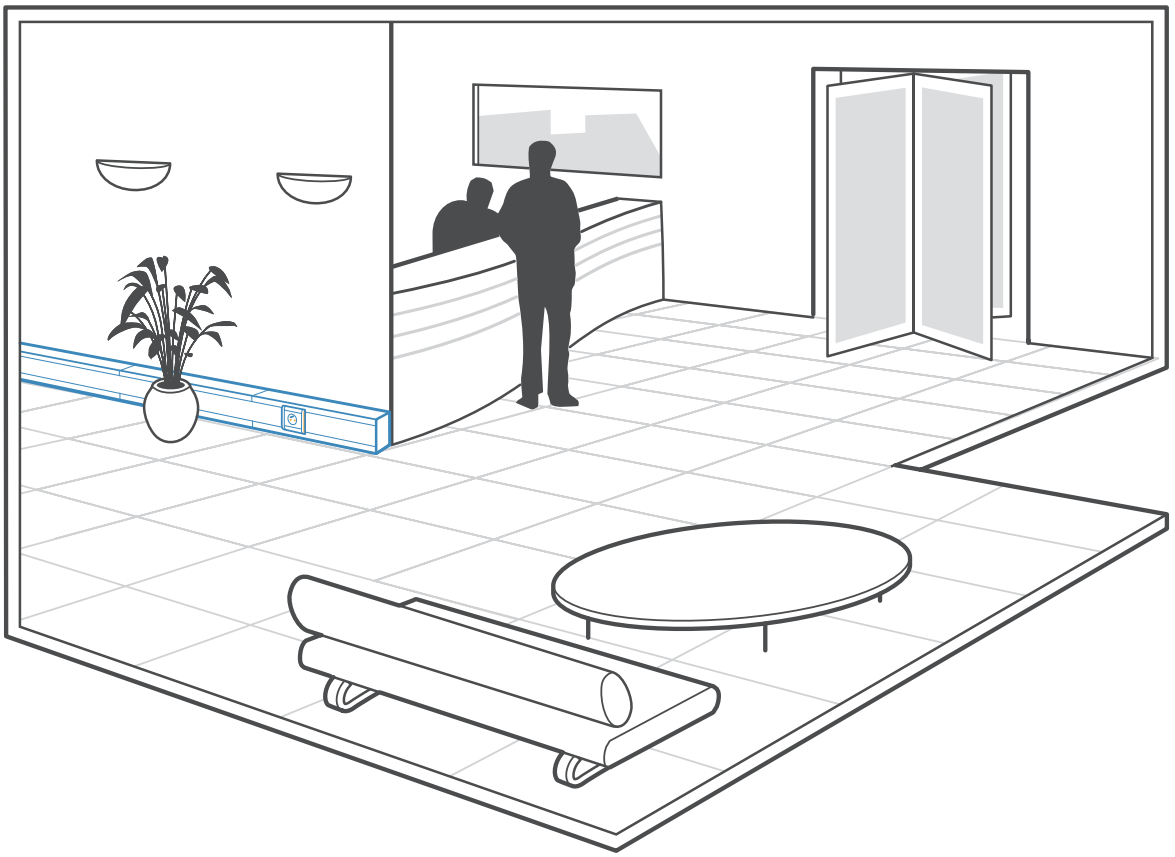
(p. 954)

Boîte de sol IK-4

(p. 1054)

La goulotte DLP aluminium garantit une parfaite compatibilité électromagnétique et permet un épanouissement optimal des câbles dans les angles

- Pour toute installation qui exige esthétique ou robustesse
- En harmonie avec l'appareillage Mosaic finition alu



> ... élue pour les installations exigentes

> ... élue pour les environnements esthétiques

Découvrez les autres solutions

SOLUTIONS SOL (P. 1051)

Colonnes et boîtes de sol : voir catalogue

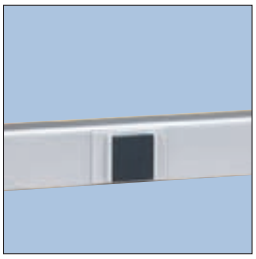
SOLUTIONS BUREAU (P. 1026)

Blocs bureau : voir catalogue

Blocs nourrice : voir catalogue

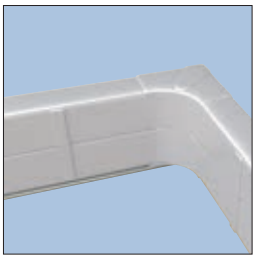
Goulottes murales DLP aluminium

■ S'associe aux supports Mosaic finition alu



■ S'associe à l'appareillage entraxe 71 mm (LivingLight, Plexo,...)

■ Disponible en un ou deux compartiments



■ Même principe d'angles que DLP design (couvercle alu préplié)

■ Découvrez également nos goulottes murales DLP design en PVC

LES AVANTAGES

- Distribution esthétique des câbles
  Résistance aux chocs (IK 07)
- Intégration de l'appareillage
- Différentes hauteurs adaptées aux besoins hauteurs 50 et 65 mm
- Excellente compatibilité électromagnétique

Section (mm)	Réf.*
50 x 105	011114
50 x 105	011100
65 x 105	011101
50 x 150	011102
65 x 150	011103
50 x 195	011104
65 x 195	011105

* Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément

POUR PLUS D'INFORMATIONS

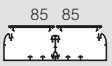
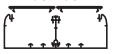
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

Goulottes DLP aluminium
tableau de choix

Tableau de capacité **www.ecataleg.be**		Section en mm	50 x 105	
		Configuration	65	85
Goulottes et accessoires		**Corps (2 m)**	011114	011100
		Couvercle aluminium (2 m)	011110	011111
		Cloison de fractionnement (2 m)	-	-
		Cloison de séparation (2 m)	011108	011108
		Kit de mise à la masse[4]	011188	011188
		Embout	011115	011158
		Angle intérieur[6]	011220	011221
		Angle extérieur[6]	011231	011232
		Angle plat	011242	011243
		Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 65 mm)	011250	011252
		Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 85 mm)	-	011251
		Joint de corps	2 x 011191	2 x 011192[3]
		Joint de couvercle	011162	011163
Supports pour appareillage	**Supports Mosaic[3] Alu**	**Simple**	011202	011212
		Double	011204	011214
		Triple	011206	011216
		Quadruple	011208	011218
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		010927	010927
	Supports universels[1] Alu	**1 poste**	-	011167[5]
		2 postes	-	011168[5]
		3 postes	-	011169[5]
		4 postes	-	011170[5]
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		-	010917
	Supports modulaires[2]	**2 modules**	010925	-
		3 modules	-	010935

1 Couleur aluminium - **2** Couleur blanche - **3** réf. 011166 Joint de corps ; fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **4** Le kit de mise à la masse est obligatoire (liaison entre corps, corps-couvercles, corps-accessoires, ...) - **5** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme LivingLight et un support à vis - **6** Même principe de pose que les angles DLP design : posez les goulottes dans l'angle, clipsez les accessoires et clipsez le couvercle (couvercle pré-plié en usine)

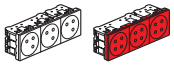
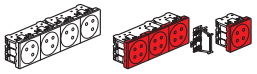
	65 x 105	50 x 150	65 x 150	50 x 195	65 x 195
					
	011101	011102	011103	011104	011105
	011111	2 x 011110	2 x 011110	2 x 011111	2 x 011111
	-	011106	011107	011106	011107
	011109	-	-	-	-
	011188	011188	011188	011188	011188
	011159	011160	011189	011161	011190
	011222	011227	011228	011229	011230
	-	011238	011239	011240	-
	011244	011245	011246	011247	011248
	011254	011252	011254	011252	011254
	011253	011251	011253	011251	011253
	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]
	011163	2 x 011162	2 x 011162	2 x 011163	2 x 011163
	011212	011202	011202	011212	011212
	011214	011204	011204	011214	011214
	011216	011206	011206	011216	011216
	011218	011208	011208	011218	011218
	010927	010927	010927	010927	010927
	011167[5]	-	-	011167[5]	011167[5]
	011168[5]	-	-	011168[5]	011168[5]
	011169[5]	-	-	011169[5]	011169[5]
	011170[5]	-	-	011170[5]	011170[5]
	010917	-	-	010917	010917
	-	010925	010925	-	-
	010935	-	-	010935	010935

Mécanismes Mosaic™
prises Mosaic Link

077332

Prises Mosaic Link sans support

Prises Mosaic Link affleurantes avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65 et 85 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

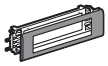
Standard	A détromp.	Prises à bornes automatiques	
077145L	077170L		2P+T
077142L	077152L		2 x 2P+T
077143L	077153L		3 x 2P+T
077144L	077153L + 077187L		4 x 2P+T
		Prises aluminium à bornes automatiques	
079245L			2P+T
079272L			2 x 2P+T

Détrompeur

050299	Détrompeur pour prises à détrompage

Supports Mosaic à équiper

Supports enclipsables sur les goulottes DLP Alu
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic au dessus
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic

Couvercle 65 mm	Couvercle 85 mm	
011202	011212	Simple (2 modules)
011204	011214	Double (4 modules)
011206	011216	Triple (6 modules)
011208	011218	 Quadruple (8 modules)

Autres fonctions Mosaic (voir p. 1096)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45 Mosaic™, LCS2
Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a
	UTP - 1 module
076571 079471	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076574 079474	○ Blanc ● Alu Blindage métal
	UTP inclinée à 45° - 2 modules
076509	○ Blanc avec volet rouge
	STP - 1 module
076573 079473	○ Blanc ● Alu
	STP - 2 modules
076576 079476	○ Blanc ● Alu
	STP inclinée à 45° - 2 modules
076508	○ Blanc

	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6
	UTP - 1 module
076561 079461	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076564 079464	○ Blanc ● Alu
	2 RJ inclinée 45° - 2 modules
076504	
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
076594	Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
	FTP - 1 module
076562 079462	○ Blanc ● Alu
	FTP - 2 modules
076565 079465	○ Blanc ● Alu
	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506	○ Blanc

	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551 079451	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076554 079452	○ Blanc ● Alu
	FTP - 1 module
076552	○ Blanc
	FTP - 2 modules
076555 079455	○ Blanc ● Alu

L'évolutivité pour plus de souplesse

200 fonctions adaptées au tertiaire et encore plus innovantes

Dans le mur

Parfaite synergie avec les supports et boîtes d'encastrement Batibox

voir p. 1096

Sur le mur

Goulottes DLP design avec les mécanismes Mosaic : le duo gagnant

voir p. 971

Par le plafond

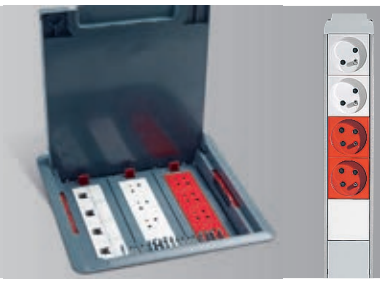
Colonnes pour toujours plus de souplesse et de liberté d'implantation

voir p. 1016

Par le sol

Boîtes de sol et blocs nourrices, parfaitement adaptés aux exigences du tertiaire

voir p. 1051



De proximité

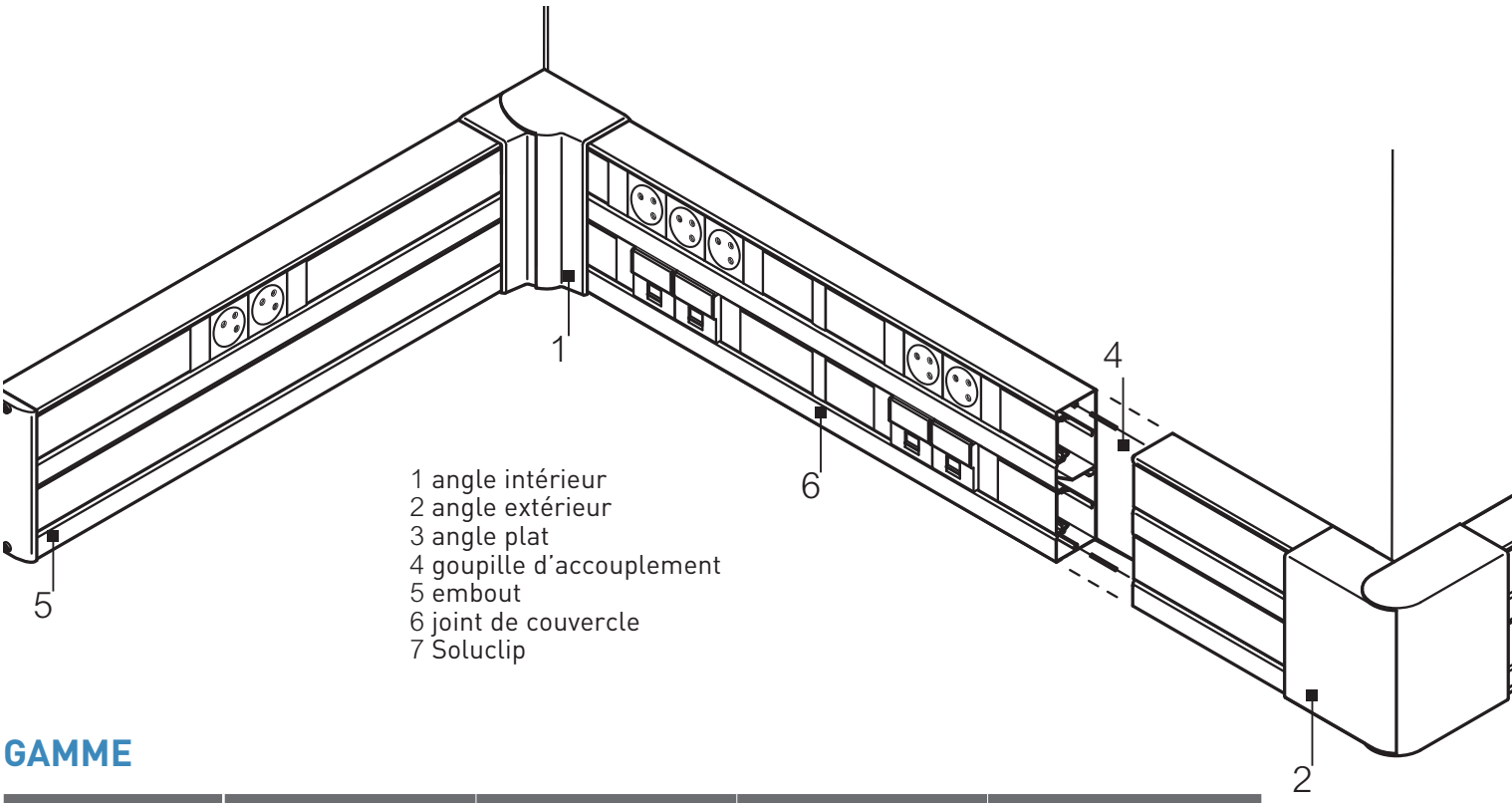
Blocs bureaux, mini-colonnes et blocs salle de réunion : design et ergonomie

voir p. 1026

2P+T affleurante et antimicrobienne

Prise RJ 45 Cat6A

Goulottes DLP aluminium à clippage direct



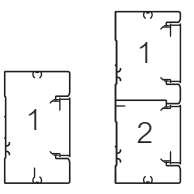
1 angle intérieur
2 angle extérieur
3 angle plat
4 goupille d'accouplement
5 embout
6 joint de couvercle
7 Soluclip

GAMME

		Couvercle	Longueurs	Matière
85 x 50 mm	Symétrique	1 x 45 mm	2000 mm	Aluminium
130 x 50 mm	Symétrique	2 x 45 mm	2000 mm	Aluminium

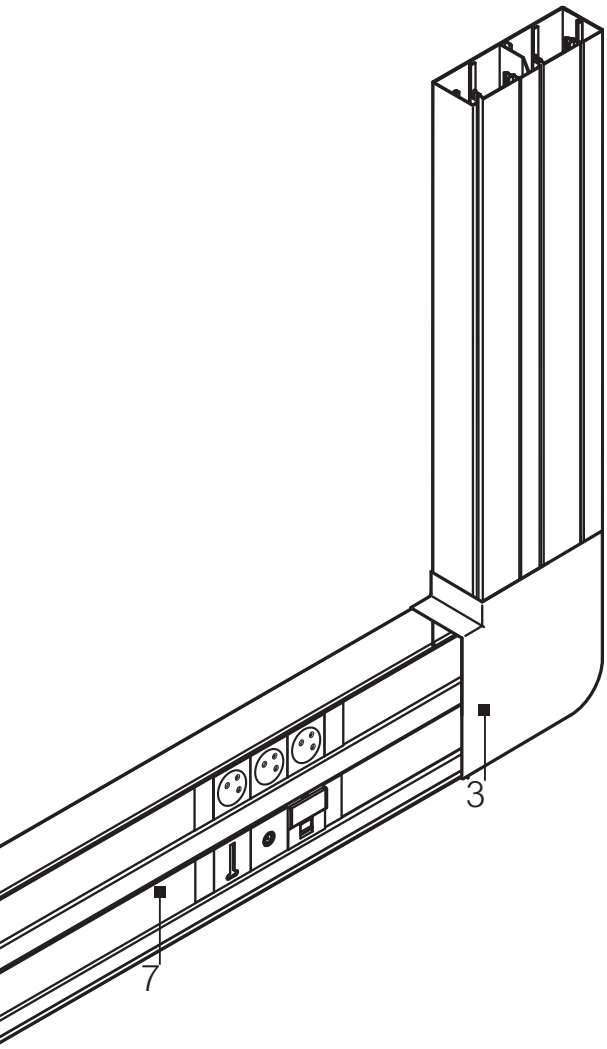
TABLEAU DE CAPACITÉ

	Basse tension				Data FTP Cat. 6	
	3 x 1,5² Ø 9		3 x 2,5² Ø 11		Ø 7	
	1	2	1	2	1	2
85 x 50 mm	24	-	16	-	4	-
130 x 50 mm	34	34	23	23	4	-



85 x 50 mm 130 x 50 mm

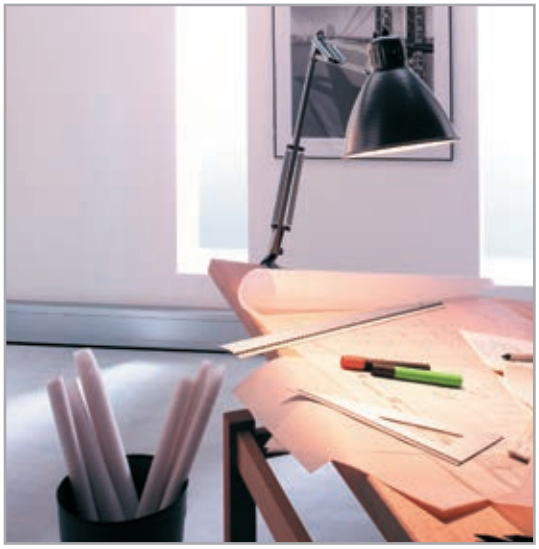
Goulottes DLP aluminium à clippage direct Mosaic™



LES AVANTAGES

- Résistance aux chocs (IK 07)
- Intégration de l'appareillage
- Excellente compatibilité électromagnétique

Section (mm)	Réf.	
50 x 85	603811	
50 x 130	603813	

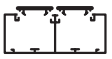
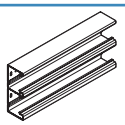
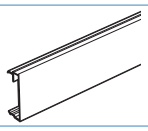
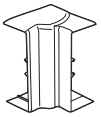
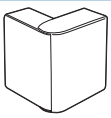
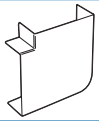


POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

DLP goulottes aluminium à clippage direct Mosaic™

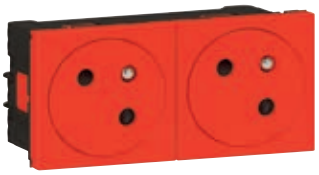
Tableau capacité **voir www.ecataleg.be**	Section en mm		50 x 85	50 x 130
	Configuration			
	Couleur		Alu	Alu
GOULOTTES ET ACCESSOIRES	Corps (2 m)		603811	603813
	Couvercle alumium (2 m)		603817	603817 x 2
	Cloison de séparation PVC (2 m)		637358	637358
	Cloison de séparation aluminium (2 m)		603847	603847
	Kit de mise à la masse		011188	011188
	Embout		603840	603842
	Angle intérieur		603822	603824
	Angle extérieur		603828	603830
	Angle plat		603834	603836
	Joint de corps à éclisse		603859 x 2	603859 x 2
	Joint de couvercle		603819	603819 x 2

Mosaic™

prises de courant 10/16A - 250 V affleurantes Mosaic Link à raccordement latéral

Raccordement latérale avec bornes automatiques bi-stables

077145L



077172L

603857

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée

Réf.	Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link
	Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L Autres couleurs disponibles sur demande
	2P+T 2 modules
077145L 079245L 079145L 077158L 077118L 077160L 077191L 077196L 077189L 077197L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1) ● Rouge ● Vert ● Bleu ● Jaune ● Orange ● Gris
	2P+T à détrompage
077170L 077188L	● Rouge à détrompage ● Rouge antimicrobien(1) à détrompage
	2P+T à voyant
077125L 077128L 077148L 077195L	○ Blanc avec voyant inclus ● Rouge avec voyant inclus ○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant inclus ● Rouge antimicrobien(1) à voyant
077171L	avec marquage hospitalier ● Rouge à détrompage avec voyant inclus
	2 x 2P+T 4 modules
077142L 079272L 079192L 077172L 077162L 077152L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ● Rouge ● Vert ● Rouge à détrompage
	3 x 2P+T 6 modules
077143L 077153L	○ Blanc ● Rouge
077153L	● Rouge à détrompage

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

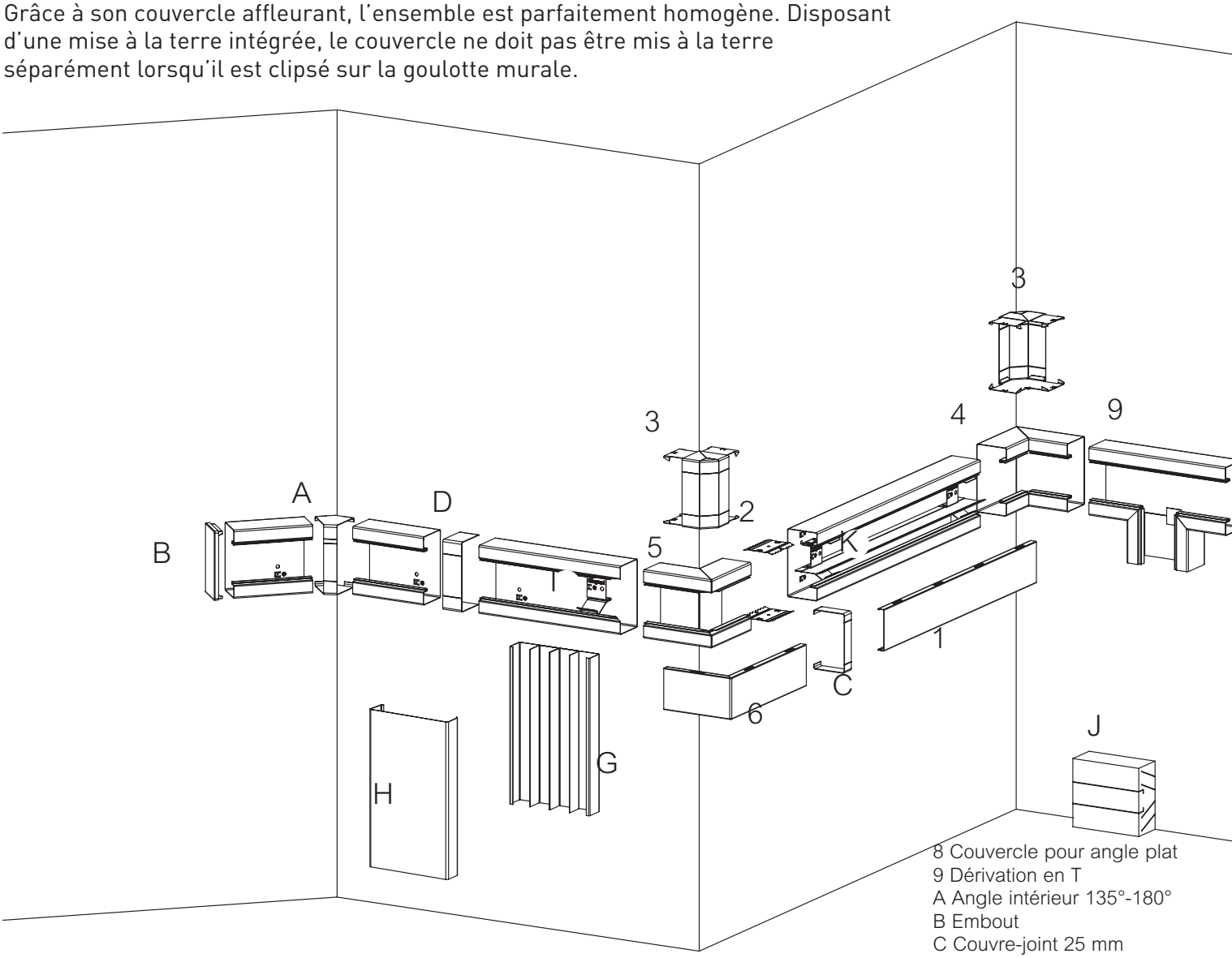
Réf.	Accessoire de raccordement Mosaic Link
077100L	Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link

	Accessoire Soluclip
	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la finition parfaite des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions du Mosaic
603857 603858	○ Blanc ● Gris/antracite

Autres mécanismes Mosaic
Voir p. 1096

Goulotte murale en acier avec couvercle enclipsable et mise à la terre intégrée.

La goulotte murale en acier Van Geel GWO 6 est un système faisant autorité. Grâce à son couvercle affleurant, l'ensemble est parfaitement homogène. Disposant d'une mise à la terre intégrée, le couvercle ne doit pas être mis à la terre séparément lorsqu'il est clipsé sur la goulotte murale.

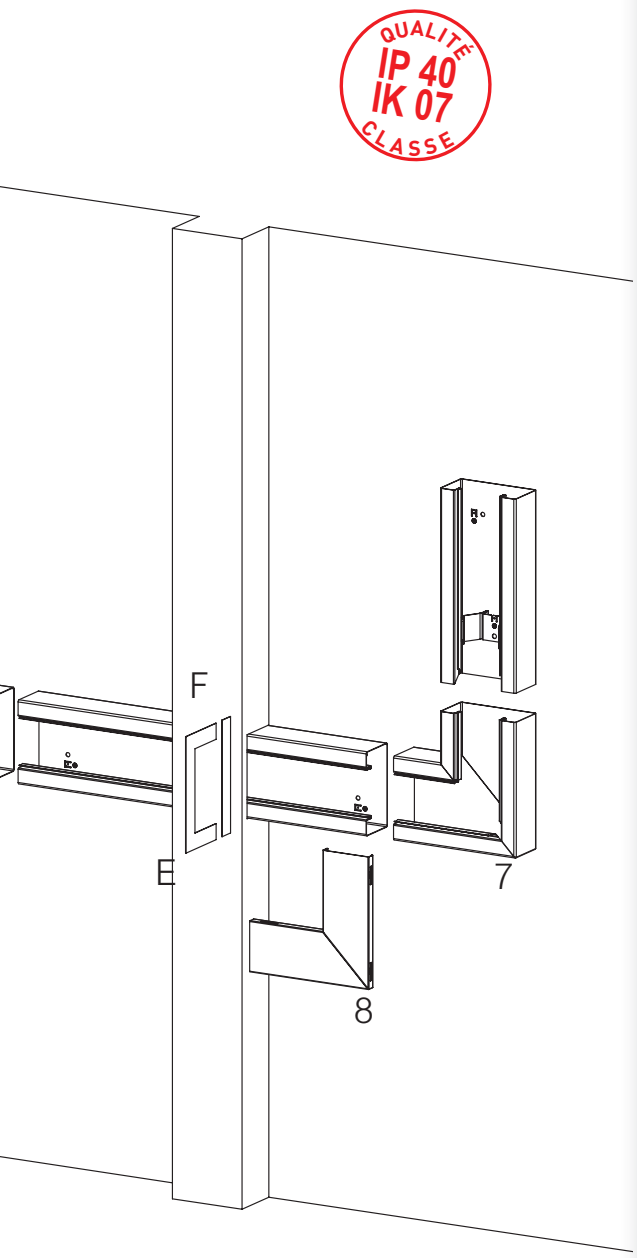


1 Couvercle
2 Jeu de raccords
3 Angle intérieur/extérieur
90° +/- 5°
4 Angle intérieur
5 Angle extérieur
6 Couvercle pour angle extérieur
7 Angle plat
8 Couvercle pour angle plat
9 Dérivation en T
A Angle intérieur 135°-180°
B Embout
C Couvre-joint 25 mm
D Couvre-joint 40 mm
E Pièce de finition latérale
F Pièce obturatrice
G Corps gaine verticale
H Couvercle gaine verticale
I Snapper GWO6
J Isolant acoustique
K Cloison de séparation

PROGRAMME

	Versions	Couvercle(s)	Longueur	Couleurs standard
110 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
130 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170A x 63 mm	Asymétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010

Goulottes en acier GWO 6



LES AVANTAGES

- Distribution esthétique des câbles
- Résistance aux chocs (IK 07)
- Excellente compatibilité électromagnétique
- Sans halogène
- Intégration de l'appareillage
- Tous les composants métalliques sont mis à la masse automatiquement
- Film de protection avec l'information du système

Section (mm)	Réf.*	
63 x 110	VG351113 (RAL 1013) VG351213 (RAL 9010)	
63 x 130	VG351115 (RAL 1013) VG351215 (RAL 9010)	
63 x 170	VG351116 (RAL 1013) VG351216 (RAL 9010)	
63 x 170A	VG351117 (RAL 1013) VG351217 (RAL 9010)	

* Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément

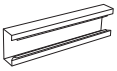
POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

Goulottes en acier GWO 6

tableau de choix

Tableau capacité www.ecataleg.be		Section en mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
		Couleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Goulotte	Longueur 2000 mm		VG351113	VG351213	VG351115	VG351215	VG351116	VG351216	VG351117	VG351217
	Longueur 3000 mm		VG351133	VG351233	VG351135	VG351235	VG351136	VG351236	VG351137	VG351237
Couvercle	Longueur 1000 mm		VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210
	Longueur 1500 mm		VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230
Couvercle intermédiaire	Longueur 100 mm		VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220
Jeu de raccords[1]			VG351523	VG351523	VG351525	VG351525	VG351526	VG351526	VG351527	VG351527
Angle intérieur / extérieur 90° +/- 5°	Emboi-table		VG351163	VG351173	VG351165	VG351175	VG351166	VG351176	VG351167	VG351177
Angle intérieur 135-180°			VG351193	VG351203	VG351195	VG351205	VG351196	VG351206	VG351197	VG351207
Angle intérieur	Raccord		VG351263	VG351273	VG351265	VG351275	VG351266	VG351276	VG351267	VG351277
Angle extérieur			VG351293	VG351303	VG351295	VG351305	VG351296	VG351306	VG351297	VG351307
Couvercle pour angle extérieur			VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240
Angle plat	Raccord		VG351323	VG351333	VG351325	VG351335	VG351326	VG351336	-	-
Couvercle pour angle plat			VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	-	-
Angle plat montant	Raccord		-	-	-	-	-	-	VG351327	VG351337
Couvercle pour angle plat montant			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
Angle descendant	Raccord		-	-	-	-	-	-	VG351357	VG351367
Couvercle pour angle plat descendant			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
Dérivation en T	Raccord		VG351383	VG351393	VG351385	VG351395	VG351386	VG351396	-	-
T-montant			-	-	-	-	-	-	VG351387	VG351397
T-descendant			-	-	-	-	-	-	VG351417	VG351427
Pièce de finition en T			VG351553	VG351563	VG351555	VG351565	VG351556	VG351566	VG351557[2] VG351587[3]	VG351567[2] VG351597[3]

1 Sans peinture : ces pièces ne sont pas visibles - **2** Comme goulotte verticale, utiliser goulotte dev170 mm - **3** Comme goulotte verticale, utiliser goulotte de 130 mm.

			Section en mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
			Couleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Embout				VG351023	VG351043	VG351025	VG351045	VG351026	VG351046	VG351026	VG351046
Couvre-joint		25 mm		VG351093	VG351103	VG351095	VG351105	VG351096	VG351106	VG351097	VG351107
Couvre-joint		40 mm		VG351063	VG351073	VG351065	VG351075	VG351066	VG351076	VG351067	VG351077
Pièce de finition latérale				VG351473	VG351483	VG351475	VG351485	VG351476	VG351486	VG351476	VG351486
Pièce obturatrice				VG351503	VG351513	VG351505	VG351515	VG351506	VG351516	VG351506	VG351516
Pièce de finition terminale				VG351443	VG351453	VG351445	VG351455	VG351446	VG351456	VG351446	VG351456
[1]Corps gaine verticale				VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409
Couvercle gaine verticale				VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429
Snapper GWO 6				VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319
Cloison de séparation (utiliser avec 2 x VG351319)		Longueur 1000 mm		VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189
Isolant acoustique (synthétique)				VG351389	VG351389	VG351389	VG351389	VG351399	VG351399	VG351399	VG351399
Gabarit pour découpe				VG351533	VG351533	VG351535	VG351535	VG351536	VG351536	VG351536	VG351536
Pinceau retouche				VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029
Accessoires autre appareillage	Boîte d'installation	simple		VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329
		double		VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339
	Support enclipsable	2/3 modules		VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069
		4/6 modules		VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109
Accessoires appareillage Mosaic	Plaque de finition pour support	2 modules		-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049
		3 modules		-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059
		4 modules		-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089
		6 modules		-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099
	Prises de courant 230 V[1]	2x2P+A (4 modules)		077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]	077142L[1]
		3x2P+A (6 modules)		077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]	077143L[1]

(1) Les prises de courant ont une teinte comparable au blanc RAL9003

LE NOUVEAU SYSTEME DE GOULOTTES EN ACIER GWO À CLIPPAGE DIRECT

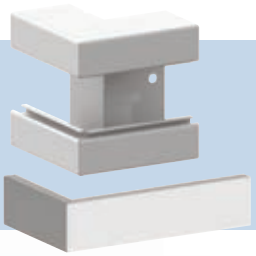
COMPACT ET COMPLET !

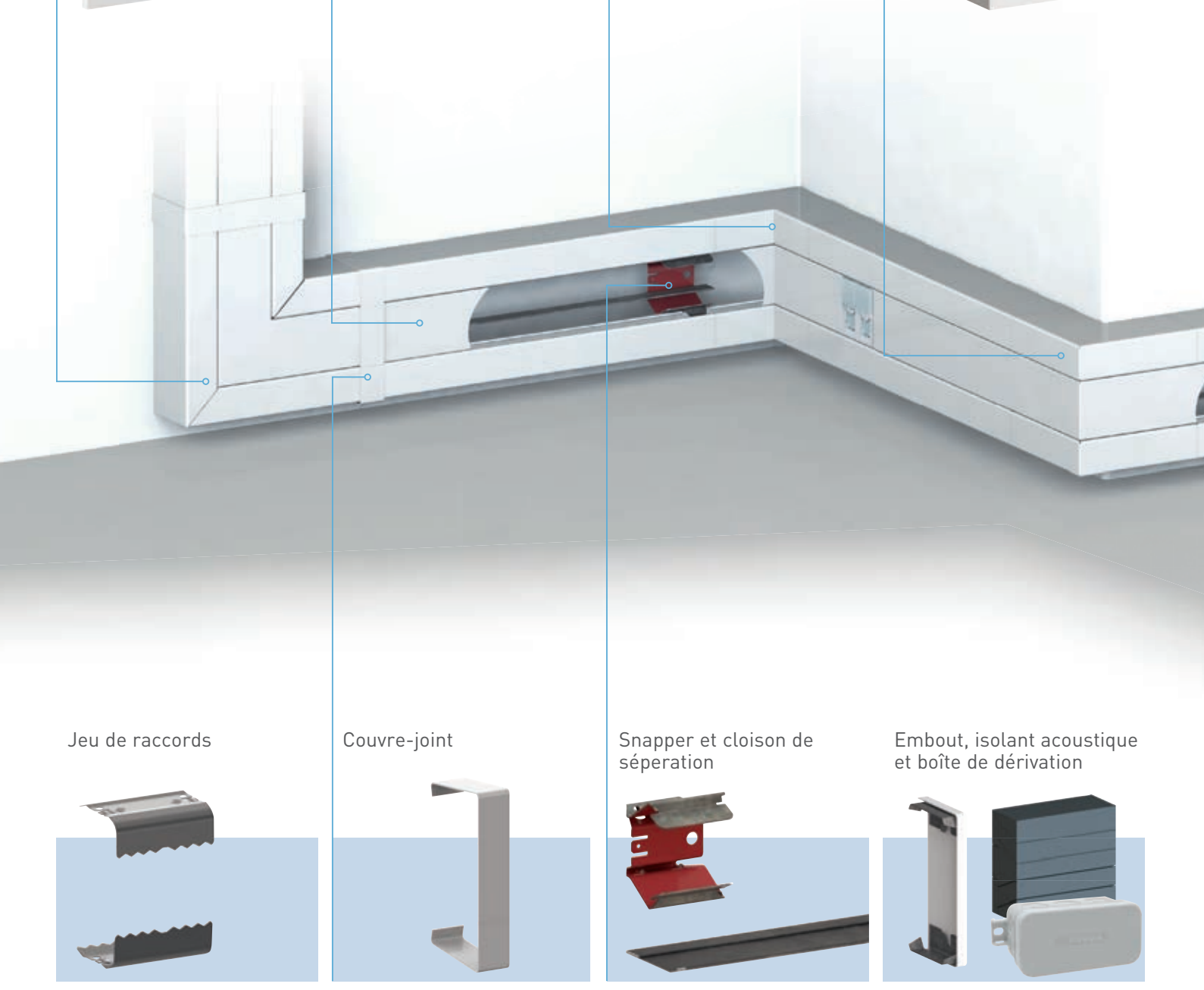
Angle plat et couvercle pour angle plat

Goulotte et couvercle

Angle intérieur

Angle extérieur et couvercle pour angle extérieur





Jeu de raccords

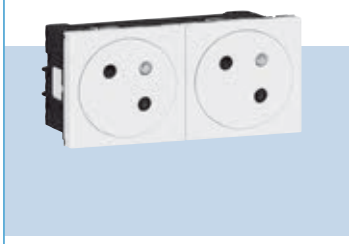
Couvre-joint

Snapper et cloison de séperation

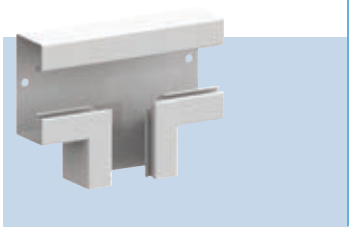
Embout, isolant acoustique et boîte de dérivation

Goulottes en acier GWO à clippage direct

Attention : Prises spéciales Mosaic Link pour GWO à clippage direct

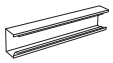
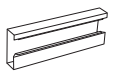


Dérivation en T



LES AVANTAGES

- Un ensemble avec l'appareillage
- Clippage direct Mosaic sans support
- Distribution esthétique des câbles
- Résistance aux chocs (IK 07)
- Excellente compatibilité électromagnétique
- Sans halogène
- Intégration de l'appareillage
- Tous les composants métalliques sont mis à la masse automatiquement
- Film de protection avec l'information du système

Section (mm)	Réf.*	
50 x 85	VG351211 (RAL 9003)	
50 x 100	VG351212 (RAL 9003)	
50 x 130 A	VG351214 (RAL 9003)	

*** Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément**

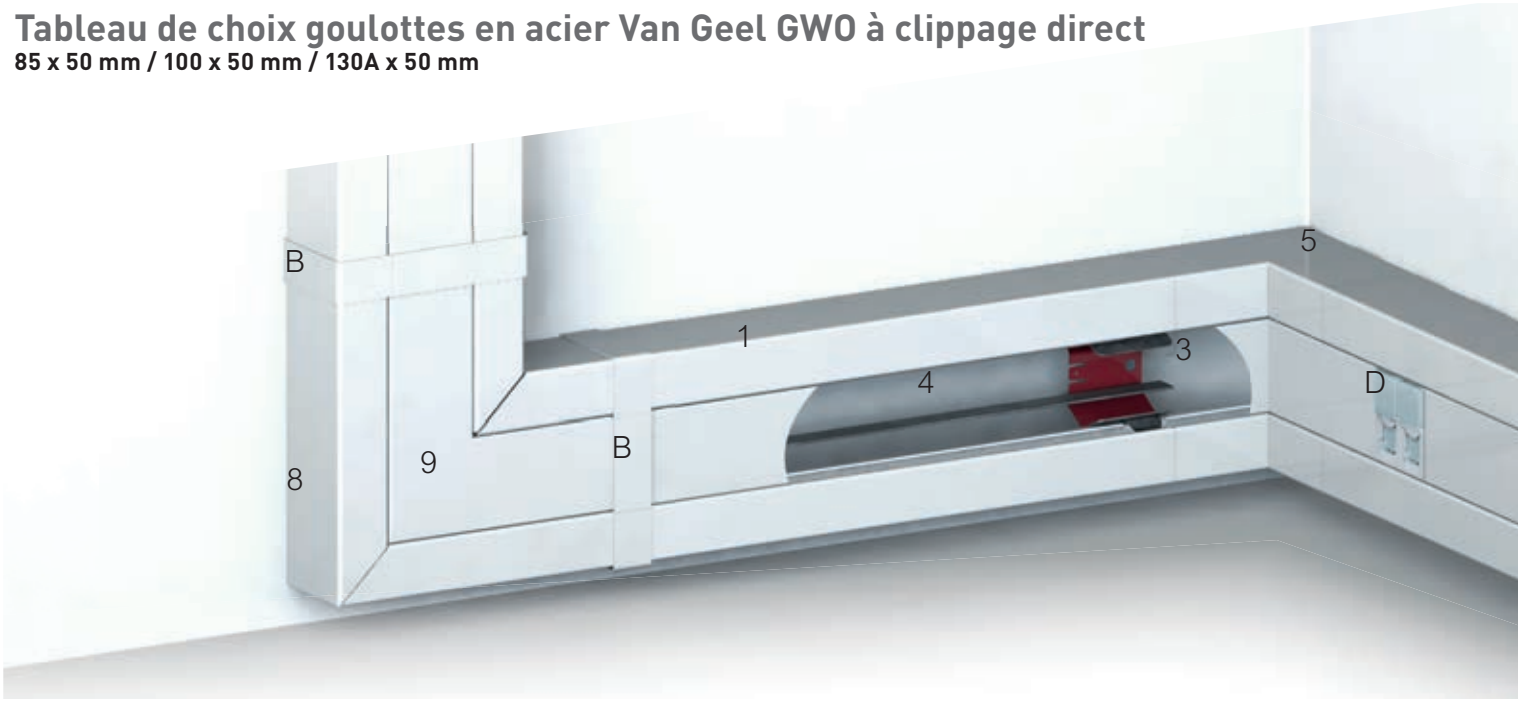
POUR PLUS D'INFORMATIONS

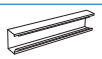
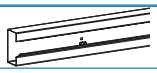
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

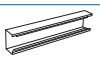
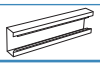
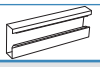
Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

Tableau de choix goulottes en acier Van Geel GWO à clippage direct

85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm



		Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
					
Corps [1]	Longueur: 2000 mm		VG351211	VG351212	VG351214
Couvercle	Longueur: 1000 mm		VG351270	VG351270	VG351270
	Longueur: 200 mm		VG351280	VG351280	VG351280
Snapper [3]	Support pour cloison de séparation		VG351539	VG351539	VG351539
Cloison de séparation [4]	Longueur: 1000 mm à utiliser avec 2x référence VG351539		VG351549	VG351549	VG351549
Jeu de raccords			VG351521	VG351522	VG351524
Angle intérieur [5]			VG351271	VG351272	VG351274
Angle extérieur [6]			VG351301	VG351302	VG351304
Couvercle pour angle extérieur [7]			VG351510	VG351510	VG351510
Angle plat [8]			VG351331	VG351332	-
Angle plat montant			-	-	VG351334
Angle plat descendant			-	-	VG351364
Couvercle pour angle plat [9]			VG351530	VG351530	VG351530
Dérivation en T [10]			VG351391	VG351392	-
T-montant	utiliser comme corps gaine verticale réf. VG351212		-	-	VG351394
Embout			VG351041	VG351042	VG351044
Couvre-joint [11]			VG351101	VG351102	VG351104
Gabarit pour découpe			VG351531	VG351532	VG351534
Kit de mise à la masse			VG351499	VG351499	VG351499

	Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
				
Isolant acoustique		VG351559	VG351559	VG351559
Pinceau retouche RAL 9003		VG351009	VG351009	VG351009
Boîte d'isolation		VG351579	VG351579	VG351579
Pince pour découpe du couvercle		VG351599	VG351599	VG351599

	DATA[13]		LCS² Cat 6A STP	LCS² Cat 6 UTP	LCS² Cat 5e UTP	**Adapteurs** connecteur pour d'autre marques
1 Module, 1x RJ45 plat	inclusif prise RJ45		076573	076561	076551	-
2 Modules, 1x RJ45 oblique	inclusif prise RJ45		076508	-	-	-
2 Modules, 2x RJ45 oblique	inclusif prise RJ45		-	076504	076502	-
2 Modules 2x Systimax	exclusif prise RJ45		-	-	-	078603
2 modules 2x Keystone	exclusif prise RJ45		-	-	-	078610

Pour autre fonctions Mosaic voir p. 1007

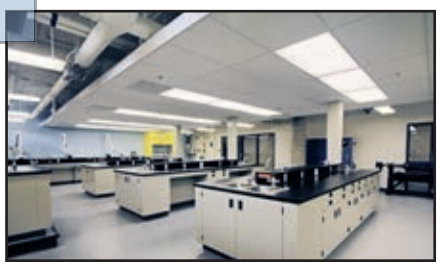
COLONNES ET MINI-COLONNES

Une gamme très riche qui couvre l'ensemble des besoins en termes de connectivité, taille, capacité de câblage et finitions partout dans le monde et pour différents types de chantiers

LES TYPES DE CHANTIER :

Tertiaire :
- bureaux individuels ou type open space
- salles de réunion, enseignement
- halls dans les hôtels
- centres commerciaux, boutiques

Infrastructures :
- salles d'attente dans les aéroports ou les administrations



Industrie :
- laboratoires

VERSION À CLIPPAGE DIRECT

Compatible avec l'appareillage Mosaic (voir p. 1096)

Capacité :
1 compartiment (2 faces)
2 compartiments
4 compartiments

Mini-colonnes :
Version fixe ou
version mobile
0.3 et 0.68 m

Colonnes :
Version fixe ou
version mobile
2.70 et 3.90 m

En complément :

La colonne type « Ovaline » (sans appareillage)
Des accessoires comme les supports pour TV, la tablette, les supports pour signalétique

VERSION MZ-6+ ALUMINIUM

Compatible avec différentes gammes d'appareillage

Capacité :
1 compartiment (1 face)
2 compartiments

Colonnes :
Version fixe,
2.70 et 3.28 m

Finition :
- Anodisé naturel
- RAL9010 (blanc)

En plus de l'offre standard,

Possibilité de demander des produits en configuré aussi bien en termes de taille, que de finition.

Mini-colonnes Snap-on

Caractéristiques techniques **p. 1021 et www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 61084-2-4 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical. Alimentation par le sol ou le plafond (avec kits Ovaline). À équiper d'appareillage Mosaic. Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	Mini-colonnes 1 compartiment / 2 faces
	Peuvent recevoir des kits Ovaline réf. 653060/61/62
653000 653003	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653001 653004	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653002 653005	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

	Mini-colonnes 2 compartiments
	Peuvent recevoir des kits Ovaline réf. 653063/64/65
653020 653023	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653021 653024	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653022 653025	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

	Mini-colonnes 4 compartiments
653040 653043	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653041 653044	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653042 653045	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

Réf.	Mini-colonne mobile
653029	Colonne précâblée et pouvant être déplacée Corps aluminium Tablette : blanc Équipée de : - 7 prises 2P+T standard allemand, - 1 double prise chargeur USB, - 1 pied à 4 roulettes, - 1 câble de 4 m Hauteur 0,75 m

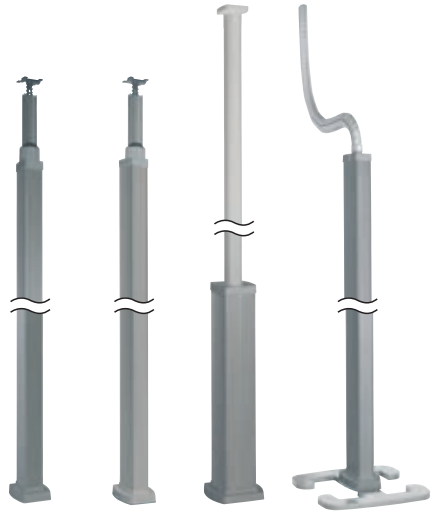
	Kits Ovaline
	Pour alimenter la mini-colonne par le plafond
	Pour mini-colonnes 1 compartiment / 2 faces
653060	Blanc
653061	Aluminium
653062	Noir
	Pour mini-colonnes à clippage direct 2 ou 4 compartiments
653063	Blanc
653064	Aluminium
653065	Noir

	Accessoires pour mini-colonnes 1 ou 2 compartiments
653084	Tablette - blanc
653086	Pied pour mini-colonne mobile - blanc
653087	Pied pour mini-colonne mobile - aluminium
653088	Jeu de 4 roulettes et ranges cordons

	Moulures de sol
	Moulure de sol 75 x 18 mm 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m
030088	Blanc RAL 9003
030090	Noir RAL 9017
030093	Gris RAL 7030

Appareillage Mosaic, **p. 1023**

Colonnes à clippage direct



653011 653031 653051 653027

Caractéristiques techniques **p. 1021 en www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 61084-2-1 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical. Alimentation par le plafond et/ou le sol
A équiper d'appareillage Mosaic. Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	Colonnes 1 compartiment / 2 faces
	Blanc
653010	Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653013	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
	Aluminium
653011	Corps et couvercles aluminium Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653014	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
	Noir
653012	Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653015	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m

Réf.	Colonnes 2 compartiments
	Blanc
653030	Corps et couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653033	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
	Aluminium
653031	Corps et couvercles aluminium Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653034	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
	Noir
653032	Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653035	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m

Réf.	Colonnes 4 compartiments
	Blanc
653050	Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC Montage de l'appareillage possible jusqu'à 0,68 m
	Aluminium
653051	Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC
	Noir
653052	Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC

Réf.	Colonnes mobiles 1 compartiment / 2 faces
	Hauteur colonne 2 m, longueur gaine 1,8 m Peuvent être équipées d'un élément de liaison pour faux-plafond réf. 653076
	Blanc
653006	Corps aluminium, couvercles PVC
	Aluminium
653007	Corps et couvercles aluminium
	Noir
653008	Corps aluminium, couvercles PVC

Réf.	Colonnes mobiles 2 compartiments
	Hauteur colonne 2 m, longueur gaine 1,8 m Peuvent être équipées d'un élément de liaison pour faux-plafond réf. 653076
	Blanc
653026	Corps aluminium, couvercles PVC
	Aluminium
653027	Corps et couvercles aluminium
	Noir
653028	Corps aluminium, couvercles PVC

Réf.	Elément de liaison pour faux-plafond
653076	Pour colonnes mobiles réf. 653006/07/08/26/27/28

Colonnes à clippage direct (suite)

653054

653056

030787

653080 (livré sans autocollant)

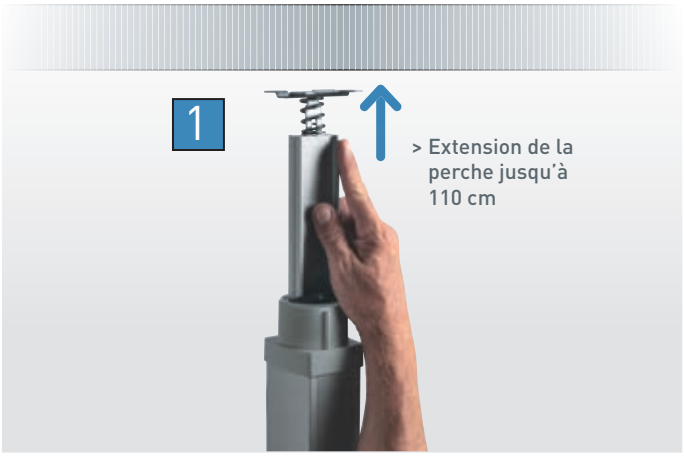
653083

Conformes aux normes IEC 61084-2-1 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical
Alimentation par le plafond et/ou le sol. A équiper d'appareillage Mosaic (voir p. 1023). Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	
	Colonne Ovaline
	Aluminium
653054	Colonne Ovaline complète, hauteur 3,2 m
653055	Gaine souple Ovaline, hauteur 3,2 m
653058	Dérivation Ovaline 90°
653059	Support de fixation Ovaline
653057	Sortie de câble pour colonne Ovaline
	Kit de finition pour perche télescopique sur les colonnes 1 ou 2 compartiments
	Composé de 2 couvercles PVC et d'une base
653066	Blanc RAL 9003
653067	Aluminium
653068	Noir RAL 9017
	Accessoires pour colonnes
653056	Kit Ovaline souple Pour raccordement horizontal à des chemins de câbles Longueur : 1 m. Fourni avec support de fixation
603807	Cloison de séparation, hauteur 60 mm Pour colonnes et mini-colonnes à clippage direct 2 et 4 compartiments
653080	Panneau signalétique 150 x 150 mm
653081	Support pour fixation d'un écran TV 10-26" / 25-66 cm
653082	Support pour fixation d'un écran TV 26-42" / 66-107 cm
653083	Tablette support, blanc
011188	Liaison de masse pour couvercle en aluminium (fournie avec chaque colonne)
	Supports pour appareillage modulaire sur rail ⌙ (colonnes et mini-colonnes)
	Pour le montage de l'appareillages modulaire (disjoncteurs, ...) sur rail ⌙ sur les colonnes et mini-colonnes. A associer à deux éléments d'espacement passe-fil 0,5 module réf. 406307 Capacité : 2 modules Équipés d'un capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Pour l'installation sur les colonnes et mini-colonnes universelles, utiliser un support de fixation réf. 653179, un support Mosaic 4 modules réf. 080252 et une plaque Mosaic 4 modules + réf. 078814, 079314 ou 079054
031069	Blanc
030787	Aluminium
653075	Noir
	Adaptateur 90°
653079	Permet de monter horizontalement un appareillage Mosaic par une rotation à 90° 2 modules

FACILITÉ D'INSTALLATION

Le système de compensation **innovant "turn & fix"** permet de verrouiller la position de la colonne – Le système est disponible sur l'ensemble de gamme (sauf les colonnes 4 compartiments)



Colonnes en mini-colonnes à clippage direct

■ Tableaux de capacité

		PROFILS COLONNES					
		1 compartiment		2 compartiments		4 compartiments	
		A	B	C	D	E	F
	Section (mm²)	1440	20	3110	1470	2760	1110
ø du câble	Ø7 mm	16	-	43	18	40	14
	Ø9 mm	10	-	26	11	23	8
	Ø11 mm	6	-	14	6	14	4

		SELON L'ARRIVÉE DES CÂBLES						
		1	2	3	4	5 kit Ovaline colonne mobile	6 colonne 4 compart.	
ø du câble	Ø7 mm	14	16	32	12	17		
	Ø9 mm	8	12	20	6	6		
	Ø11 mm	4	6	12	4	4		
ø du câble	Ø7 mm	42	26	86	12	12		
	Ø9 mm	24	14	52	6	6		
	Ø11 mm	16	8	28	4	4		
ø du câble	Ø7 mm	52			12		28	
	Ø9 mm	32			6		16	
	Ø11 mm	24			4		8	

Minimale / Maximale hauteur

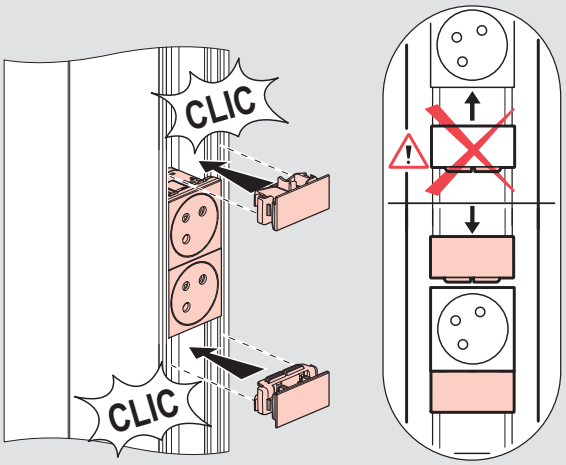
Pour les minimale et maximale hauteurs,
voir fiche technique sur www.ecataleg.be

■ Installation

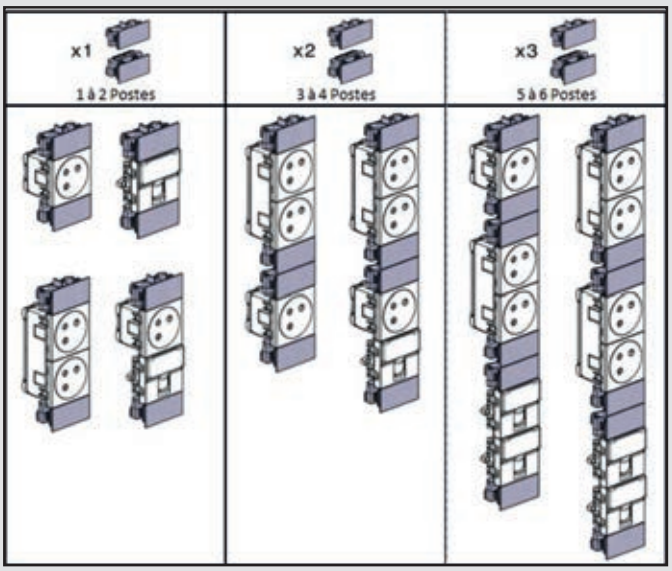
Installation en intérieur uniquement. Bien respecter les règles d'installation électrique et de mise à la terre.
A utiliser avec l'appareillage Mosaic.
Merci d'ajouter l'accessoire Normaclip.

Références	Couleur
603857	blanc
603856	noir

Cet accessoire assure :
- l'anti-glissement,
- le respect de l'indice de protection (IP40)
- une parfaite finition de la jonction avec les couvercles
- empêche l'arrachement de l'appareillage



Merci de respecter l'installation ci-dessous.
Mettre entre 2 Normaclips une combinaison de 2 prises maxi (4 modules maxi).

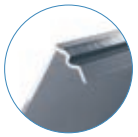


Colonnes d'énergie MZ-6⁺

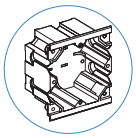
8570430

8570450

■ **Support de plafond flexible sans vis**



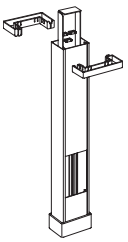
■ **Terre du couvercle integré unique**

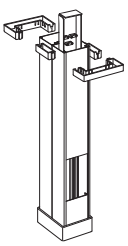


■ **Montage de l'appareillage**
A équiper d'une boîte de dérivation Click-it

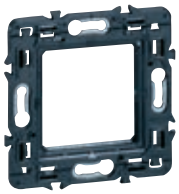
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Colonne d'énergie MZ-6⁺		
	Slanke aluminium zuilen met geïntegreerde deksel-aarding en schroefloze verende plafondbeugel Montage schakelmateriaal met Click-it wandgootdoos of Mosaic frontmontage adapter **MZ-6⁺ simple 90 x 59 mm** Le MZ-6⁺ simple est composé de : - Corps en aluminium - 2 couvercles à clipser - Pied en acier, noir RAL 9005 - 2 cloisons de séparation en acier WAVE - Raccord de plafond flexible avec serre-câble - Compensation de hauteur max. 400 mm - Bride de plafond en plastique noir - Ouverture standard pour 1 prise double Disponible sur demande : - Changements de longueur - Autres couleurs RAL - Colonnes pré-câblées - Autres ouvertures pour les prises multiples		
	Couleur	Longueur	
8570430	Anodisé naturel	2880 mm	
8570433	RAL 9010	2880 mm	
8570440	Anodisé naturel	3280 mm	
8570443	RAL 9010	3280 mm	
	MZ-6⁺ double 90 x 118 mm Le MZ-6⁺ double est composé de : - Corps en aluminium - 4 couvercles à clipser - Pied en acier, noir RAL 9005 - 4 cloisons de séparation en acier WAVE - Raccord de plafond flexible avec serre-câble - Compensation de hauteur max. 400 mm - Plafondrozet zwart kunststof - Ouverture standard sur les deux côtés pour 1 prise double Disponible sur demande : - Changements de longueur - Autres couleurs RAL - Colonnes pré-câblées - Autres ouvertures pour les prises multiples		
	Couleur	Longueur	
8570450	Anodisé naturel	2880 mm	
8570453	RAL 9010	2880 mm	
8570460	Anodisé naturel	3280 mm	
8570463	RAL 9010	3280 mm	





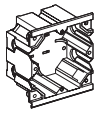
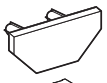
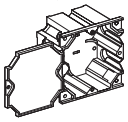
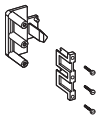
Appareillage encastré pour colonnes d'énergie MZ-6⁺ Click-it®

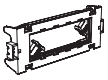
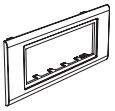


080251

079002

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Encastré dans colonnes MZ-6⁺ (pour appareillage de 80 mm)	
8510101	**Click-it® boîte de montage simple** 71 x 71 mm pour encastrement avec support ou anneau de max. 71 mm	
351359	**Connecteur** Prévoir pièces par raccord Pour raccorder des boîtes de montage et de dérivation	
8510103	**Click-it® boîte de dérivation** 71 x 71 mm Boîte avec couvercle en plastique	
351369	**Serre-câble** Peut être utilisé avec toutes les boîtes de montage et de dérivation	

Réf.	Encastré dans colonnes MZ-6⁺ (pour appareillage de 45 mm)	
8510101	**Support enclisable pour 2/3 modules Mosaic pour colonnes MZ-6⁺** 118 x 80 mm	
351049 351059	**Plaque de finition blanc** En combinaison avec support enclisable pour 2/3 modules Mosaic réf. 8505326 2 modules 3 modules	
8505628	**Support enclisable pour 4/6 modules Mosaic pour colonnes MZ-6⁺** 191 x 80 mm	
351089 351099	**Plaque de finition blanc** En combinaison avec support enclisable pour 4/6 modules Mosaic réf. 8505628 4 modules 6 modules	

Appareillage Mosaic Link
(p. 1023)

077142L

077594

076561

078757

Prises Mosaic Link sans support

Réf.

Prises Mosaic affleurantes inclinées 45° avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

Standard	A détromp.	
077145L	077170L	2P+T
077142L	077152L	2 x 2P+T
077143L	077153L	3 x 2P+T

Chargeurs USB type A

Réf.

Blanc	
077591	1 module 5v - 1,1 A
077594	2 modules 5v - 2,4 A

Chargeurs USB type C

Réf.

Blanc	
077589	1 module 5v - 1,5 A
077590	2 modules 5v - 3 A

Connecteurs data

Réf.

Connecteurs LCS³ pour poste de travail

Blanc	
1 module	
076571	Cat 6A - UTP
076573	Cat 6A - STP
076561	Cat 6 - UTP
076562	Cat 6 - FTP
076563	Cat 6 - STP
076551	Cat 5e - UTP
2 modules	
076574	Cat 6A - UTP
076576	Cat 6A - STP
076564	Cat 6 - UTP
076565	Cat 6 - FTP
076566	Cat 6 - STP

Prises HDMI type A

Réf.

Permettent la transmission de flux audio/vidéo numériques haute définition entre une source (lecteur HD DVD, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD...)
Peuvent être associées avec cordon et câble HDMI

Blanc	
078768	2 modules A vis
078778	1 module Précablé, prévu d'un cordon avec longueur de 15 cm

Prise XLR 3 pôles

Réf.

Femelle

Blanc	
078755	2 modules A vis

Obturateurs

Réf.

Blanc	
077070	1 module
077071	2 modules

Pour les possibilités d'encastrement
voir appareillage Mosaic **www.ecataleg.be**

VAN GEEL GVZ-8
CHAPELLES

- Exécution en acier robuste
- Design attrayant
- Grand choix d'appareillages d'encastrement standard

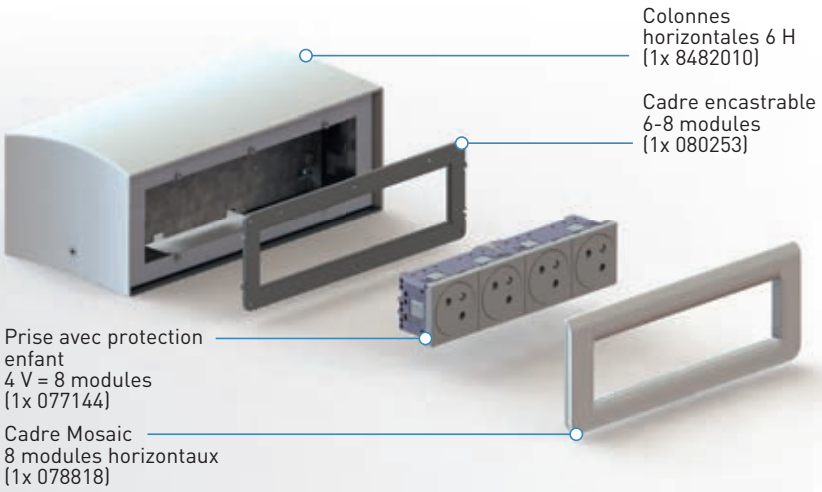
Les chapelles peuvent être placées sur des ouvertures de montage spéciales dans la gaine de sol fermée GVG-3, la boîte d'installation au sol ou la gaine de sol ouverte GVO-7.

Les chapelles sont fabriquées en tôle d'acier laqué de qualité supérieure. La coiffe en saillie protège l'appareillage d'encastrement. La couleur standard des colonnes est blanc clair RAL 9010. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Il existe 4 colonnes différentes, suivant le nombre de connexions souhaité et la forme désirée.

Il est également possible de choisir parmi plusieurs exécutions de colonne, suivant le choix de l'appareillage d'encastrement.

Composition de la colonne :



Suivant le matériel d'encastrement souhaité, il existe différentes exécutions de chapelles :

■ EXÉCUTION

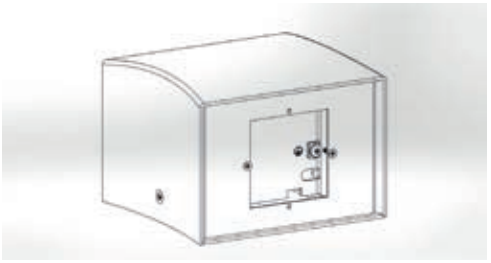
Cadre encastrable pour l'appareillage Mosaic. Dans le cadre encastrable pour l'appareillage Mosaic, les unités d'encastrement peuvent facilement être montées. Le cadre encastrable est fermé par des plaques de recouvrement spéciales.

Par chapelle, il faut deux cadres d'encastrement et une plaque de recouvrement Ces derniers ne sont pas livrés avec les chapelles et doivent être commandés séparément.

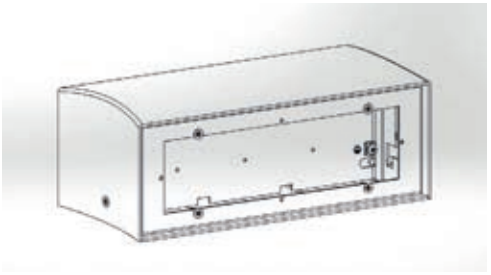
Sur demande, des chapelles sont livrables pour d'autres appareillages.

POSSIBILITÉS D'ENCASTREMENT AVEC MOSAIC

Horizontale



Mosaic 2 modules



Mosaic 3x2 modules ou 1x6 modules ou 1x8 modules

Verticale

Mosaic 2x2 modules of 1x5 modules

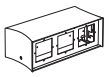
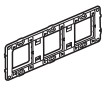
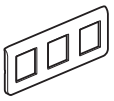
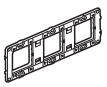
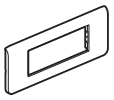
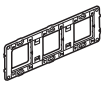
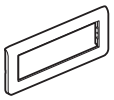
Mosaic 3x2 modules

Van Geel chapelles GVZ-8 RAL 9010

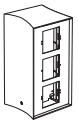
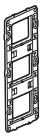
8482010 + 080253 + 077144L + 078818

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Chapelles horizontales

Réf.		Nombre de module	
8481010	**Chapelle 2H** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	2	
	1x 2 modules		
080251	Support Mosaic	2	
078802	Mosaic plaque horizontale	2	
8482010	**Chapelle 6H** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	6 ou 8	
	3x 2 modules		
080253	Support Mosaic	3x 2	
078806	Mosaic plaque horizontale	3x 2	
	ou 1x 6 modules		
080253	Support Mosaic (entretoises amovibles)	6	
078816	Mosaic plaque horizontale	6	
	ou 1x 8 modules		
080253	Support Mosaic (entretoises amovibles)	8	
078818	Mosaic plaque horizontale	8	

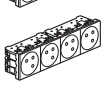
Chapelles verticale

Réf.		Nombre de modules	
8483010	**Chapelle 4V** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	4 ou 5	
	2x 2 modules		
080252	Support Mosaic	2x 2	
078822	Mosaic plaque verticale	2x 2	
	ou 1x 5 modules		
080252	Support Mosaic (entretoises amovibles)	5	
078825	Mosaic plaque verticale	5	
8484010	**Chapelle 6V** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	6	
	3x 2 modules		
080253	Support Mosaic	3x 2	
078823	Mosaic plaque verticale	3x 2	

Prises Mosaic Link sans support

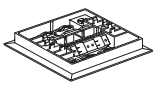
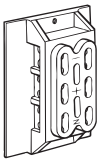
Prises Mosaic Link affleurantes avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65 et 85 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

077145L		2P+T
077142L		2 x 2P+T
077143L		3 x 2P+T
077144L		4 x 2P+T

Accessoires chapelles

(horizontale et verticale)

8460051	**Socle de montage** Convient pour montage direct sur l'ouverture de la gaine de sol ou de la boîte d'installation au sol Le pied est équipé de délestage de traction Possibilité de clipser jusqu'à 8 bornes à souder	
8460010	**Borne tripolaire** La borne de raccordement peut être fixée sur la partie arrière du cadre. La borne est tripolaire. Par pôle, il est possible de placer 4 fois des câbles de 2,5 mm²	

Toutes les chapelles sont livrées hors appareillage, cadre, cadre d'encastrement Mosaic.

Toutes les chapelles sont également applicables à d'autres appareillages.

SOLUTIONS
D'ÉQUIPEMENT INTÉGRÉES
POUR LE MOBILIER

INCARA™

DIVERSITÉ, EFFICACITÉ, CONFORT
ET RAPIDITÉ DE CONNEXION

AVEC INCARA, LES UTILISATEURS SONT IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNELS. POUR LEUR PLUS GRAND CONFORT, ILS BÉNÉFICIENT À PORTÉE DE MAIN DE TOUTE LA CONNECTIQUE COURANT FORT ET COURANT FAIBLE POUR BRANCHER LEURS ÉQUIPEMENTS.

La diversité des solutions permet une intégration en toute harmonie dans les mobiliers destinés à une multitude d'applications comme les salles de réunion, les bureaux individuels, les espaces collaboratifs, les salles de formation, ou plus encore les chambres d'hôtel ou les cuisines.

PETITS ESPACES - POSTES DE TRAVAIL INDIVIDUELS

Disq 60

p. 1028

Disq 80

p. 1029

Pop Up

p. 1031

Disq'In

p. 1031

SALLES DE RÉUNION ET ESPACES DE COLLABORATION

Multilink

p. 1034

Flip up

p. 1034

Top Access

p. 1037

Tower
60 & 120

p. 1037

PRODUITS MOBILES

Link'On

p. 1039

Electr'On

p. 1040

Blocs bureau3

p. 1042

Blocs nourrices

p. 1044

GUIDE-CÂBLE VERS LE BUREAU

Vertebra

p. 1047

Incara™ Disq 60
pour bureaux individuels et espaces collaboratifs

654722

654720

654723

654723 couvercle ouvert

654730

654731

654732

A encastrer dans le mobilier, diamètre de perçage Ø60 mm
Trois modes d'installation :
- à encastrer dans le mobilier (bureau), épaisseur 6-40 mm
- à encastrer sur une surface souple (fauteuil, canapé) avec accessoire dédié
- à encastrer sur une paroi métallique épaisseur 1 mm (casier)

Réf	Prises 2P+T Surface
	16 A 250 V~ 50/60 Hz Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres) et équipées d'éclips de protection Conformes à la norme NF C 61-314
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654722F	Finition Métal
654720F	Finition Blanc
654721F	Finition Noir
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654722	Finition Métal
654720	Finition Blanc
654721	Finition Noir

	Prises 2P+T Surface avec couvercle
	16 A 250 V~ 50/60 Hz Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres), équipées d'éclips de protection Conformes à la norme NF C 61-314 Couvercle pivotant Pour une protection de la prise et une esthétique soignée
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654723F	Couvercle métallique
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654723	Couvercle métallique

	Chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
	Alimentation : 110-240 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme IEC 62368-1
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654732F	Finition Métal
654730F	Finition Blanc
654731F	Finition Noir
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654732	Finition Métal
654730	Finition Blanc
654731	Finition Noir

Réf	Chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W avec couvercle
	Alimentation : 110-240 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme IEC 62368-1 Couvercle pivotant pour une protection de la prise et une esthétique soignée
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654733F	Couvercle métallique
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654733	Couvercle métallique

	Accessoire pour installation sur surface souple
654739	Permet de plaquer le revêtement pour garantir la stabilité du produit

	Accessoires Wieland
	Cordon mixte Wieland GST18i3 / fiche 2P+T
654986	Longueur 2 m
654987	Longueur 3 m
	Boîtier de protection
654799	Pour connecteurs Wieland GST18i3

Autres configurations, standards de prise et finitions sur demande ou via le logiciel pCon

Références en rouge : produits nouveaux

Incara™ Disq 80
pour bureaux individuels et espaces collaboratifs

654701

654704

654705

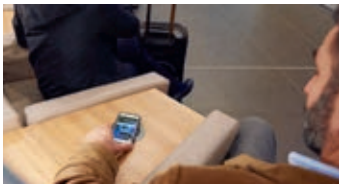
654708

A encastrer dans le mobilier, épaisseur 1-40 mm, diamètre de perçage Ø79 mm. Prise RJ 45 : prise traversée
Prises 2P+T conformes à la norme NF C 61-314
Chargeurs USB conformes à la norme IEC 62368-1

Réf	
	Prise 2P+T Surface + chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + prise RJ 45 cat.$_6$ FTP
	Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz Chargeurs USB : alimentation 110/240 V~ 50/60 Hz Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres), équipées d'éclips de protection
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654703F	● Finition Métal
654701F	○ Finition Blanc
654702F	● Finition Noir
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654703	● Finition Métal
654701	○ Finition Blanc
654702	● Finition Noir
	Prises 2P+T + chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + prise RJ 45 cat.$_6$ FTP avec couvercle
	Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz Chargeurs USB : alimentation 110/240 V~ 50/60 Hz Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres) et équipées d'éclips de protection Couvercle pivotant pour une protection de la prise et une esthétique soignée
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654704F	● Couvercle métallique
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654704	● Couvercle métallique
	Prise 2P+T Surface + chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + passage de cordon
	Prises 2P+T : 16 A 250 VA 50/60 Hz Chargeurs USB : alimentation 110/220 VA 50/60 Hz Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres), équipées d'éclips de protection
	Avec cordon 0,5 m et fiche GST18i3 Wieland
654708F	● Finition Métal
654705F	○ Finition Blanc
654707F	● Finition Noir
	Avec cordon 2 m et fiche 2P+T
654708	● Finition Métal
654705	○ Finition Blanc
654707	● Finition Noir
	Accessoires Wieland
	Cordon mixte Wieland GST18i3 / fiche 2P+T
654986	Longueur 2 m
654987	Longueur 3 m
	Boîtier de protection
654799	Pour connecteurs Wieland GST18i3

Incara™ Disq 80 Qi
pour bureaux individuels et espaces collaboratifs

077640L livré avec autocollant



Chargeur sans fil - induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction Qi
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Réf	
	Prêt-à-Poser chargeurs sans fil - induction
	Spécialement adapté au montage sur mobilier en plan horizontal dans les lieux de passage ou de transit, bureaux ou plan de cuisine... IP 44 - IK 08 - Classe II TBTS Équipé d'une antenne à induction de 8 cm² garantissant une mise en charge rapide du smartphone Diamètre de perçage 80 mm à l'aide de la scie cloche réf. 088508, diamètre posé 85 mm, extra-plat avec épaisseur < 1,5 mm Verrouillage du chargeur sous le mobilier par écrou papillon serre-joint Certifié QI-WPC Couleur aluminium
077640L	**Kit 1 chargeur mobilier Ø80 complet (fiche)** 1 Chargeur 15 W avec 1 alimentation 25 W Alimentation équipée d'un cordon de 2,5 m Fiche 2P Euro (existe avec fiche US, BS, AU, CH, nous consulter) Livré avec accessoires : - Cordon RJ 45 longueur 2,5 m - Embases adhésives et colliers pour fixation des cordons - Autocollant Ø85-110 favorisant le repérage en zone publique
077645L	**Kit 4 chargeurs mobilier Ø80 complet (câble)** 4 Chargeurs 15 W avec 1 alimentation 100 W Alimentation 2 x 2,5 mm² pour raccordement par câble Permet plusieurs alimentations sur une même ligne Livré avec 4 cordons RJ 45 1 m et petits accessoires Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play
077646L	**Kit 4 chargeurs mobilier Ø80 complet (fiche)** 4 chargeurs 15 W avec 1 alimentation 100 W Alimentation équipée d'un cordon de 2,5 m Fiche 2P Euro (existe avec fiche US, BS, AU, CH, nous consulter) Livré avec 4 cordons RJ 45 1 m et petits accessoires Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play
	Chargeurs mobiliers à composer
	Chargeurs sans fils - induction 15 W IP44 IK08 Pose unitaire avec alimentation ref. 077638L Pose multiple avec alimentation(s) ref. 077639L Possibilité d'impression d'un logo à la demande
077642L	○ Blanc
077643L	● Noir
077641L	● Alu
	Alimentations mobiles pour chargeurs sans fils
077638L	Alimentation 25 W avec fiche 2P et cordon RJ45
077639L	Alimentation 100 W 2 x 2,5 mm² repiquable Livrée avec 4 cordons RJ 45, 1 m Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play

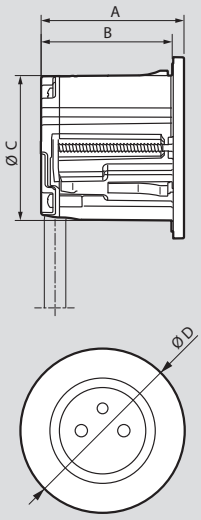
Références en rouge : produits nouveaux

Incara™ Disq 60
caractéristiques techniques

Incara™ Disq 80
caractéristiques techniques

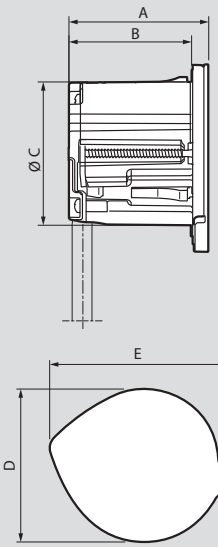
Dimensions (mm)

Incara™ Disq 60 sans couvercle
réf. 654720/20F/21/21F/22
22F/30/30F/31/31F/32/32F



A	B	C	D
54,5	50	59	74

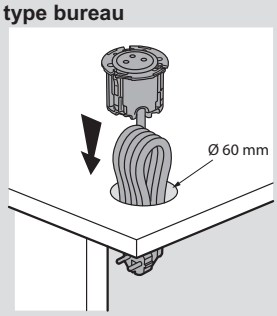
Incara™ Disq 60 avec couvercle
réf. 654723/23F/33/33F



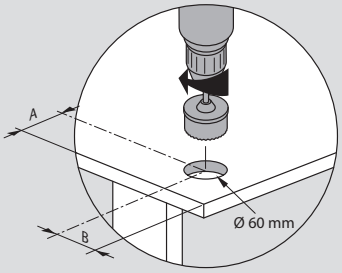
A	B	C	D	E
57	50	59	77	91

Mise en situation

Installation dans un mobilier type bureau

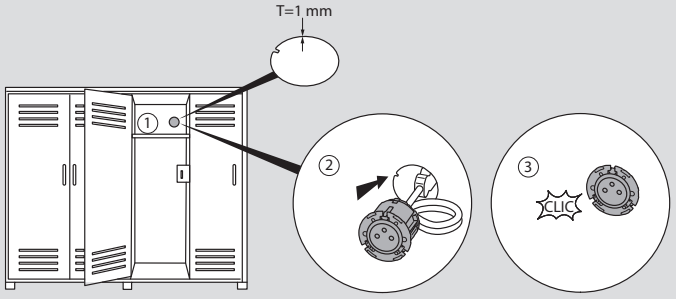


Cotes de perçage

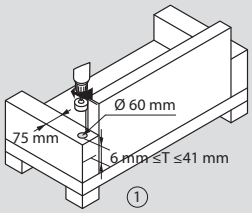


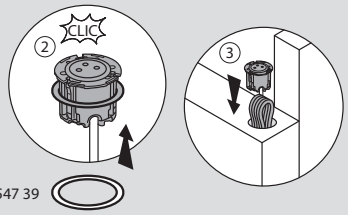
	A > 95	B > 95
	A > 125	B > 95

Installation sur un mobilier métallique type casier

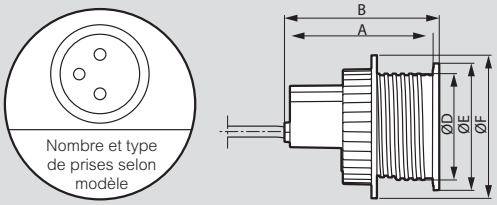


Installation sur une assise

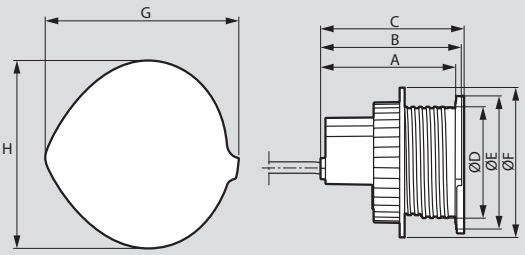




Dimensions (mm)



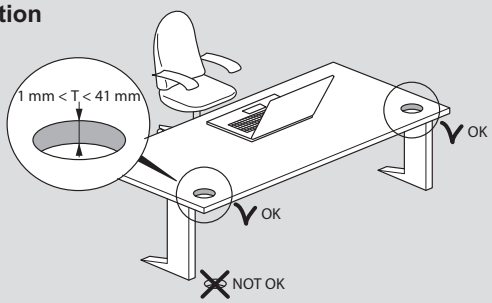
Références	A	B	C	D	E	F
654701/02/03/01F/02F/03F	109	113	-	78	93	105
654705/07/08/05F/07F/08F			115			



Référence	A	B	C	D	E	E	F	G	H
654704/04F	109	113	116	78	93	105	105	114	96

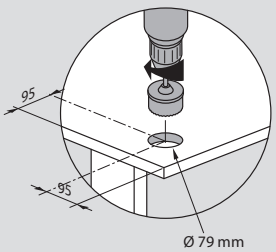
Mise en situation

Installation sur un bureau

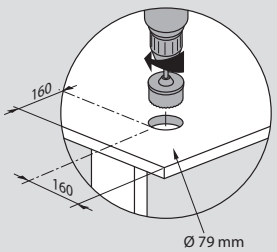


Cotes de perçage

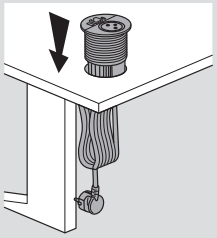
Incara™ Disq 80 sans couvercle
Réfs 654701/01F/02/02F/03/03F/
05/05F/07/07F/08/08F



Incara™ Disq 80 avec couvercle
Réfs 654704/04F



Introduction



Incara™ Disq'In
pour bureaux individuels et salles de réunion

654740

654744 + plaque réf. 654759

654742

654745 + plaque réf. 654763

654763

A encastrer dans le mobilier, épaisseur du bureau compatible 15-40 mm
Encombrement optimisé avec borniers déportés
Cordon de 2 m avec fiche 2P+T
Prises HDMI : prises traversées
Fixation rapide par griffes rétractables

Réf.	Incara™ Disq'In
	Prises 2P+T 16 A 250 V~ équipées d'éclips de protection, conformes à la norme NF C 61-314 Chargeurs USB : alimentation 110/240 V~ 50/60 Hz, conformes à la norme IEC 62368-1 Avec cordon longueur 2 m et fiche 2P+T Plaque de finition à commander séparément
	2 postes Composition : - 1 prise 2P+T Surface - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654740	○ Appareillage blanc
654743	● Appareillage noir
	3 postes Composition : - 2 prises 2P+T Surface - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654741	○ Appareillage blanc
654744	● Appareillage noir
	4 postes Composition : - 2 prises 2P+T Surface - 1 prise HDMI - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654742	○ Appareillage blanc
654745	● Appareillage noir

	Plaques de finition Incara™ Disq'In
	Matière métal
	2 postes
654755	● Métal
654756	○ Blanc
654757	● Noir
	3 postes
654759	● Métal
654760	○ Blanc
654761	● Noir
	4 postes
654763	● Métal
654764	○ Blanc
654765	● Noir

Autres configurations, standards de prise et finitions sur demande ou via le logiciel pCon

Incara™ Pop up
pour bureaux individuels et salles de réunion

654801

654802

654817

654820

A encastrer dans le mobilier, épaisseur du bureau compatible 15 à 40 mm
Matière métal. Film de protection

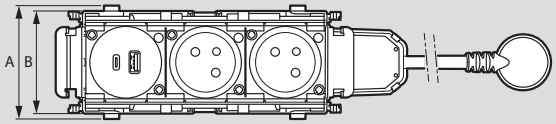
Réf.	Incara™ Pop up à équiper
	A équiper de fonctions Mosaic
	4 modules
654800	● Finition Inox
654801	○ Blanc
654802	● Noir
654803	● Aluminium
2023	
654812	● Finition Inox IP 44
654814	● Finition Inox avec chargeur sans fils - induction Voyant bleu lumineux pour indiquer le bon fonctionnement du produit
2023	**2 x 4 modules**
654804	● Finition Inox
654805	○ Blanc
654806	● Noir
654807	● Aluminium
	8 modules
654808	● Finition Inox
654809	○ Blanc
654810	● Noir
654811	● Aluminium
654813	● Finition Inox IP 44

	Incara™ Pop up pré-équipés
	Prises 2P+T 16 A 250 V~ équipées d'éclips de protection, conformes à la norme NF C 61-314 Chargeurs USB : alimentation 110/240 V~ 50/60 Hz, conformes à la norme IEC 62368-1 Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T
	4 modules Composition : 1 prise 2P+T + 1 chargeur USB Type-C 30 W Power Delivery
654827	● Finition Inox
	Composition : 1 prise 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654816	● Finition Inox
	Composition : 1 prise 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654817	○ Blanc
	Composition : 1 prise 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + 1 chargeur sans fils - induction. Voyant bleu lumineux pour indiquer le bon fonctionnement du produit
2023	
654821	● Finition Inox
	2 x 4 modules Composition : 2 prises 2P+T Surface + 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
2023	
654818	● Finition Inox
654819	○ Blanc
	8 modules Composition : 3 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654820	● Finition Inox

Références en rouge : produits nouveaux

Dimensions (mm)

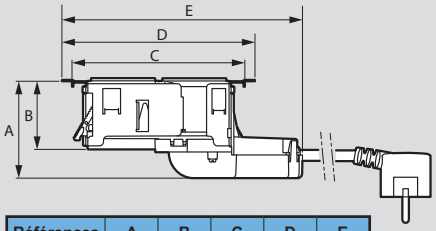
Vue de dessus



Références	A	B
654740/41/42/43/44/45	74	67

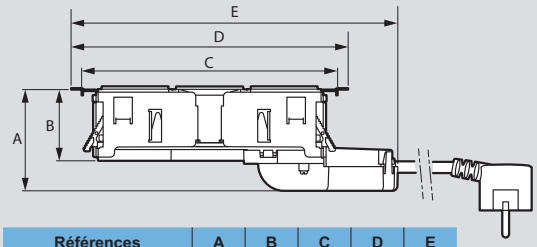
Vues de côté

2 P



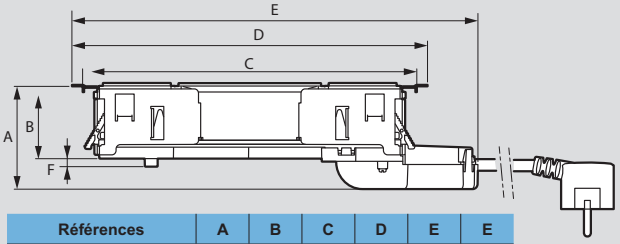
Références	A	B	C	D	E
654740/43	71	50	126,8	141,6	176,4

3 P



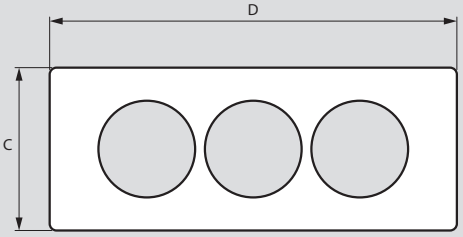
Références	A	B	C	D	E
654741/44	71	50	179,7	194,5	229,4

4 P



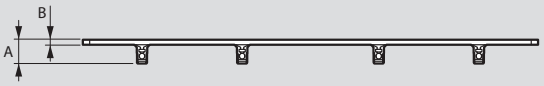
Références	A	B	C	D	E	E
654742/45	71	50	231	245,8	280,6	55

Vues de dessus - plaques de finition



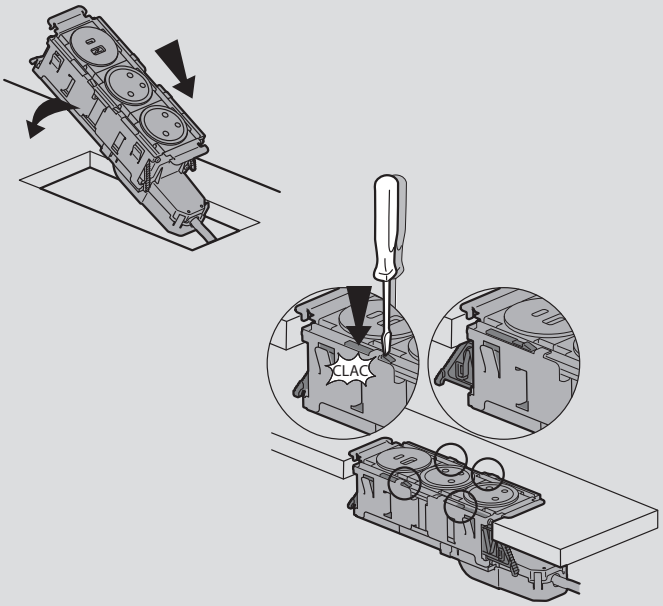
Références	C	D
654755/56/57	80	148
654759/60/61		200
654763/64/65		252

Dimensions (mm) (suite)

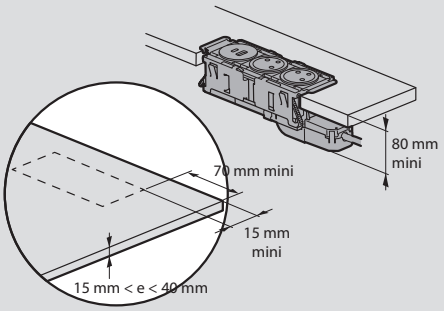


Références	A	B
654755/56/57	10,4	2,2
654755/56/57		
654755/56/57		

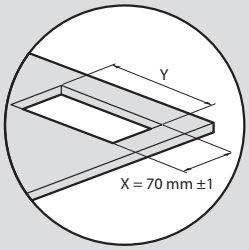
Mise en situation



Cotes de perçage



Découpe en usinage angles vifs



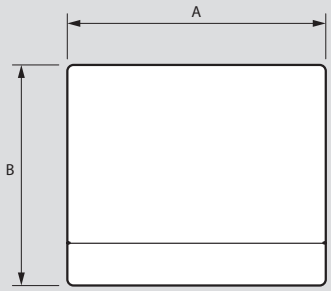
Références	Y ± 1 mm
654740/43	129,5
654741/44	181,5
654742/45	233,5

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

Incara™ Pop up
caractéristiques techniques

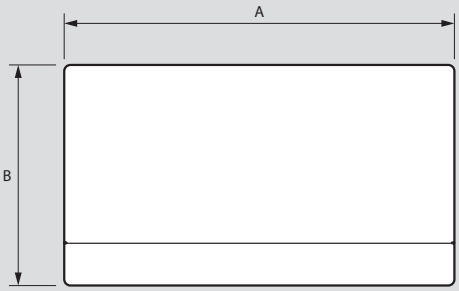
Dimensions

4 modules



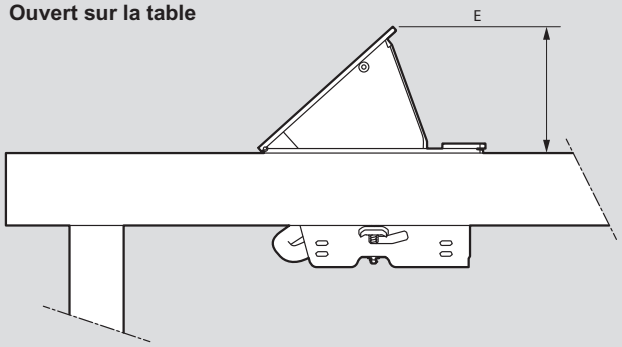
Références	A	B
654800/01/02/03/16/17/27	146	125

8 modules



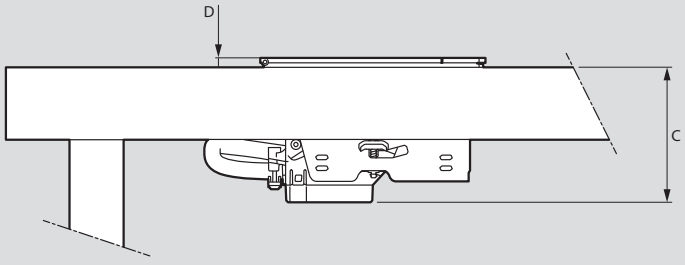
Références	A	B
654808/09/10/11/20	236	125

Ouvert sur la table



Références	E
654800/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	70

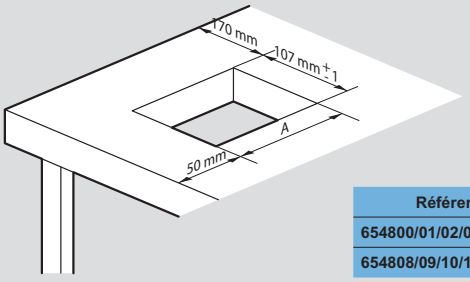
Fermé sur la table



Références	C	D
654800/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	75	5.2

Cotes de perçage

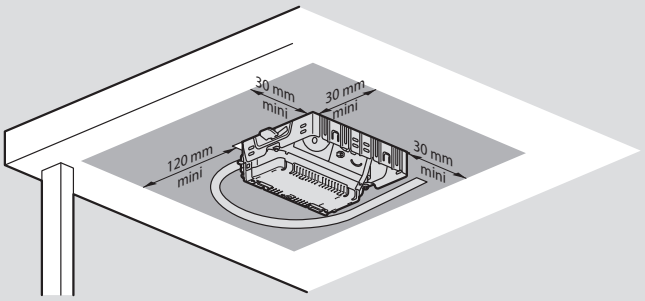
Découpe en usinage angles vifs



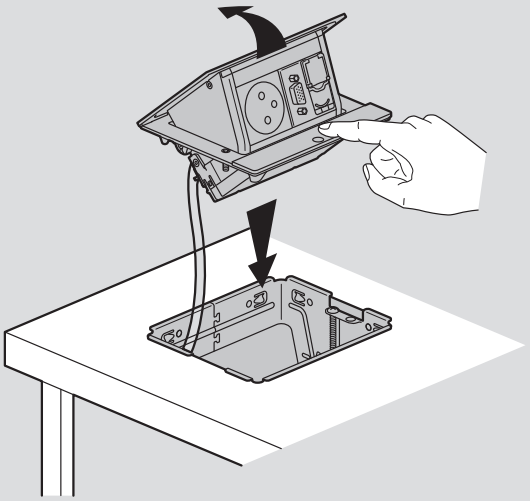
Références	A
654800/01/02/03/16/17/27	129 mm ± 1
654808/09/10/11/20	219 mm ± 1

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

Cotes d'encombrement sous le plan de travail



Introduction



Incara™ Multilink
pour bureaux individuels et salles de réunion

654770

654772

654860

654864

Pour intégration dans le mobilier (encastré horizontal, bornier déporté) ou dans une cloison sèche (encastré vertical, bornier dans la cuve)
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection, conformes à la norme NF C 61-314
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz, conformes à la norme IEC 62368-1
Prises RJ 45 et HDMI : prises traversées

Réf.	Incara™ Multilink pour intégration dans le mobilier
	Aluminium extrudé. Equipés de fonctions Mosaic Avec cordon longueur 2 m et fiche 2P+T Epaisseur du bureau compatible 10-40 mm
	4 modules Composition : 1 prise 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C - 15 W
654776	● Noir métal
654770	○ Blanc
654773	● Noir
	6 modules avec chargeur Power Delivery 30 W Composition : 2 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-C 30 W Power Delivery
654792	● Noir métal
	6 modules Composition : 2 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654777	● Noir métal
654771	○ Blanc
654774	● Noir
	8 modules Composition : 2 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + 1 prise RJ45 Cat.$_6$ FTP + 1 prise HDMI
654778	● Noir métal
654772	○ Blanc
654775	● Noir

	Incara™ Multilink pour intégration dans une cloison
	Epaisseur de cloison compatible : 10-25 mm
	8 modules Composition : prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654860	○ Blanc
	12 modules Composition : 3 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + 3 prises RJ45 Cat.$_6$ FTP 1 module
654861	○ Blanc
	16 modules 2 rangées verticales de 8 modules Composition : + 3 prises 2P+T Surface + 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W + 4 prises RJ45 Cat.$_6$ FTP 2 modules
654864	○ Blanc

Autres configurations sur demande :
enrouleur HDMI, enrouleur RJ 45, etc

Incara™ Flip up
pour salles de réunions

654850 couvercle fermé et couverle ouvert

A encastrer dans le mobilier, épaisseur de table compatible 15-40 mm
Prêts à l'emploi
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection, conformes à la norme NF C 61-314
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz, conformes à la norme IEC 62368-1
Prises RJ 45 et HDMI traversées
Fixation rapide avec griffes retractables

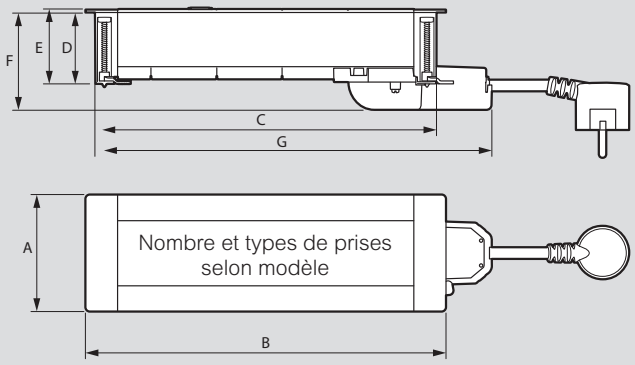
Réf.	Multiprises Incara™ Flip up à encastrer
	Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T Volet passe-câble métallique noir 8 modules courant fort Composition : - 3 prises 2P+T Surface - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654850	● Métal
	8 modules courant fort et courant faible Composition : - 2 prises 2P+T Surface - 1 prise RJ45 Cat.$_6$ FTP 1 module - 1 prise HDMI traversée - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654851	● Métal
	12 modules courant fort Composition : - 5 prises 2P+T Surface - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654852	● Métal
	12 modules courant fort et courant faible Composition : - 3 prises 2P+T Surface - 3 prises RJ45 Cat.$_6$ FTP 1 module traversées - 1 prise HDMI traversée - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654853	● Métal

Autres configurations, standards de prise et finitions sur demande ou via le logiciel pCon

Références en rouge : produits nouveaux

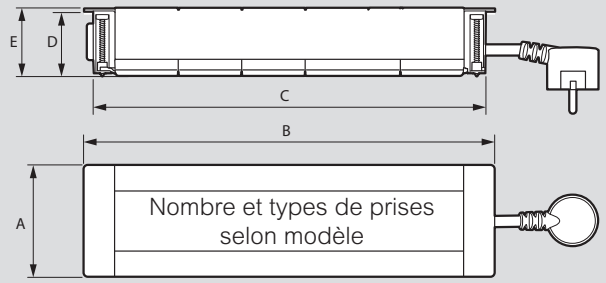
Dimensions (mm)

Incara Multilink à encastrer dans le mobilier réf. 654770/71/72/73/74/75/76/77/78/92



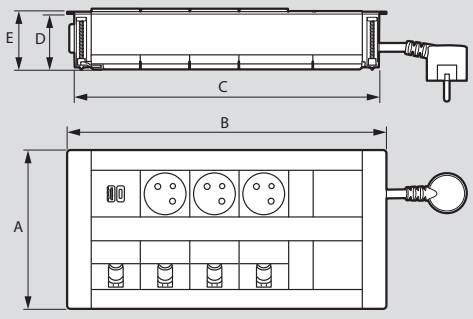
Références	A	B	C	D	E	F	G
654770/73/76	80	134,3	121,3	48,8	51,2	66,6	159,1
654771/74/77/92	80	201,5	188,5	48,8	51,2	66,6	188,5
654772/75/78	80	246,5	233,5	48,8	51,2	66,6	271,3

Incara Multilink à encastrer dans une cloison réf. 654860/61



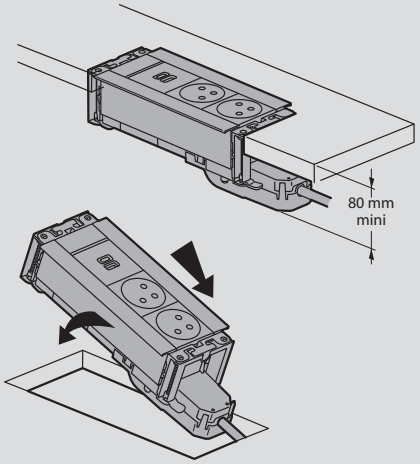
Références	A	B	C	D	E
654860	80	291,5	278,5	50,7	53,2
654861	80	404	391	50,7	53,2

Incara Multilink à encastrer dans une cloison réf. 654864

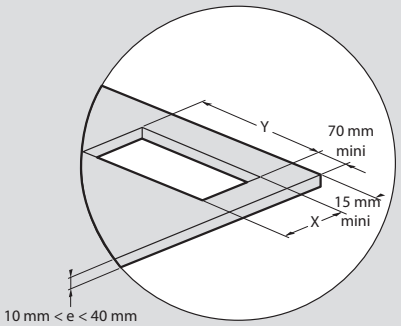


Références	A	B	C	D	E
654864	145	291,5	278,5	50,7	53,2

Installation et fixation dans le mobilier



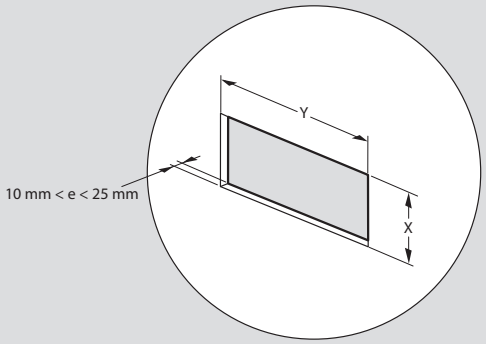
Cotes de perçage pour installation dans le mobilier



Références	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
654770/73/76	67	125
654771/74/77	67	193
654772/75/78	67	238
654792	67	215

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

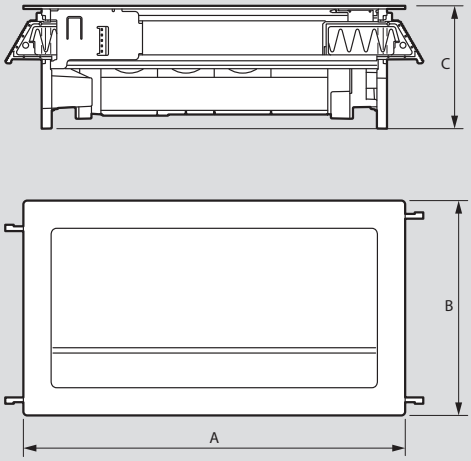
Cotes de perçage pour installation dans le mur



Références	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
654860	67	283
654861	67	396
654864	132	283

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

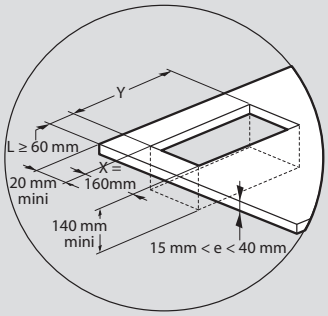
Dimensions (mm)

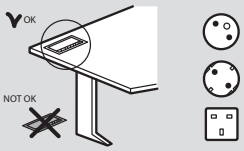


Références	A	B	C
654850/51	303	170,5	97,5
654852/53	303		

Installation sur un plan de travail

Cotes de perçage et rayon de découpe maxi dans les angles

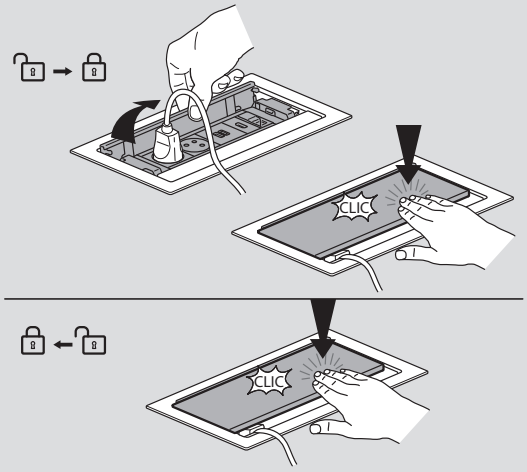




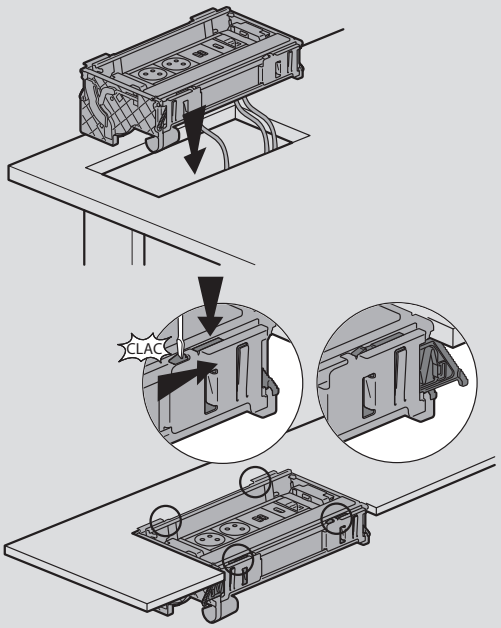
Références	Y ± 1 mm
654850/51/54/55 654958/59/60/61/62/63	286
654752/53/56/57 654964/65/66/67/68/69	376

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

Usage



Introduction et fixation



Incara™ Top Access
pour bureaux individuels et salles de réunion

654870 couvercle fermé et couverle ouvert

A encastrer dans le mobilier, épaisseur de table compatible 10-40 mm
Matière métal
Permet de ranger une nourrice, une multiprise ou un surplus de câble de manière simple dans l'espace de travail
Bénéficie d'un système de fixation dédié aux nourrices Legrand

Réf.	Incara™ Top Access
	Taille 295 mm
654870	● Métal
654871	○ Blanc
654872	● Noir
	Taille 385 mm
654873	● Métal
654874	○ Blanc
654875	● Noir

Incara™ Tower 60 et 120
pour salles de réunion et espaces cuisine

654970

654980

654981

A encastrer dans mobilier (tables de réunion)
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection, conformes à la norme NF C 61-314
Chargeurs USB : alimentation 220-250 V~, conformes à la norme IEC 62368-1

Réf.	Incara™ Tower 60
	Perçage Ø 60 mm Finition métal Ouverture manuelle Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T Epaisseur de table compatible : 6-50 mm
	Courant fort
654972	Composition : - 4 prises 2P+T
654970	Composition : - 3 prises 2P+T - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
	Courant fort et courant faible
654971	Composition : - 3 prises 2P+T - 2 prises RJ 45 cat.$_6$ FTP - 1 chargeur USB Type-A + Type-C 15 W
654973	Composition : - 4 prises 2P+T - 2 prises RJ 45 cat.$_6$ FTP

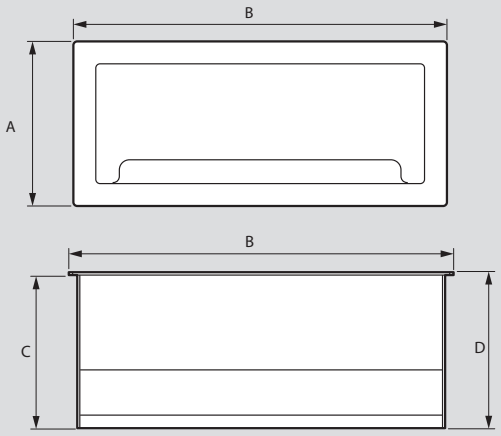
	Incara™ Tower 120
	Perçage Ø 121 mm Finition noir / métal Ouverture automatique Fonctions réparties sur les 4 faces Idéal tables rondes Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T Epaisseur de table compatible : 6-80 mm
	Courant fort
654980	Composition : - 4 prises 2P+T - 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
	Courant fort, avec chargeur sans fils - induction
654981	Composition : - 4 prises 2P+T - 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W - 1 chargeur sans fils - induction (matière verre, avec voyant lumineux pour assurer de l'état du chargeur)

Blocs nourrices **p. 1044**

Incara™ Top Access
caractéristiques techniques

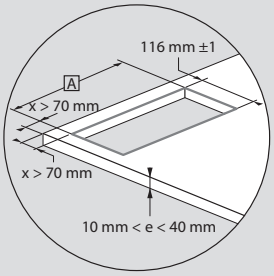
Incara™ Tower 60 et 120
caractéristiques techniques

Dimensions (mm)



	A	B	C	D
Incara™ Top Access 295	130	295	120	122,2
Incara™ Top Access 385		385		

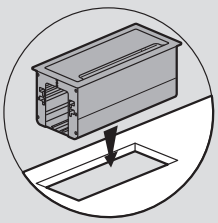
Découpe en usinage angles vifs

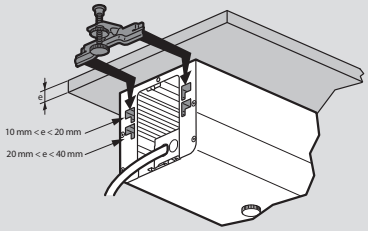


	654870/71/72	654873/74/75
A	284 mm ± 1	374 mm ±1

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

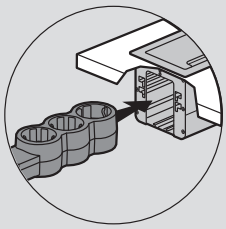
Introduction et fixation



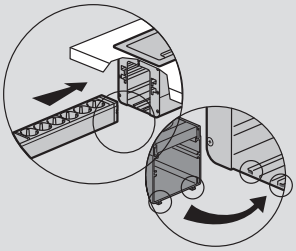


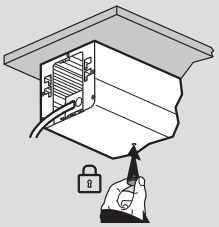
Installation d'un bloc de prises

Multiprise standard



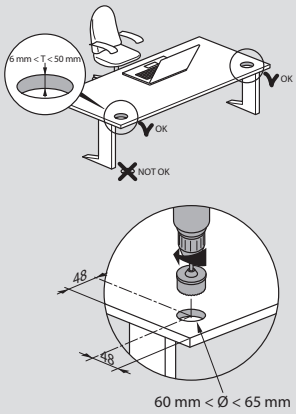
Blocs nourrices Legrand



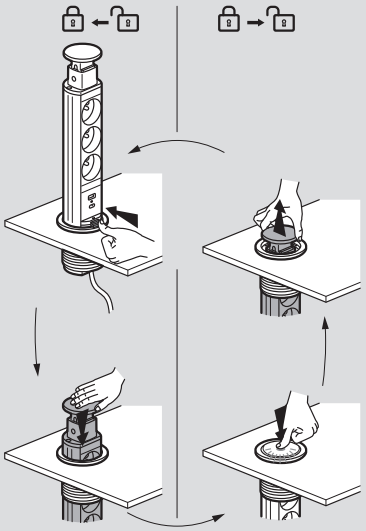


Incara™ Tower 60

Cotes de perçage

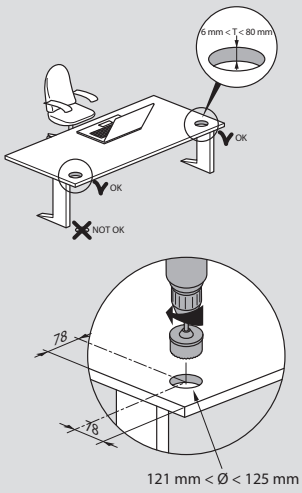


Usage

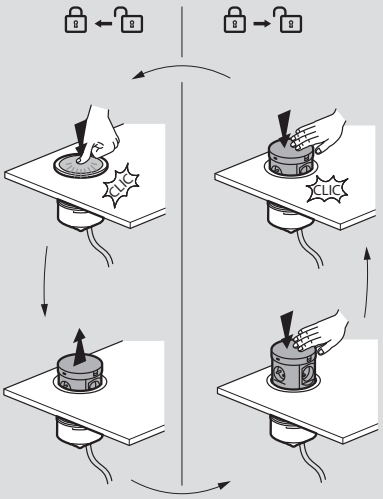


Incara™ Tower 120

Cotes de perçage



Usage



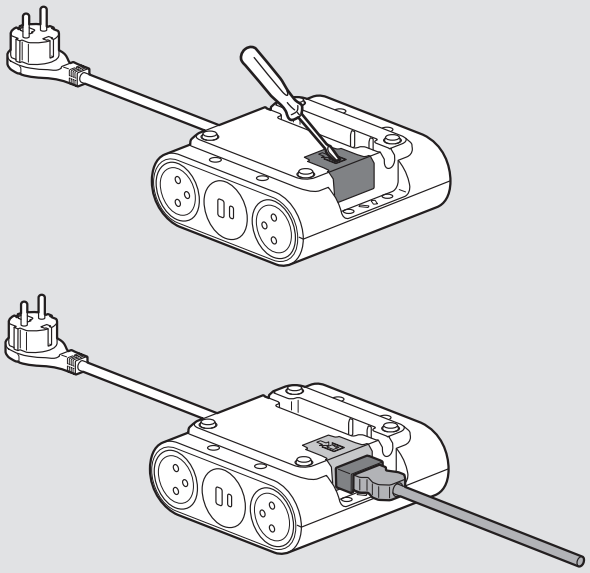
654881

Blocs mobiles multiprises pour salles de réunion prêts à l'emploi
Permettent le branchement d'équipements multimédia au plus près de l'utilisateur sans perçage du mobilier
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz équipées d'éclips de protection
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz

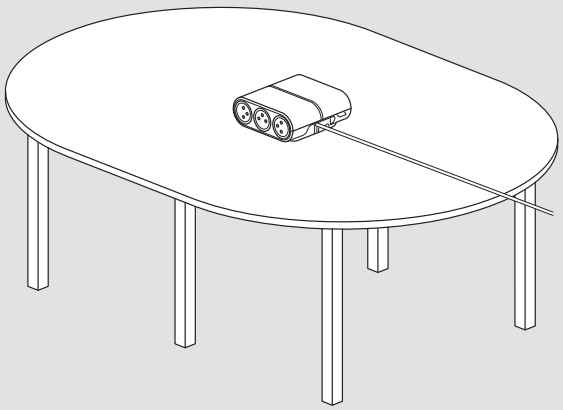
Réf.	
	Bloc autonome Incara™ Link'on
654880	Avec cordon de longueur 2,5 m (revêtement tissu) et fiche 2P+T Composition : - 6 prises 2P+T Surface ● Noir
	Bloc extensible Incara™ Link'on
654881	Avec cordon de longueur 2,5 m et fiche 2P+T Peuvent s'associer avec l'extension réf. 654883 pour un nombre plus important d'utilisateurs ● Noir Composition : - 4 prises 2P+T - 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W - 1 câble HDMI 2 m - Connecteur Wieland GST18i3 intégré pour raccordement d'une extension réf. 654883
654882	● Noir Composition : - 4 prises 2P+T - 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W - Connecteur Wieland GST18i3 intégré pour raccordement d'une extension réf. 654883
	Extension pour Incara™ Link'on
654883	Avec cordon fiche Wieland GST18i3 de longueur 1,5 m ● Noir Extension pour Link'On réf. 654881/82 Composition : - 4 prises 2P+T - 2 chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W

Association de 2 Incara™ Link'On extensibles

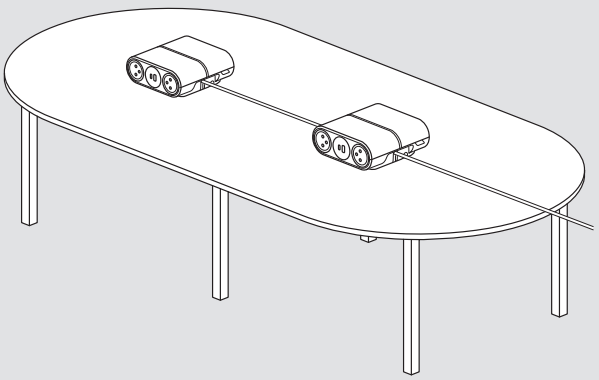
Réf. 654881/82



Incara™ Link'On 6 prises dans une salle de réunion



Association de 2 Incara™ Link'On 4 prises dans une salle de réunion



Incara™ Electr'On
pour bureaux individuels et espaces collaboratifs

654922

654903

654903
+ finition réf 654935

Produit mobile à poser avec base Zamak et surface antidérapante
Accessoire de fixation réf. 654938 à commander séparément

Réf.		Kits chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
		Avec finition intégrée et cordon tressé (revêtement textile), longueur 2,5 m Alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme IEC 62368-1
○ 654922	● 654923	**1 poste avec finition** Appareillage + finition blanc ou noir

		Chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
		Avec cordon tressé (revêtement textile), longueur 2,5 m Alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme IEC 62368-1
		1 poste sans finition Embase à équiper d'une finition 1 poste réf. 654930/31/32/33
○ 654918	● 654920	Appareillage blanc ou noir

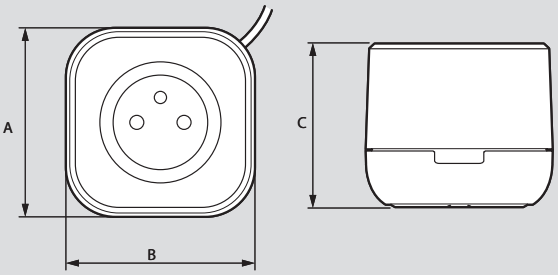
		Prises 2P+T Surface
		Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres), équipées d'éclips de protection Avec cordon tressé (revêtement textile), longueur 2,5 m 16 A 250 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme NF C 61-314
		1 poste sans finition Embase à équiper d'une finition 1 poste réf. 654930/31/32/33
○ 654900	● 654901	Appareillage blanc ou noir
		2 postes sans finition Embase à équiper d'une finition 2 postes réf. 654934/35/36/37
○ 654904	● 654905	Appareillage blanc ou noir

		Prises 2P+T Surface + chargeurs USB Type-A + Type-C 15 W
		Prises spécialement adaptées aux lieux de passage (30000 manœuvres), et équipées d'éclips de protection. Avec cordon tressé (revêtement textile), longueur 2,5 m Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme NF C 61-314 Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz Conformes à la norme IEC 62368-1
		2 postes sans finition Embase à équiper d'une finition réf. 654934/35/36/37
○ 654902	● 654903	Appareillage blanc ou noir

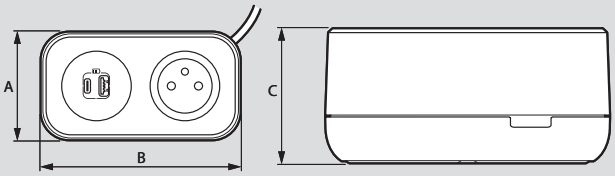
Réf.	Finitions
	Verrouillage par clip 1/4 de tour avec système antivol intégré
	1 poste
654931	Bois véritable
654930	Béton
654932	Plastique blanc
654933	Plastique noir
	2 postes
654935	Bois véritable
654934	Béton
654936	Plastique blanc
654937	Plastique noir

Réf.	Support de fixation
	Support métallique incliné permettant une mise à disposition ergonomique au plus près de l'utilisateur Compatible avec Incara Electr'On 1 poste et 2 postes
654938	● Noir

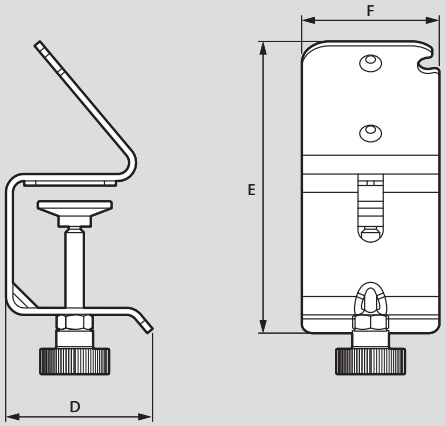
Dimensions (mm)



Références	A	B	C
654900/01/18/20/22/23	76	76	66,3

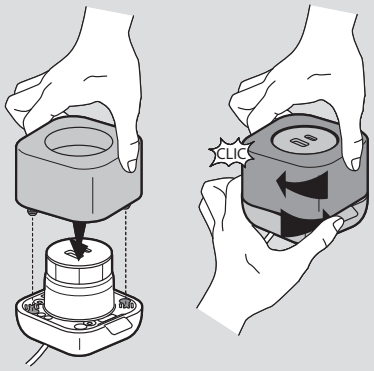


Références	A	B	C
654902/03/04/05	76	140	66,4

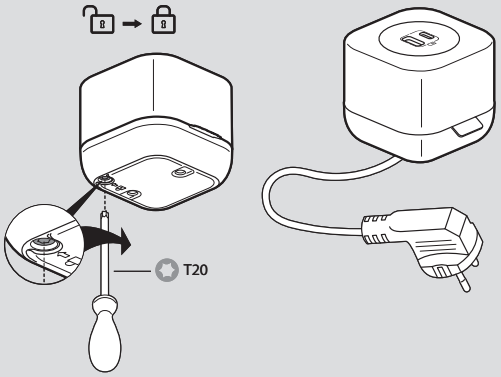


Références	D	E	F
654938	64	127	60

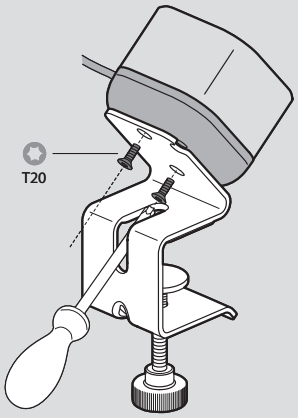
Montage de la finition sur la base

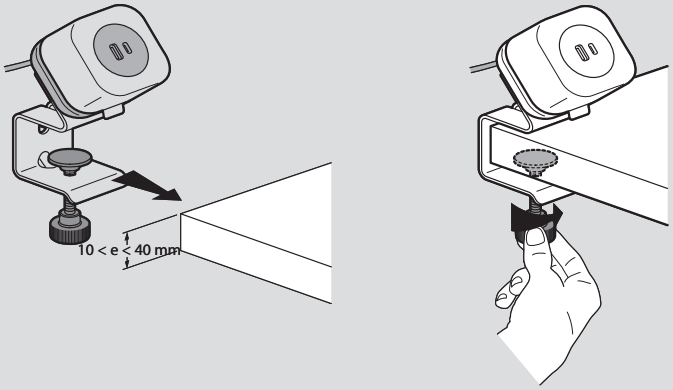


Montage de la finition sur la base (suite)



Installation sur le support de fixation réf. 654938





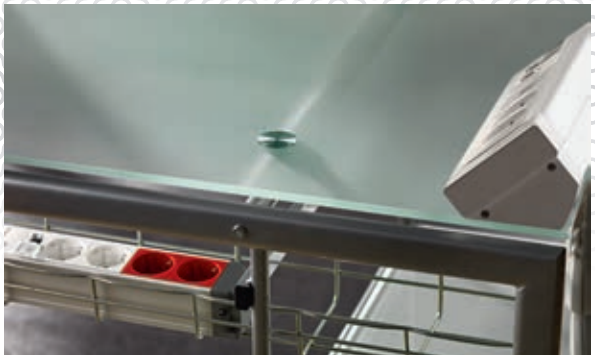
DESIGN

- COMPACTS
- DE PLACE SUR LES BUREAUX

Retrouvez les **références** dans le **tableau de correspondance**

DESIGN

FONCTIONS AVANCÉES ET ACCESSOIRES



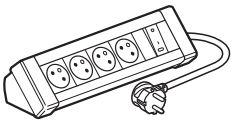
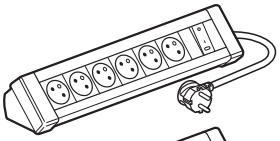
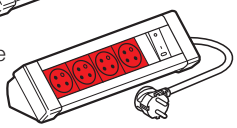
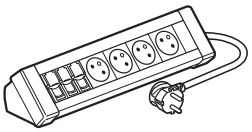
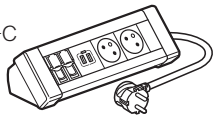
MISE À DISPOSITION DES COURANTS EN TOUTE DISCRÉTION

ENCOMBREMENT RÉDUIT ET ESTHÉTISME

Blocs bureaux équipés
munis de cordon de branchement

054608 054613

Blocs aluminium
Prises Mosaic Link 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Câblés et équipés d'un cordon 3 m muni d'une fiche 2P+T (H05VVF, 3G 1,5 mm²)
Conformes à la norme NF C 61-314
Puissance maxi 3680 W en 230 V~ par circuit

Réf.	Avec prises Mosaic Link courant fort	
054608	**Avec inter lumineux** Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 inter lumineux	
054609	Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 inter lumineux	
054610	Equipé de : - 4 prises 2P+T à détrompage - 1 inter lumineux	
054617	**Avec module de charge 2 USB A+C - 3000 mA** Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 module de charge 2 USB A+C 15W 3000mA	
	Avec prises Mosaic Link courant fort et courant faible	
054614	Pour la partie courant faible branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé réf. 051796/97/98 Equipé de : - 4 prises 2P+T - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module	
054613	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 1 module de charge 2 USB A+C 15W 3000mA - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP	
	Accessoire	
054699	Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau	

Autres configurations sur mesure, **Veuillez nous contacter**

Références en rouge : produits nouveaux

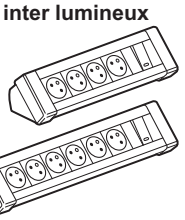
Blocs bureaux équipés
à câbler

054602

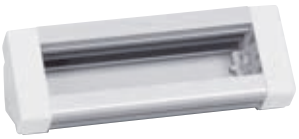
054605

Blocs aluminium, livrés sans cordon
Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Pour les courants faibles, branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé réf. 051796/97/98
Prises Mosaic Link 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Conformes à la norme NF C 61-314

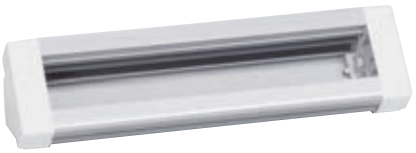
Réf.	Blocs bureaux équipés, à câbler
	Avec prises Mosaic Link 2P+T et inter lumineux
054602	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 inter lumineux
054603	Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 inter lumineux
	Avec prises Mosaic Link 2P+T et courant faible
054604	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module
054605	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module
054606	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module
054607	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 1 obturateur 1 module
	Accessoire
054699	Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau



Blocs bureaux à équiper


054690

054699


054691

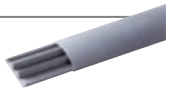
054692

Réf.	Blocs bureaux à équiper
054690 054691 054692	A équiper de fonctions Mosaic Bloc vide 8 modules Bloc vide 12 modules Bloc vide 16 modules
	Accessoire
054699	Accessoire de support pour fixation des blocs sur le bureau

Guide-câble de bureau **p. 1047**

Chargeurs induction **p. 1115**

Moulures de sol **p. 1047**



Emetteur et récepteur pour vidéoprojecteur **p. 1096**

Prises Mosaic fonctionnalités **p. 1096**

Autres configurations sur mesure,
Veuillez nous contacter

Références en rouge : produits nouveaux

Intégration parfaite

CONFIGURATION SUR MESURE
Fonctions modulables adaptées aux besoins des utilisateurs

FINITION DE HAUTE QUALITÉ
Le design soigné permet une intégration parfaite et esthétique

>>> p. 1045

Blocs nourrice sur mesure
Blocs encastrés sur mesure

Blocs nourrices équipés, à câbler

073401

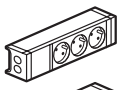
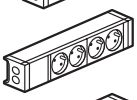
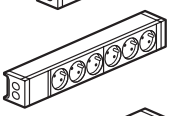
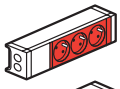
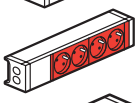
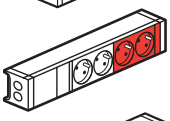
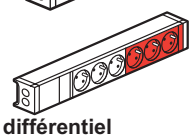
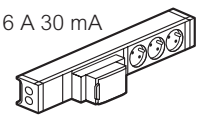
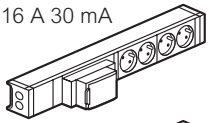
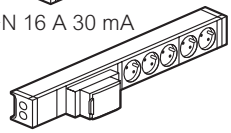
073403

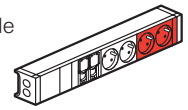
073406

073414

073496

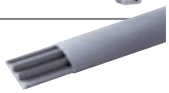
Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Livrés sans cordon
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Fixation possible avec accessoire de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

Réf.	Avec prises courant fort	
	Avec prises 2P+T	
073400	3 prises 2P+T	
073401	4 prises 2P+T	
073402	6 prises 2P+T	
073403	3 prises 2P+T à détrompage	
073404	4 prises 2P+T à détrompage	
073405	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage	
073406	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage	
	Avec prises 2P+T et disjoncteur différentiel	
073413	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
073409	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
073414	Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	

Réf.	Avec prises courant faible	
073495	Equipé de : - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module	
073496	Equipé de : - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 3 obturateurs 1 module	
	Avec prises courant fort et courant faible	
073419	Equipé de : - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage	
	Accessoires de fixation	
073470	Jeu de fixation standard	
073471	Jeu de fixation latérale	
073472	Jeu de fixation par aimant	

Guide-câble de bureau **p. 1047**

Chargeurs induction **p. 1115**

Moulures de sol **p. 1047**


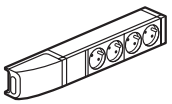
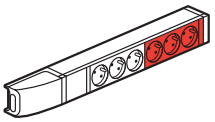
Modules de bureau et pop-ups **p. 1031**

Blocs nourrices équipés
à connecter - raccordement rapide

073451

073455

Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Câblés et livrés avec connecteurs à raccordement rapide mâles, avec système de retension, encastrés dans l'embout
Raccordement des courants forts sur connecteurs à l'aide de connecteurs femelles
Prises 2P+T inclinées à 45° - 16 A - 250 V~ avec éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Fixation possible avec accessoires de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

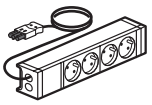
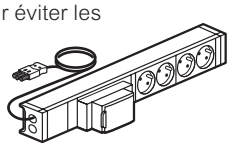
Réf.	Avec prises courant fort	
073451	**Avec prises 2P+T** 4 prises 2P+T	
073455	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage	
	Accessoires de fixation	
073470	Jeu de fixation standard	
073471	Jeu de fixation latérale	
073472	Jeu de fixation par aimant	

Blocs nourrices équipés
munis de cordon(s) à raccordement rapide

073436

073445

Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Prises 2P+T à puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Câblés et équipés d'un cordon 5 m H07 RNF 3G 2,5 mm² muni d'un connecteur mâle à raccordement rapide (1 cordon par type de courant)
Fixation possible avec accessoires de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

Réf.	Avec prises courant fort	
073436	**Avec prises 2P+T** 4 prises 2P+T	
073445	**Avec prises 2P+T et disjoncteur différentiel** Avec capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
	Accessoires de fixation	
073470	Jeu de fixation standard	
073471	Jeu de fixation latérale	
073472	Jeu de fixation par aimant	

Autres configurations sur mesure,
Veuillez nous contacter

Boîtes de sol avec raccordement rapide
p. 1051

Incara™ Vertebra
pour bureaux et plans de travail

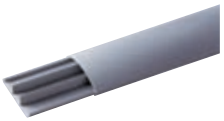
654992

654990

Permet le maintien et la circulation verticale des câbles et cordons entre le bureau et le sol ainsi qu'une distribution horizontale des câbles directement sous le plan de travail

Réf.	Vertèbres de bureau
	2 compartiments - 120 cm
073436	2 utilisations possibles : - position rigide avec rotation sur 2 axes - position flexible avec rotation sur 4 axes Fixation par vis ou par pastilles double face (livrées) Idéal pour une distribution horizontale des câbles
654992	○ Gris
654993	● Noir
	4 compartiments - 80 cm
	Vertical Pied avec lest métal Peut être fixée par vissage sous le plateau de bureau ou via un perçage Ø80 mm
654990	○ Gris
654991	● Noir

Moulures de sol



030092

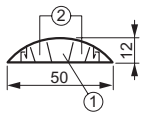
030088

030090

Plots de sol

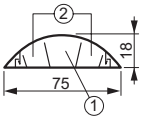
031749
Equipe de prises, à commander séparément

Réf.	Moulures de sol
	Permettent de protéger des fils ou câbles à des endroits de passage Peuvent être utilisées pour alimenter par le sol des colonnes ou mini-colonnes Livrées avec couvercle Matière PVC
	Moulure de sol 50 x 12 mm
● 030092	Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m Gris RAL 7030
● 030012	Joint de corps
● 030011	Angle plat



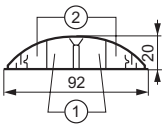
1 : max Ø 9 mm
2 : max Ø 6 mm

	Moulure de sol 75 x 18 mm
	Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m
○ 030088	Blanc RAL 9003
● 030090	Noir RAL 9017
● 030093	Gris RAL 7030
● 030019	Joint de corps RAL 7030
● 030018	Angle plat RAL 7030



1 : max Ø 14 mm
2 : max Ø 11 mm

	Moulure de sol 92 x 20 mm
● 032800	Moulure 4 compartiments IP 40 - IK 08 Longueur : 2 m Gris anthracite RAL 7016
● 032807	Embout
● 032803	Joint de corps
● 032802	Angle plat
● 032805	Raccordement pour surplinthe 75 x 20 mm
● 032801	Boîte de répartition permettant le départ dans 4 directions avec séparation des courants



1 : max Ø 14.5 mm
2 : max Ø 9 mm

Réf.	Plots de sol
	Permettent l'équipement au sol d'appareillage électrique Equipés de supports de câblage pivotants facilitant la mise en œuvre des prises A équiper de prises Mosaic standard Peuvent s'installer à même le sol, en association avec une moulure de sol réf. 032800 Peuvent être équipés d'une lampe présence tension
031748	2 x 4 modules à équiper (2 emplacements pour Led) Dimensions : 152 x 167 x 90 mm
031749	3 x 4 modules à équiper (3 emplacements pour Led) Dimensions : 217 x 167 x 90 m
089906	Lampe à câbler 230 V Néon orange à forte luminescence

Références en rouge : produits nouveaux

L'évolutivité pour plus de souplesse

200 fonctions adaptées au tertiaire et encore plus innovantes

Dans le mur

Parfaite synergie avec les supports et boîtes d'encastrement Batibox

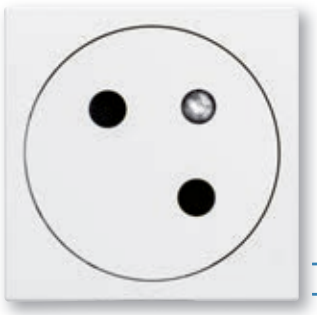
voir p. 1128

Sur le mur

Goulottes DLP design avec les mécanismes Mosaic : le duo gagnant

voir p. 971

2P+T affleurante et antimicrobienne



Par le plafond

Colonnes pour toujours plus de souplesse et de liberté d'implantation

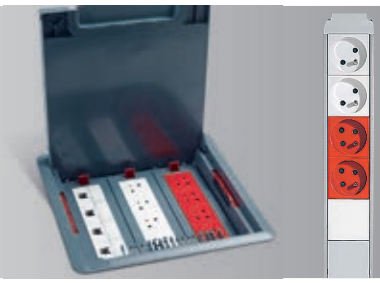
voir p. 1016

Prise RJ 45 Cat6A

Par le sol

Boîtes de sol et blocs nourrices, parfaitement adaptés aux exigences du tertiaire

voir p. 1051



De proximité

Blocs bureaux, mini-colonnes et blocs salle de réunion : design et ergonomie

voir p. 1026

Vous cherchez plus de solutions pour le travail à la maison ? P. 786

Legrand propose une gamme complète pour le travail à la maison et le lieu de travail afin d'alimenter les appareils.

Discrète et esthétique, elle vous permet de brancher jusqu'à 4 produits 2P+T et 2 appareils mobiles en USB Type-A.

Une solution idéale pour le bureau ou la maison.

La rallonge multiprise avec support de tablette intégré est le compagnon idéal pour brancher jusqu'à trois prises 2P+T et deux prises USB Type-A tout en préparant de délicieux plats à l'aide de votre tablette ou de votre smartphone.

La multiprise rotative vous permet de brancher tous vos appareils. Des chargeurs USB Type-A et USB Type-C intégrés en face avant pour tous vos appareils mobiles tout en gardant l'usage des prises.

Grâce à son design, la multiprise d'angle est parfaitement adaptée pour un plan de travail ou un bureau. Votre espace de travail est toujours optimisé.

Grâce à la fixation horizontale ou verticale, votre plan de travail est dégagé.

DISTRIBUTION PAR LE SOL
SOLUTIONS DE PLANCHER

IDÉALES POUR BUREAUX, SALLES DE RÉUNION, ÉCOLES, SALLES INFORMATIQUE, AMPHITHÉÂTRES, HÔPITAUX, MAGASINS,...

TRAVAIL FLEXIBLE DANS UN ENVIRONMENT MODULAIRE

Adaptabilité, modularité & confort d'utilisation

Legrand croit en des lieux de travail construits de manière efficace et durable, tout en étant à la fois élégants et entièrement équipés. Nos boîtes de sol et aussi nos colonnes sont parfaitement assorties et répondent également à la nécessité de travailler de manière flexible et, si nécessaire, d'adapter rapidement l'environnement. Avec sa large gamme de boîtes de sol, Legrand dispose d'une solution pour chaque type de sol : sol technique ou béton, et s'adapte parfaitement à chaque type de finition de sol : tapisserie, laminé, vinyle, ...

SOMMAIRE

BOÎTES DE SOL/FINITIONS

Tableau de choix des boîtes de sol 1052

IK-4 - Gamme modulaire - rectangle / carrée / ronde 1054

IK-3 H50 - Pour faible hauteur d'encastrement 1068

IK-2 inox -Pour charge lourde + IP66 - 27 modules 1070

Platinum - Prises de sol 1071

IP66 ronde - Résistante à l'eau - usage intérieur et extérieur 1072

Boîte de sol 3 modules IP20 - IK07..... 1074

Boîte de passage de câbles (Acces Master Box)..... 1074

SYSTÈMES DE SOL

GVG-3 - Système de gaines de sol fermées 1076

GVG-5 - Système de gaines de sol noyées 1080

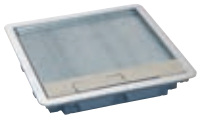
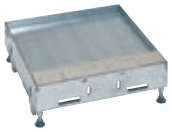
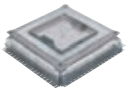
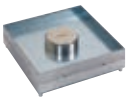
GVO-7 - Système de gaines de sol ouvertes 1084

Soluflex - Cable floor system 1088

Boîtes de sol
tableau de choix

		P. 1071		P. 1074	P. 1068	P. 1072	P. 1054		
		PLATINUM		Boîte de sol 3 modules	IK-3 (H 50 mm)	IP66 ronde	IK-4 ronde standard		
Forme		○	□	○	□	○	○		
Matériel		Métal		Plastique	Plastique	Métal	Plastique		
IP		IP 44		IP 24	IP 24	IP 66	IP 24		
IK		IK 08		IK 08	IK 08	IK 09	IK 08		
Revêtement de sol (épaisseur)		-		-	3 mm	-	8 mm		
Positionnement appareillage		Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Horizontal	Horizontal	Vertical	
Finition du couvercle		■ ■		■	■	■	■		
Hauteur encastrement (mm)		47 mm		65 mm	50 mm	65 mm	79 mm	76 mm	
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES (WCD)	2 modules (1 x 2P+T)	●	●						
	3 modules (1,5 x 2P+T)			●					
	4 modules (2 x 2P+T)		●			●			
	6 modules (3 x 2P+T)								
	8 modules (4 x 2P+T)								
	12 modules (6 x 2P+T)							●	
	16 modules (8 x 2P+T)				●				
	18 modules (9 x 2P+T)								
	20 modules (10 x 2P+T)						●		
	24 modules (12 x 2P+T)								
	Trappe de visite								
A combiner avec système de sol					GVO-7 / Soluflex		GVG-5 / Soluflex		

■ Plastique □ inox ■ Bronze ■ Aluminium

	P. 1054				P. 1054		P. 1070		
	IK-4 standard				IK-4 affleurante		IK-2 affleurante inox		
							IP44	IP66	
									
	□		□		□		□	□	Forme
	Plastique		Métal		Métal		Métal	Métal	Matériel
	IP 24		IP 24		IP 24		IP 44	IP 34/66	IP
	IK 08		IK 08		IK 08		IK 08	IK 10	IK
	8 mm		8 mm		15 mm		24 mm	28 mm	Revêtement de sol (épaisseur)
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal	Positionnement appareillage
	■		□		□		□	□	Finition du couvercle
	80 mm	67 ou 81 mm	80 mm	67 ou 81 mm	92 mm	80 ou 92 mm	65 mm	105 mm	Hauteur encastrement (mm)
									2 modules (1 x 2P+T)
									3 modules (1,5 x 2P+T)
									4 modules (2 x 2P+T)
									6 modules (3 x 2P+T)
		●		●		●			8 modules (4 x 2P+T)
	●	●	●	●	●	●			12 modules (6 x 2P+T)
		●		●		●	●		16 modules (8 x 2P+T)
	●		●		●				18 modules (9 x 2P+T)
									20 modules (10 x 2P+T)
	●		●		●			●	24 modules (12 x 2P+T)
	●		●		●		●	●	Trappe de visite
	GVG-5 / GVO-7 / Soluflex				GVG-5 / GVO-7		GVG-5		A combiner avec système de sol

NOMBRE MAXIMUM DE MODULES (WCD)

Systèmes de sol GVG-5 (p. 1080), GVO-7 (p. 1084) et Soluflex (p. 1088)

PARFAITEMENT INTÉGRÉES DANS UN LIEU BIEN AGENCÉ ELLES APPORTENT CONFORT ET BI-EN-ÊTRE, AU PLUS PRÈS DES UTILISATEURS.

BOÎTES DE SOL IK-4

GAMME UNIVERSELLE POUR CHAQUE ENVIRONNEMENT

Esthétique, configuration multiple et compatibilité

Les boîtes de sol, qu'elles soient affleurantes ou standards, viennent s'intègrer parfaitement dans tous les types de sol (châpe béton ou plancher technique) et acceptent tout type de revêtement. Esthétiques par leurs formes et leurs finitions elles offrent aussi de multiples possibilités d'équipement au moyen de prises, de prises data ou de tout autre appareillage suivant les souhaits de l'utilisateur.

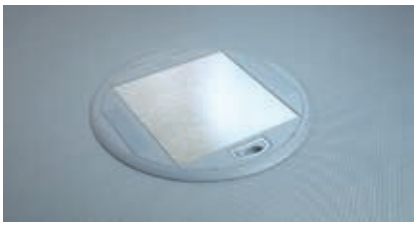
ESTHÉTIQUE : MULTIPLES CHOIX POSSIBLES

Selon la version de boîte choisie (standard, affleurante ou ronde), jusqu'à 3 finitions possibles (plastique, inox ou laiton) en harmonie avec le revêtement du sol et le rendu final désiré.

TYPES

Standard ● ○
(carré et rectangle)

Affleurante ○
(carré et rectangle)



Standard ●
(rond)

FINITION

Plastique ●

Métal inox ○

CONFIGURATIONS MULTIPLES

Appareillage en position horizontale réglable

Appareillage en position verticale

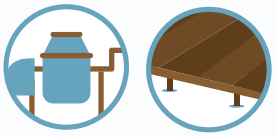
Trois tailles de boîtes de sol et deux positions de montage. Le choix est fait en fonction du nombre de prises nécessaires, de l'utilisation souhaitée et de la hauteur disponible dans le sol : 12 / 18 / 24 modules pour les prises en position horizontale et 8 / 12 / 16 modules pour les prises en position verticale.

COMPATIBILITÉ

Compatible avec l'appareillage Mosaic

- CONFORME À LA NORME IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 STANDARD
- CHARGE DE 1500 À 5000 N
- RÉSISTANCE AUX CHOCS IK 08 (COUVERCLE FERMÉ)

UNE GAMME COMPOSABLE QUI GARANTIT LA FLEXIBILITÉ À CHAQUE PHASE DU PROJET

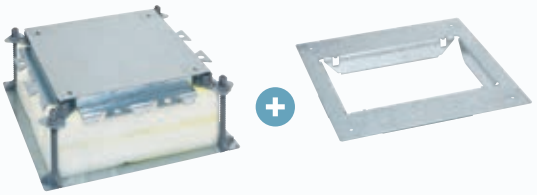


1 COULAGE DU BÉTON OU POSE DU PLANCHER TECHNIQUE

BOÎTES D'ENCASTREMENT UNIQUEMENT POUR CHAPE BÉTON

Boîte d'encastrement ajustable automatiquement

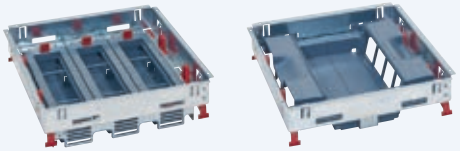
OU



Boîte d'encastrement universelle réglable

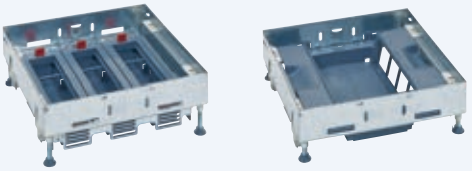
2 FIXATION DU KIT DANS LA BOÎTE D'ENCASTREMENT OU DIRECTEMENT DANS LE PLANCHER TECHNIQUE

Kits supports pour prises - boîtes version standard

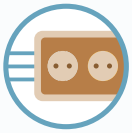


Horizontal — Vertical

Kits supports pour prises - boîtes version affleurante



Horizontal — Vertical



3 POSE DE PRISES ET CÂBLAGE

Prise affleurante 2P+T blanche

Prise affleurante 2P+T rouge à détrompage

Data RJ45

4 FINITION DU CHANTIER ET POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

Standard (bord tapis)

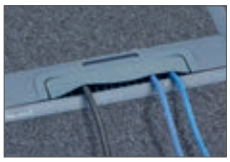
Couvercle et plaque de finition

Affleurante (rebord de marquage)

Couvercle et plaque de finition

CONFORT D'UTILISATION & SÉCURITÉ

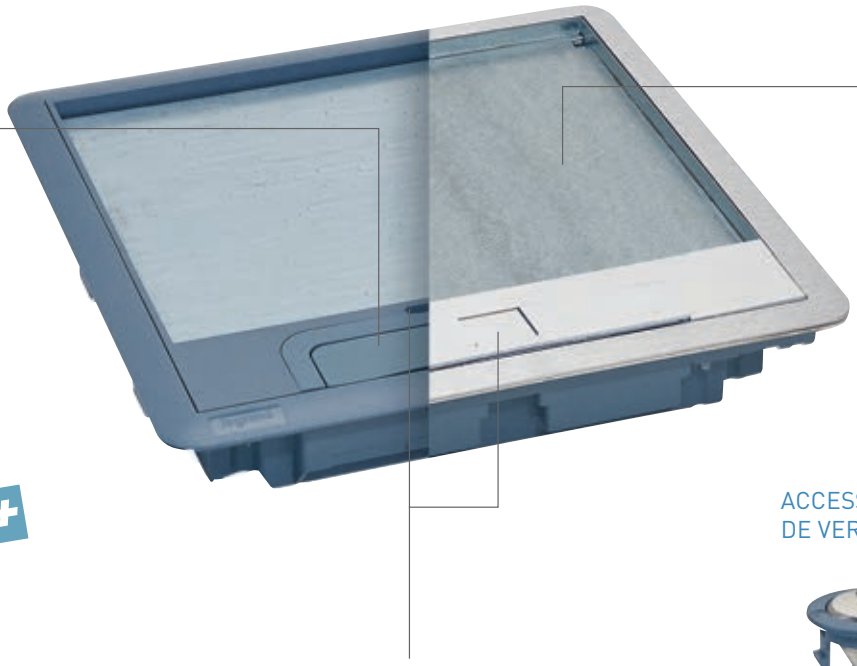
SORTIES DE CÂBLES SÉCURISÉES



Souple pour les couvercles plastique

Rigide pour les couvercles métal

Les fils sont maintenus par des guides à l'intérieur de la boîte (pour les boîtes standard et rondes)



OUVERTURE FACILE

Poignée ergonomique ou bouton métal, pour une utilisation sans contraintes

PLAQUES DE FINITION MÉTAL

Disponibles en version inox, pour une finition impeccable et une robustesse accrue

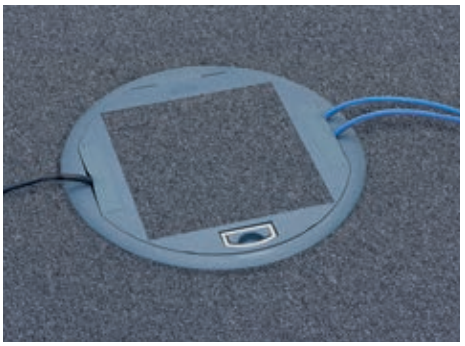
ACCESSOIRES DE VERROUILLAGE

Versions à clé ou à tournevis (uniquement sur les boîtes de sol plastique)

UNE INTÉGRATION DISCRÈTE ET IMPECCABLE

Version standard, couvercle inox.

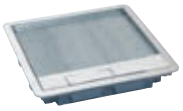
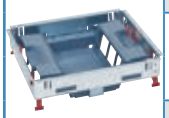
Version affleurante, couvercle inox.



Version ronde, couvercle plastique.

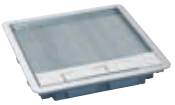
Boîtes de sol version standard (bord tapis) pour plancher technique

tableau de choix

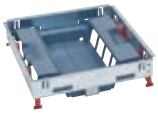
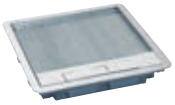
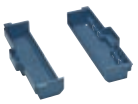
Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Couvercle version standard, épaisseur < 8 mm			Plaque de finition (optionnelle)		Boîtier d'isolation
			Plastique (RAL7031 gris) 088002		 Métal avec finition inox 088005	088047		088027
Horizontale réglable	12 (3 x 4) modules	088020	Plastique		088000	Inox	088015	-
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
	18 (3 x 6) modules	088021	Plastique		088001	Inox	088016	-
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
Hmini : 80 mm	24 (3 x 8) modules	088022	Plastique		088002	Inox	088017	-
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	
Verticale	8 (2 x 4) modules	088023	Plastique		088000	Inox	088015	088026
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
	12 (2 x 6) modules	088024	Plastique		088001	Inox	088016	088027
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
Hmini : 83 mm	16 (2 x 8) modules	088025	Plastique		088002	Inox	088017	088028
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	
Trappe de visite	8/12 modules	088039	Plastique		088000	Inox	088015	-
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
	12/18 modules	088040	Plastique		088001	Inox	088016	-
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
Hmini : 65 mm	16/24 modules	088041	Plastique		088002	Inox	088017	-
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	

Principe de montage

Boîte de sol avec prises en position horizontale

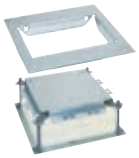
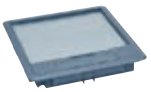
= Kit support ⊕ Couvercle plastique OU  Couvercle métal ⊕ Appareillage Mosaic

Boîte de sol avec prises en position verticale

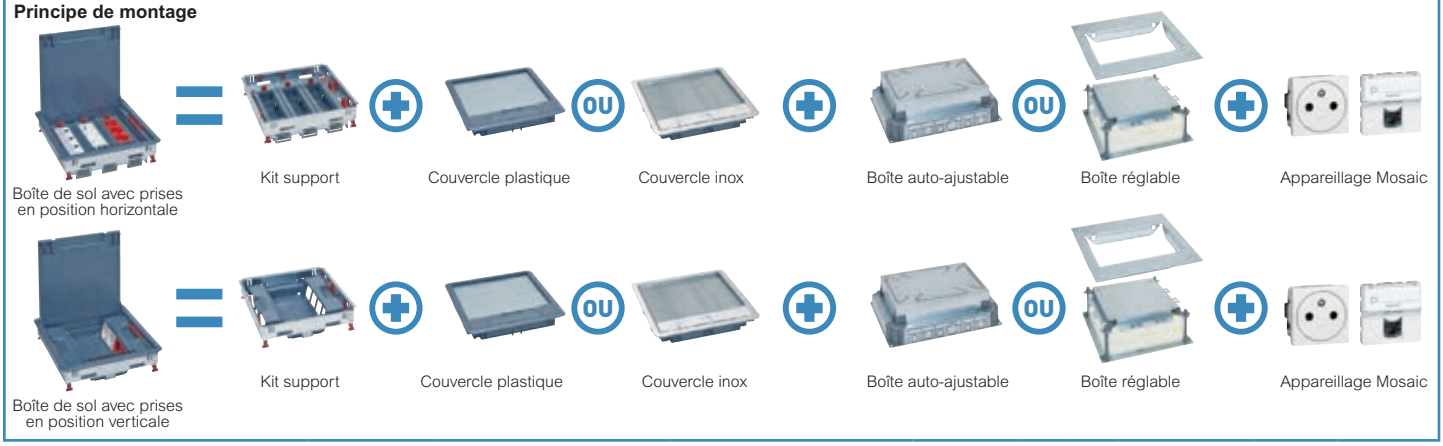
=  Kit support ⊕ Couvercle plastique OU  Couvercle métal ⊕  Boîtiers d'isolation ⊕ Appareillage Mosaic

Boîtes de sol version standard (bord tapis) pour chape béton

tableau de choix

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Boîte d'encastrement			Couvercle version standard, épaisseur < 8 mm			Plaque de finition (optionnelle)	
			Auto-ajustable pour chape hauteur 65 à 90 mm[2]		Universelle réglable pour chape hauteur 55 à 150 mm (hauteur extensible jusqu'à 250 mm)[2]					
			088091		 088080 + 088082	 Plastique (RAL7031 gris) 088002		Métal avec finition inox 088005	088047	
Horizontale réglable Hmini : 80 mm	12 (3 x 4) modules	088020	088090[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU	088080 + 088081 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088000	Inox	088015
						Métal	Inox	088003	Inox	088045
	18 (3 x 6) modules	088021	088091[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU	088080 + 088082 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088001	Inox	088016
						Métal	Inox	088004	Inox	088046
	24 (3 x 8) modules	088022	088092[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU	088080 + 088083 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088002	Inox	088017
						Métal	Inox	088005	Inox	088047
Verticale Hmini : 68 mm	8 (2 x 4) modules	088023	088090	OU	088080 + 088081	Plastique		088000	Inox	088015
						Métal	Inox	088003	Inox	088045
	12 (2 x 6) modules	088024	088091	OU	088080 + 088082	Plastique		088001	Inox	088016
						Métal	Inox	088004	Inox	088046
	16 (2 x 8) modules	088025	088092	OU	088080 + 088083	Plastique		088002	Inox	088017
						Métal	Inox	088005	Inox	088047
Trappe de visite Hmini : 65 mm	8/12 modules	088039	088090	OU	088080 + 088081	Plastique		088000	Inox	088015
						Métal	Inox	088003	Inox	088045
	12/18 modules	088040	088091	OU	088080 + 088082	Plastique		088001	Inox	088016
						Métal	Inox	088004	Inox	088046
	16/24 modules	088041	088092	OU	088080 + 088083	Plastique		088002	Inox	088017
						Métal	Inox	088005	Inox	088047

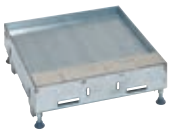
Principe de montage



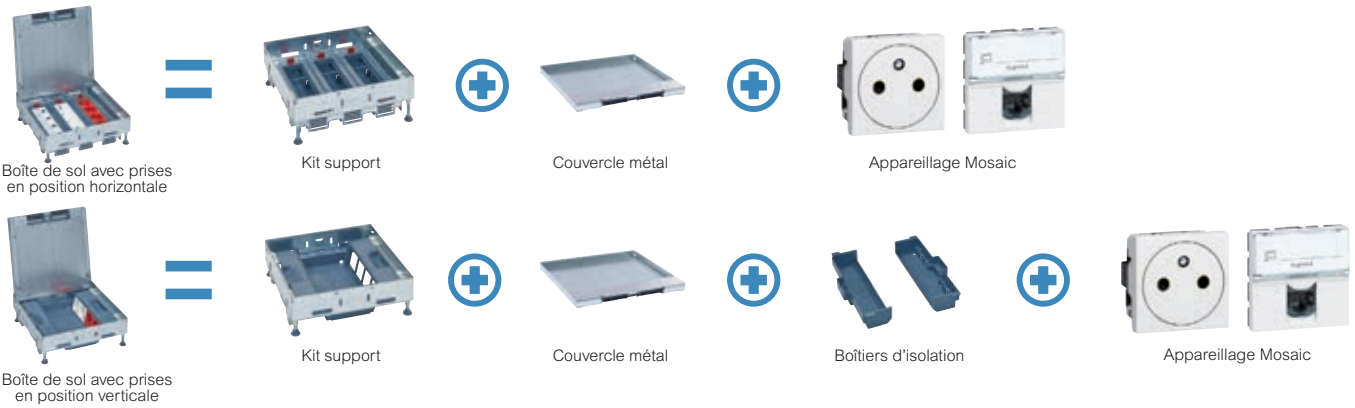
(1) Ne permet pas l'utilisation de fiches droites
(2) Hauteur de la chape pour carrelage - voir informations techniques p. 1066

Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage) pour plancher technique

tableau de choix

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Couvercle version affleurante (rebord de marquage), épaisseur < 15 mm		Plaque de finition (optionnelel)		Boîtier d'isolation
			 Couvercle métal 088105 + Kit support 088141		088047		088027
Horizontale réglable Hmini : 92 mm(1)	12 (3 x 4) modules	088120	Inox	088103	Inox	088145	-
	18 (3 x 6) modules	088121	Inox	088104	Inox	088146	-
	24 (3 x 8) modules	088122	Inox	088105	Inox	088147	-
Verticale Hmini : 92 mm(1)	8 (2 x 4) modules	088123	Inox	088103	Inox	088145	088026
	12 (2 x 6) modules	088124	Inox	088104	Inox	088146	088027
	16 (2 x 8) modules	088125	Inox	088105	Inox	088147	088028
Trappe de visite Hmini : 80 mm(1)	8/12 modules	088139	Inox	088103	Inox	088145	-
	12/18 modules	088140	Inox	088104	Inox	088146	-
	16/24 modules	088141	Inox	088105	Inox	088147	-

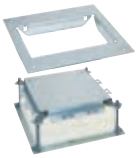
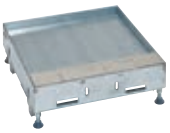
Principe de montage



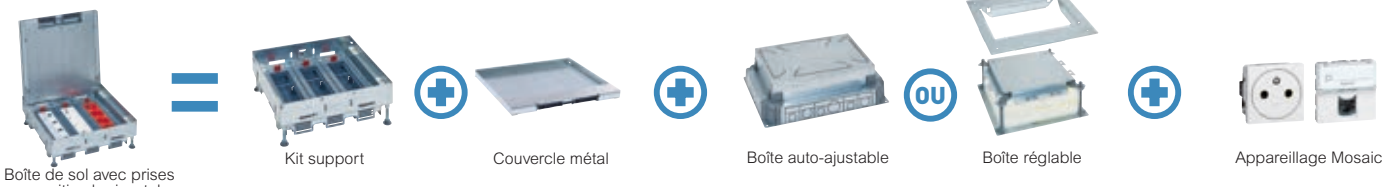
(1) La hauteur minimale d'encastrement inclus le revêtement

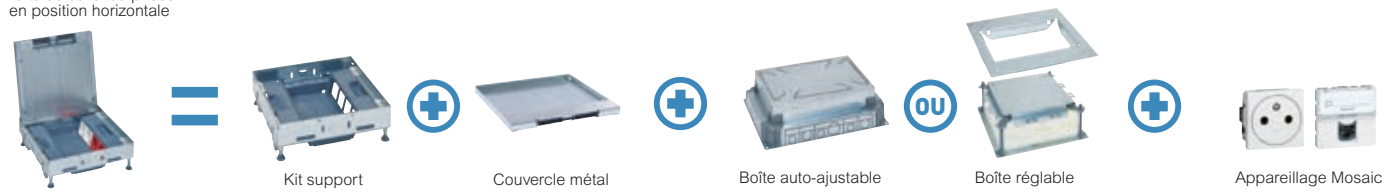
Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage) pour chape béton

tableau de choix

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Boîte d'encastrement		Couvercle version affleurante, épaisseur < 15 mm		Plaque de finition (optionnelle)	
			Boîte auto-ajustable, hauteur chape 65 - 90 mm[2]	Universelle réglable pour chape hauteur 55 à 125 mm (hauteur extensible jusqu'à 250 mm)[2]				
			088091	 088080 + 088082	 Couvercle métal 088105 + Kit support 088141		088047	
Horizontale réglable Hmini : 92 mm	12 (3 x 4) modules	088120	088090[1] hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088081 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088103	Inox	088145
	18 (3 x 6) modules	088121	088091[1] hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088082 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088104	Inox	088146
	24 (3 x 8) modules	088122	088092[1] hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088083 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088105	Inox	088147
Verticale Hmini : 80 mm	8 (2 x 4) modules	088123	088090	OU 088080 + 088081	Inox	088103	Inox	088145
	12 (2 x 6) modules	088124	088091	OU 088080 + 088082	Inox	088104	Inox	088146
	16 (2 x 8) modules	088125	088092	OU 088080 + 088083	Inox	088105	Inox	088147
Trappe de visite Hmini : 80 mm	8/12 modules	088139	088090	OU 088080 + 088081	Inox	088103	Inox	088145
	12/18 modules	088140	088091	OU 088080 + 088082	Inox	088104	Inox	088146
	16/24 modules	088141	088092	OU 088080 + 088083	Inox	088105	Inox	088147

Principe de montage

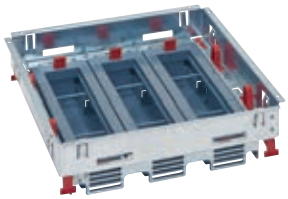


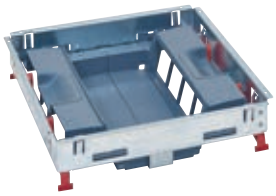


(1) Ne permet pas l'utilisation de fiches droites
(2) Hauteur de la chape pour carrelage - voir informations techniques p. 1066

Boîtes de sol version standard (bord tapis)

pour plancher technique ou chape béton

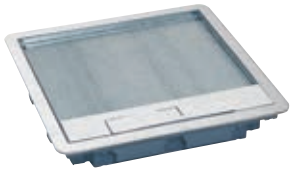

088022


088025

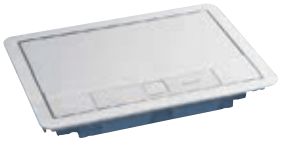
088028

088083

088002


088005

088047


088005 + 088047

088098

088099

Tableau de choix **p. 1058**
Caractéristiques techniques **p. 1066**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Kits supports pour boîtes de sol

A équiper avec l'appareillage Mosaic
Equipés en standard de supports pour appareillage Mosaic

Pour prises en position horizontale - hauteur réglable
S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088020	12 (3 x 4) modules
088021	18 (3 x 6) modules
088022	24 (3 x 8) modules

Pour prises en position verticale
Pour plancher technique, utiliser les kits électroisolants réf. 088026/27/28
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088023	8 (2 x 4) modules
088024	12 (2 x 6) modules
088025	16 (2 x 8) modules

Adaptateurs de montage pour chape béton

Se montent sur la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088081	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088082	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088083	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Livrés par set (2 pièces)
Pour appareillage en position verticale

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088026	8 (2 x 4) modules	Réf. 088023
088027	12 (2 x 6) modules	Réf. 088024
088028	16 (2 x 8) modules	Réf. 088025

Kits support pour trappes de visite

S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs 088081/82/83

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088039	8/12 modules	Réf. 088000/03/06
088040	12/18 modules	Réf. 088001/04/07
088041	16/24 modules	Réf. 088002/05/08

Couvercles pour boîtes de sol version standard

S'installent sur les kits supports pour boîte de sol

Couvercles plastique (RAL 7031 gris)

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088000	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088001	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088002	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Couvercles métal revêtement inox

Réf.		
088003	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088004	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088005	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Couvercles métal revêtement laiton

Réf.		
088006	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088007	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088008	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Plaques de finition

A placer à l'intérieur du couvercle

Pour couvercle plastique (RAL 7031 gris) - finition inox

Réf.	
088015	8/12 modules
088016	12/18 modules
088017	16/24 modules

Pour couvercle métal - finition inox

Réf.	
088045	8/12 modules
088046	12/18 modules
088047	16/24 modules

Pour couvercle métal - finition laiton

Réf.	
088048	8/12 modules
088049	12/18 modules
088050	16/24 modules

Accessoires de verrouillage pour couvercle plastique

Réf.	
088098	Avec clé
088099	Sans clé

Cadres d'encastrement

Pour appareillage en position horizontale

Cadres d'encastrement vides (pour maintenance)

Réf.	
088042	4 modules
088043	6 modules
088044	8 modules

Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage)

pour plancher technique ou chape béton

088122

088125

088141

088028

088142

088147

088105 + 088141

Tableau de choix **p. 1060**
Caractéristiques techniques **p. 1066**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1
Particulièrement adaptées pour les sols en carrelage ou marbre

Kits supports pour boîtes de sol

A équiper avec l'appareillage Mosaic
Equipés en standard de cadre d'encastrement pour appareillage Mosaic

Pour prises en position horizontale - hauteur réglable

S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088120	12 (3 x 4) modules
088121	18 (3 x 6) modules
088122	24 (3 x 8) modules

Pour prises en position verticale

Pour plancher technique, utiliser les kits électroisolants réf. 088026/27/28
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088123	8 (2 x 4) modules
088124	12 (2 x 6) modules
088125	16 (2 x 8) modules

Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Livrés par set (2 pièces)
Pour appareillage en position verticale

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088026	8 (2 x 4) modules	Réf. 088123
088027	12 (2 x 6) modules	Réf. 088124
088028	16 (2 x 8) modules	Réf. 088125

Kits pour trappes de visite

S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	Nombre de modules	Pour couvercles
088139	8/12 modules	Réf. 088103/06
088140	12/18 modules	Réf. 088104/07
088141	16/24 modules	Réf. 088105/08

Jeu de pieds pour hauteur > 122 mm - max 300 mm

Réf.	
088142	4 pieds à visser

Pour kits supports réf. 088120/21/22/23/24/25/39/40/41
Se montent à la place des pieds d'origine

Couvercles pour boîtes de sol version affleurante

S'installent sur les kits supports

Couvercles métal revêtement inox

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088103	8/12 modules	Réf. 088120/23/39
088104	12/18 modules	Réf. 088121/24/40
088105	16/24 modules	Réf. 088122/25/41

Plaques de finition

A placer à l'intérieur du couvercle

Pour couvercle métal - finition inox

Réf.	
088145	8/12 modules
088146	12/18 modules
088147	16/24 modules

Solutions spécifiques au client disponibles sur demande : autre couleur, verrouillage sur couvercle métal et solutions précâblées. Veuillez nous contacter.

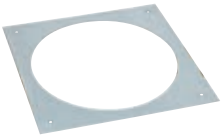
Boîtes d'encastrement pour chape béton **p. 1065**
Cadres d'encastrement **p. 1065**
Appareillage Mosaic **p. 1023**

Boîtes de sol version ronde standard (bord tapis)
pour plancher technique ou chape béton

088126

088127

088127 avec moquette


088089

088144

088098

088099

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Réf.	**Boîtes de sol rondes avec kit support**
	Boîte de sol standard plastique (RAL 7031 gris) A équiper avec l'appareillage Mosaic S'installent directement dans plancher technique Pour chape béton, utiliser l'adaptateur réf. 088089 et la boîte d'encastrement réglable réf. 088080 Equipées de supports de prises Mosaic
	Pour appareillage en position horizontale - hauteur réglable
088126	20 modules
	Pour appareillage en position verticale
088127	12 modules (accepte jusqu'à 16 modules selon configuration) Equipée en standard de boîtiers d'isolation
	Adaptateur de montage pour chape béton
	Pour boîtes de sol version ronde
088089	Se monte sur la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 dans une chape en béton

Réf.	**Plaque de finition**
	A placer à l'intérieur du couvercle
	Couvercle rond plastique (RAL 7031 gris) - finition inox
088144	12/20 modules - finition inox
	Accessoires de verrouillage pour couvercle plastique
088098	Avec clé
088099	Sans clé

Boîtes d'encastrement pour chape béton **p. 1065**

Boîtes d'encastrement auto-ajustables
H65 à H90 mm
pour chape béton

088090

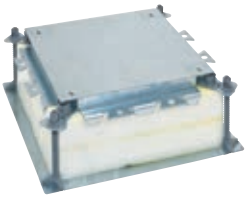
088091

Caractéristiques techniques **p. 1066**

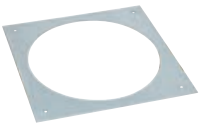
Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

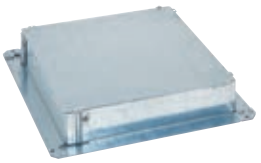
Réf.	**Boîtes d'encastrement auto-ajustables pour chape béton**
	Pour chape de hauteur : de 65 à 90 mm 4 côtés pourvus d'entrées de câbles diamètre 20/25/32 mm
	Pour boîtes de sol version standard ou affleurante
088090	8/12 modules Réf. 088020/23/39 et 088120/23/39
088091	12/18 modules Réf. 088021/24/40 et 088121/24/40
088092	16/24 modules Réf. 088022/25/41 et 088122/25/41

Boîte d'encastrement universelle
réglable de H55 à H250 mm
pour chape béton


088080

088083


088089


088085

088086

088088

Caractéristiques techniques **p. 1066**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Réf.	**Boîte d'encastrement universelle réglable pour chape béton**
088080	Pour chape de hauteur : de 55 à 150 mm
	Kit réhausse - pour extension jusqu'à 250 mm de hauteur de chape
088086 088088	A placer sur boîte d'encastrement universelle Kit réhausse avec 4 goupilles de rallonge et 1 ou 2 blocs de mousse Goupilles de rallonge : 4 pièces, pour réhausse jusqu'à 250 mm Bloc de mousse : 1 pièce Béton sec : - 1 pièce pour hauteur maximum de 210 mm - 2 pièces pour hauteur maximum de 250 mm Béton coulé : - 1 pièce pour hauteur maximum de 170 mm - 2 pièces pour hauteur maximum de 250 mm
	Adaptateurs de montage pour chape béton
	Les adaptateurs de montage sont montées sur les boîtes d'encastrement réf. 088080 dans un sol en béton
	Pour boîte de sol carrée/rectangulaire version standard ou affleurante
088081	8/12 modules Réf. 088020/23/39 et 088120/23/39
088082	12/18 modules Réf. 088021/24/40 et 088121/24/40
088083	16/24 modules Réf. 088022/25/41 et 088122/25/41
	Pour boîte de sol ronde version standard
088089	12/20 modules
	Cadre réhausse H 50mm - indiqué pour polybeton/béton coulé
088085	Pour boîtes de sol version standard 16/24 modules Pour boîtes de sol version affleurante : sur demande

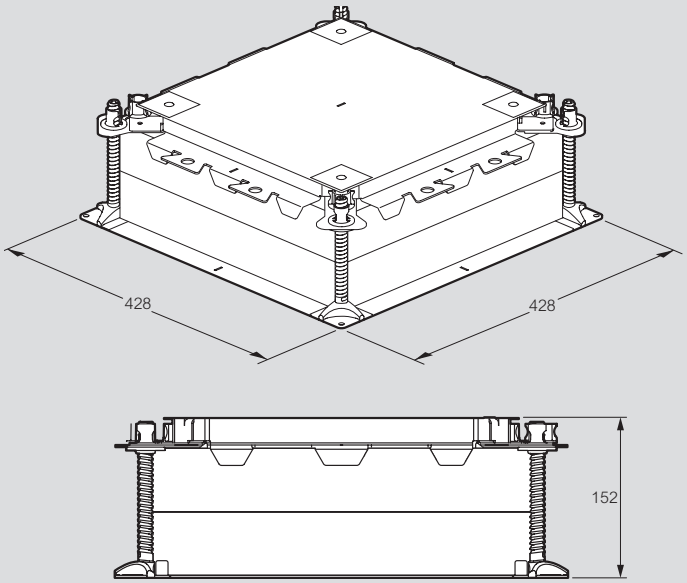
Boîte de sol version standard ou version affleurante
p. 1062

Chape béton - boîte d'encastrement universelle réglable et kit d'extension

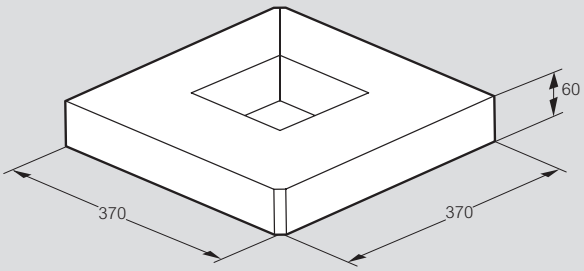
caractéristiques techniques

■ Dimensions

Boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080



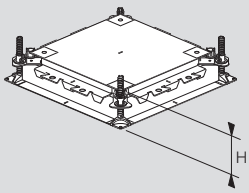
Kit de rehausse réf. 088088



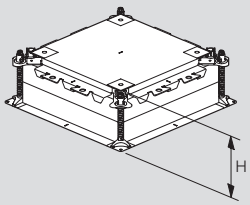
Hauteur de chape max. 250 mm
Commander 2x 088088 + 4 goupilles rallonges réf. 088086

■ Principe d'installation

Réf. 088080

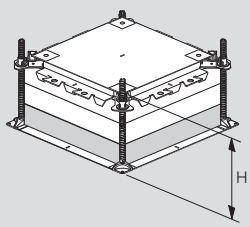


	Béton sec	Béton coulé
H =	55 mm min. 90 mm max.	55 mm min. 80 mm max.



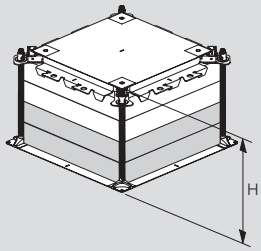
	Béton sec	Béton coulé
H =	80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

Réf. 088080 + 088086 + 088088



	Béton sec	Béton coulé
H =	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

Réf. 088080 + 088086 + (2x) 088088

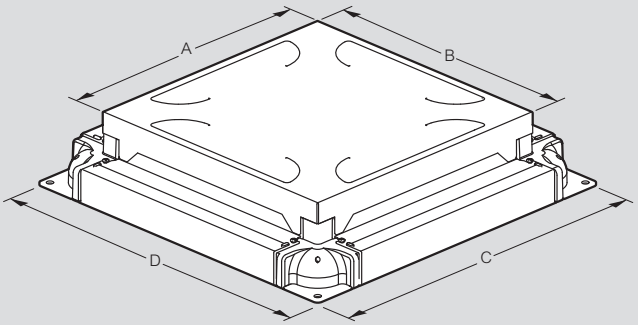


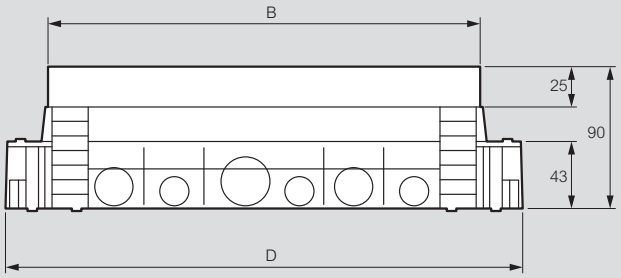
	Béton sec	Béton coulé
H =	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

Boîte d'encastrement auto-ajustable H65-H90

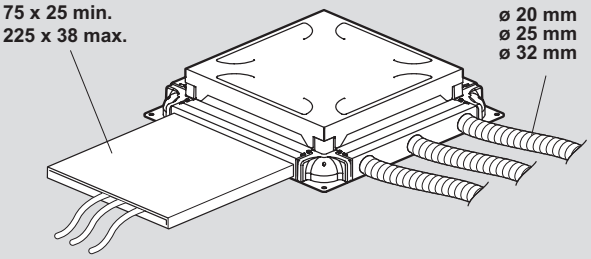
Caractéristiques techniques

■ Dimensions





Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088090	187	270	242	325
088091	225		280	
088092	270		325	



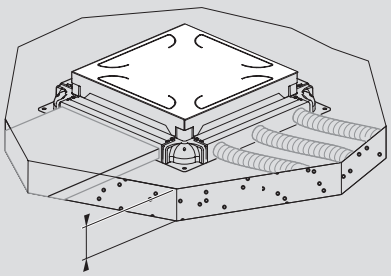


Tableau de conversion et tableau de charge (résistance)
boîtes de sol

■ Tableau de conversion boîtes de sol et tableau de charge (résistance)

Anciennes boîtes de sol	Nouvelles boîtes de sol				
	Couvercle	+	Kit support	+	Plaque de finition (option)
089605	088000	+	088020	+	088015
089606	088000	+	088020	+	088015
089607			-		
089610	088001	+	088021	+	088016
089611	088001	+	088021	+	088016
089612			-		
089615	088002	+	088022	+	088017
089616	088002	+	088022	+	088017
089617			-		
089620	088000 (8 modules)	+	088023	+	088015
	088001 (12 modules)	+	088024	+	088016
089621	088000 (8 modules)	+	088023	+	088015
	088001 (12 modules)	+	088024	+	088016
089622			-		
089625	088002	+	088025	+	088017
089626	088002	+	088025	+	088017
089627			-		
088056	088105	+	088125		

■ Tableau de conversion des boîtes d'encastrement pour sol en béton

Anciennes boîtes d'encastrement	nouvelles boîtes d'encastrement
089630	Auto-ajustable 088090
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088081
089631	Auto-ajustable 088091
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088082
089632	Auto-ajustable 088092
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088083

■ Boîtes de sol IK-2

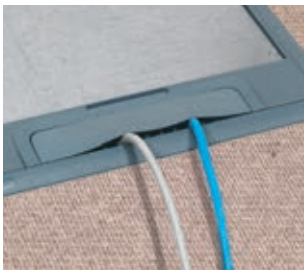
Celles-ci seront remplacées par les nouvelles boîtes de sol IK-4.
Seuls les couvercles IK-2 inox (IP 30/IP 66) restent actifs (voir p. 1070).
Pour le passage de l'ancienne gamme vers la nouvelle, veuillez consulter le service technique :
technicalsupport.be@legrandgroup.be

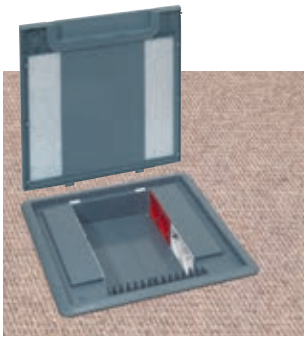
■ Tableau de charge (résistance)

Charge maximale verticale Conformes à la norme EN 50085-1	Références couvercle	Petite surface (1 cm²) Charge ponctuelle	Grande surface (Ø130 mm)
Couvercle version standard	Réf. 088000 à 088002	1500 N	3000 N
Couvercle métal inox/laiton version standard	Réf. 088003 à 088008	1500 N	5000 N
Couvercle métal inox/laiton version affleurante	Réf. 088103 à 088108	2500 N	5000 N

La solution pour les faibles profondeurs d'encastrement !

L'espace sous le plancher devient de plus en plus limité, tant pour la rénovation que pour les nouvelles constructions. Avec l'IK-3 vertical, Legrand offre la solution idéale pour pouvoir travailler avec une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm sous le plancher. En supplément, il est possible de régler la hauteur jusqu'à max 70 mm et, tout comme les autres boîtes de sol Legrand, celle-ci peut être équipée avec l'appareillage Mosaic.



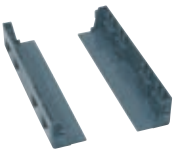


- Pour rénovation ou plancher technique
- Hauteur réglable de 50 - 70 mm
- Couvercle détachable
- Ral 7031 (gris)
- Pour tapis & vinyl
- Positionnement vertical : pour appareillage 2 x 8 modules
- Sortie de câbles : séparation des câbles
- Grande poignée pour ouverture facile

Boîte de sol IK-3 verticale

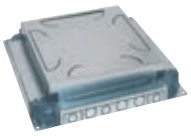
boîte de sol 50-70 mm

088070



088071

088072



088073

Précâblé inclus 4x 2P+T

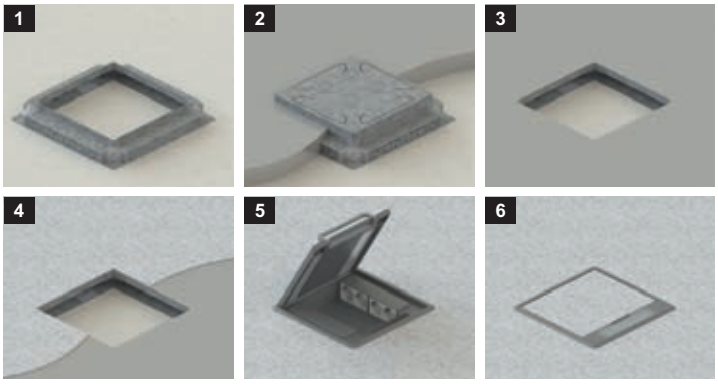
088075

Réf.	IK-3 vertical (2 x 8 modules)
088070	**Ensemble de couvercle pour boîte de sol IK-3 verticale** Équipé des éléments suivants : Couvercle avec passage de câble + poignée (le couvercle peut aussi être détaché de l'ensemble) Cadre de support pour prises (4x230V) et données (8 modules), capots de protection non compris (voir réf. 088071)
088071	**Capots de protection** Jeu de capots de protection pour prises 4x230V et données 8 modules. Montage facile sur le jeu de couvercles et facilité de passage des câbles avec points de sortie des câbles (voir instructions de montage ci-contre)
088072	**Plaque de recouvrement pleine en inox** Pour finition sur l'ensemble de couvercle IK-3 vertical Fourni avec une feuille de protection (pour ne pas endommager la plaque de recouvrement pendant la construction) Équipé des éléments suivants : Bandes collantes pour la fixation sur l'ensemble de couvercle Utilisable pour planchers à finition en tapis ou en vinyle
088073	**Boîte d'encastrement IK-3 verticale** Réglable en hauteur, minimum H50 maximum H70 mm.
088075	**Boîte d'encastrement + couvercle IK-3 vertical vloerdoos** Inclus 4x 2P+T Mosaic Link précâblée et emplacement pour 8 prises data

IK-3 peut être intégré aux systèmes de sol suivants :

- Gain de sol noyée GVG-5 (p. 1080)
- Gaine de sol ouverte GVO-7 (p. 1084)
- Soluflex (p. 1088)

■ Montage boîte d'encastrement + couvercle boîte de sol IK-3 verticale (réf. 088070)

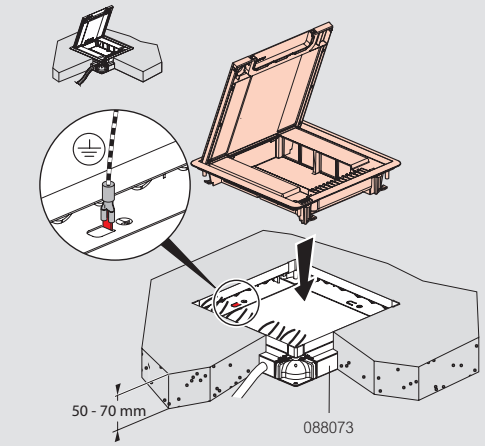


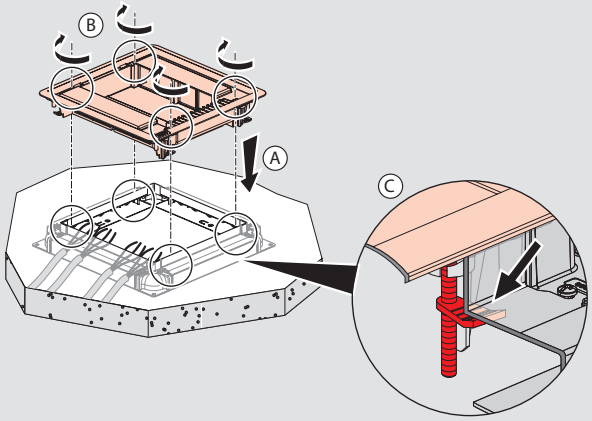
Pour les possibilités d'encastrement voir appareillage Mosaic **p. 1023**

Boîte de sol IK-3 verticale

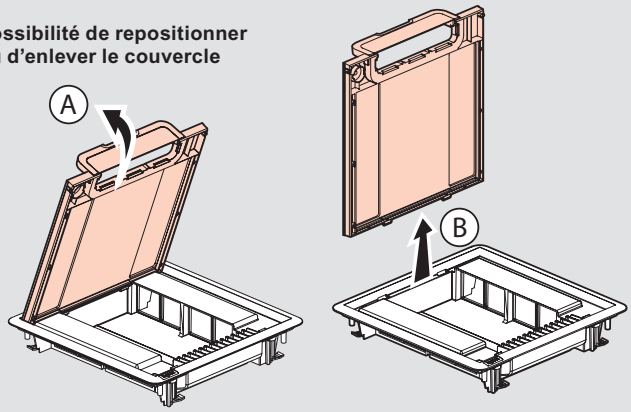
boîte de sol 50-70 mm

■ Couvercle (réf. 088070)





Possibilité de repositionner ou d'enlever le couvercle

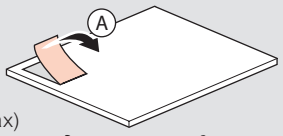


■ Plaque de finition (réf. 088072)

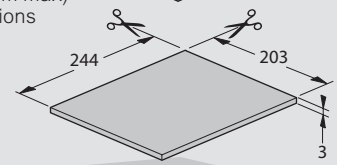
Tous les couvercles sont équipés d'une plaque en metal assurant leur rigidité.

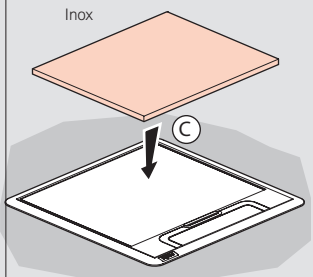
Note : ne pas utiliser de carrelage sur le couvercle

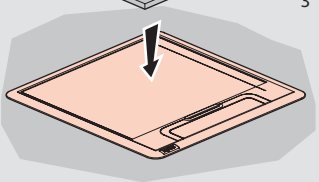
088072



Avec différents revêtements de sol
Exemple avec tapis ou vinyl : (3 mm max)
Couper le revêtement aux dimensions ci-dessous .

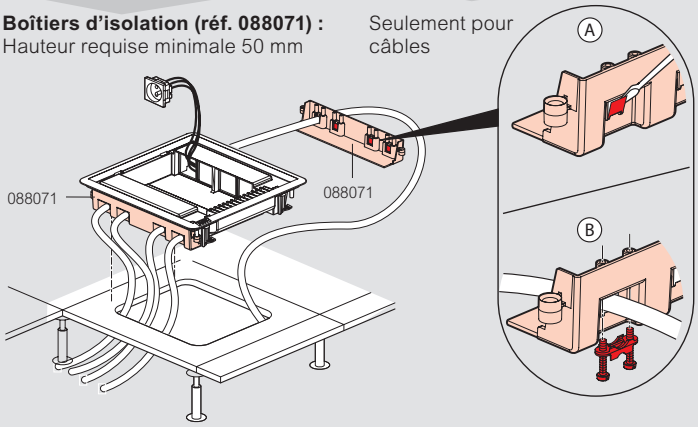






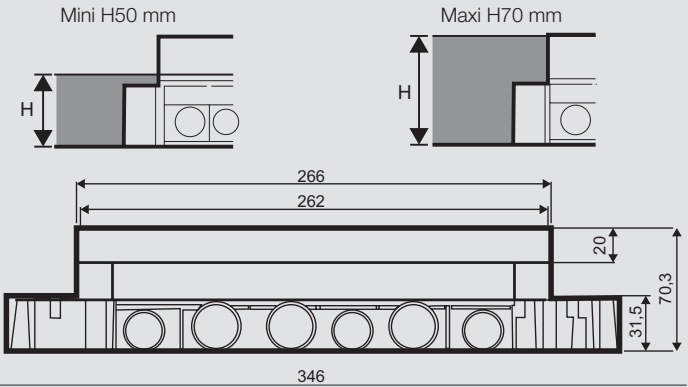
Boîtiers d'isolation (réf. 088071) :
Hauteur requise minimale 50 mm

Seulement pour câbles

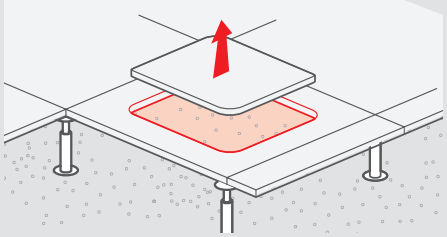


■ Boîte d'encastrement (réf. 088073)

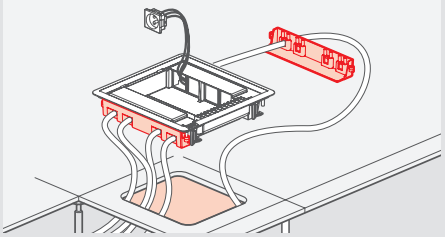
Dimensions



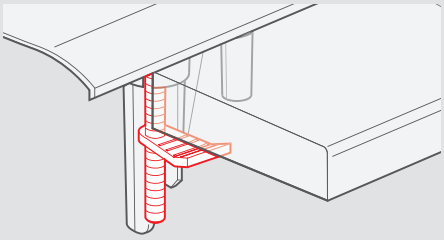
■ Instructions de montage : Installation du couvercle IK-3 dans un plancher technique



Faites une découpe dans le plancher technique (262x262mm)



Installez le couvercle pré-câblé dans la dalle de sol (Boîtiers d'isolation inclus)

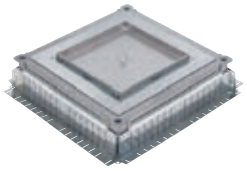


Fixer le couvercle à l'aide des vis fournies

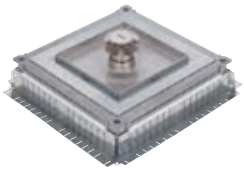
Pour plus d'information sur l'installation des boîtes d'encastrement IK-3 dans un sol en béton, voir www.ecataleg.be

Boîte de sol IK-2 inox IP30 / IP66

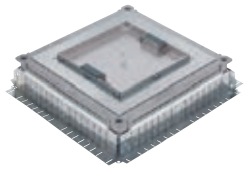
pour le nettoyage humide des sols
ecastrement horizontal 3x9 modules



088080 + 8499151 + 8452202



088080 + 8499151 + 8452242 + 8452212



088080 + 8499151 + 8452222

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Pour les environnements très fréquentés avec des charges mécaniques élevées et/ou pour la résistance à l'entretien à l'eau des sols.
Conformes à la norme EN 50085-2-2

Réf.	
088080	**Boîte d'encastrement universelle - réglable pour chape béton** Pour hauteur de la chape: standard à partir de > H90 à 125mm
088086	**Optionnel : kit réhausse - pour rehaussement de chape max H250mm** Placement sur boîte d'encastrement universelle. Rehaussement de broches d'extension et blocs de mousse Broches d'extension 4 pièces, réhaussement à 250 mm
088088	Bloc de mousse Emballé par pièce, en fonction de la hauteur maximale 1 ou 2 pièces sont nécessaires (voir IK-4 montage boîte universelle enterrée)
8499151	**Plaque supérieure pour couvercle inox** Plaque supérieure inox
8452202	**Couvercle inox** Couvercle aveugle inox Pour sols en bois et pierre IP66
8452242	Couvercle inox Pour sol en pierre IP66 Possibilité de fixation de la sortie de câble réf. 8452212
8452222	Couvercle inox Pour sols en bois et pierre IP30
8452212	**Accessoires** Sortie de câble IP52 Optionnel: pas nécessaire de les placer sur chaque boîte de sol !
8455032	Grande plaque de montage 1x9 modules (commander 3x)
8455002	Grande boîte de montage 1x9 modules (commander 3x
8455006	Serre-câble 1 module Appliquer uniquement aux alimentation

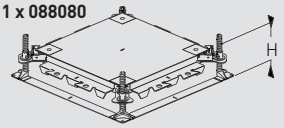
Pour les possibilités d'encastrement voir appareillage Mosaic **p. 1023**

Boîte de sol IK-2 inox IP30 / IP66

Instruction de montage

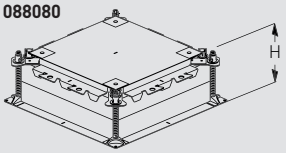
■ IK-4 montage universelle boîte d'encastrement

1 x 088080



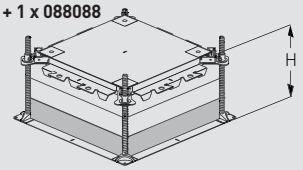
	Béton sec	Béton coulé
H=	68 mm min. 80 mm max.	68 mm min. 80 mm max.

1 x 088080



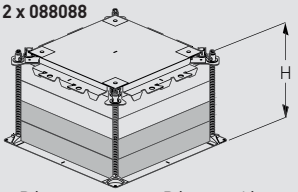
	Béton sec	Béton coulé
H=	80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 1 x 088088



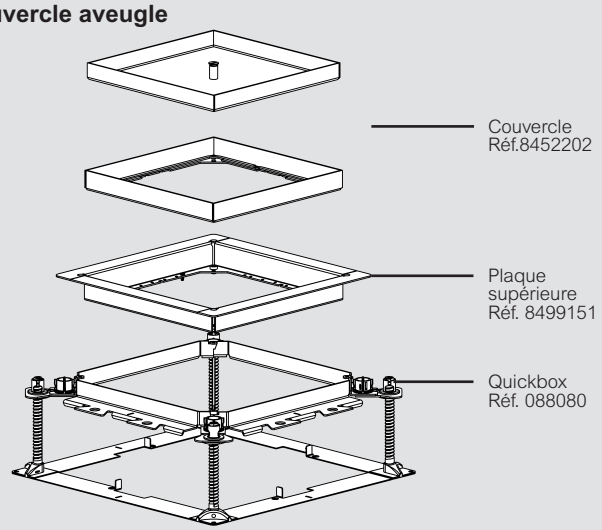
	Béton sec	Béton coulé
H=	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 2 x 088088

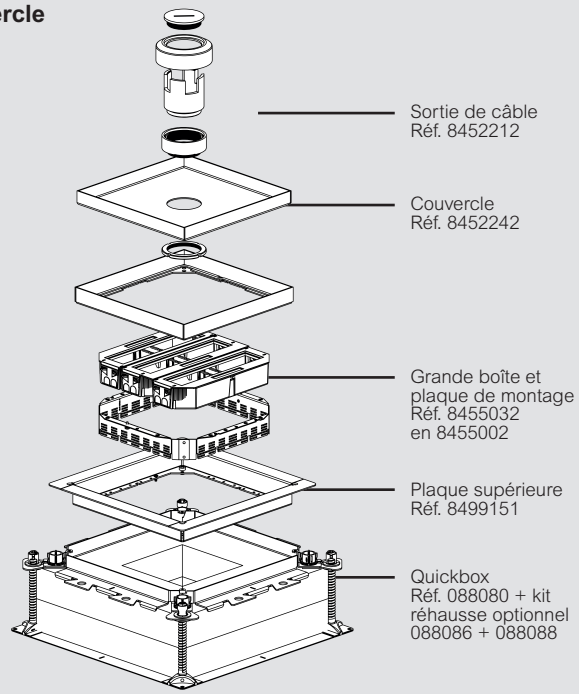


	Béton sec	Béton coulé
H=	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

■ Couvercle aveugle



■ Couvercle



Références en rouge : produits nouveaux

Prises de sol équipées

089760

089770

089768

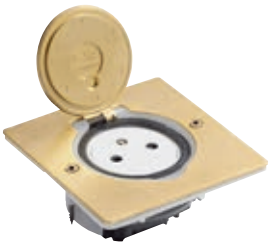
089761

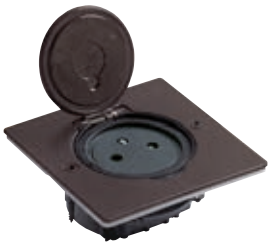
IP 44 - IK 08
Prises de sol avec plaques extra-fines
Ouverture du clapet à 180°

Réf.	Prises de sol 2P+T affleurante 16 A - 250 V
089760	Avec éclips de protection Connexion par bornes automatiques **Prise simple avec platine carrée** ● Inox brossé
089770	**Prise simple avec platine ronde** ● Inox brossé
089768	**Prise double avec platine rectangulaire** ● Inox brossé
089761	**Prises RJ 45 cat.6 FTP** **Prise simple avec platine carrée** ● Inox brossé
089771	**Prise simple avec platine ronde** ● Inox brossé

Autres mécanismes Mosaic **p. 1023**

Platines de sol à équiper


089710 + 077111L


089750 + 079121L

081988

080188

088508

089719

IP 44 - IK 08
Ouverture du volet à 180°
A équiper de mécanismes Mosaic 2 modules (à l'exception des prises de courant standard britannique, américain, sud-africain, australien, chinois et multistandard)
Attention pour les données, convient uniquement pour 1x données (2 modules)

Réf.	Platines à équiper
089700 089710 089750	**Platine carrée simple poste** ● Inox brossé ● Doré brossé ● Acier brun brossé
089702 089712 089752	**Platine rectangulaire double poste** ● Inox brossé ● Doré brossé ● Acier brun brossé
089701 089711 089751	**Platine ronde simple poste** ● Inox brossé ● Doré brossé ● Acier brun brossé

	Accessoires
081988	Boîte d'encastrement simple pour béton hauteurs de chape 50 à 80 mm 2 possibilités d'installation en multipostes : - entraxe 86 mm pour platine double ou platines simple poste carrées associées - entraxe 95 mm pour platines simples carrées ou rondes espacées
080188	Boîte d'encastrement Batibox simple multimatériaux Ø80 mm / prof. 50 mm
088508	Scie cloche Ø80 mm
089719	Voyant lumineux blanc pour rétroéclairage de la prise de sol
089709	Kit de 10 vis longues et 30 bouchons à positionner sous la platine Permet d'équiper 5 prises de sol

Boîte de sol
IP66 ronde 4 modules

PETITES DIMENSIONS,
RÉSISTANT À L'EAU POUR DES INSTALLATIONS À L'INTÉRIEUR COMME À L'EXTÉRIEUR
'INTÉRIE
BINNEN- EN BUITENINSTALLATIES

- Classe de protection IP66 et résistance aux chocs IK09
- Capacité de charge jusqu'à 10.000 N (avec couvercle fermé)
- Disponible avec couvercle amovible ou à charnières
- Finition inox
- Fournie avec capot et support appareillage 4 modules, mais sans mécanisme Mosaic
- Utilisation dans les sols en béton ou dans les planchers techniques

Couvercle amovible

Couvercle à charnières

Secteurs / environnement
Centres commerciaux /showrooms automobile / discothèques / restaurants / hotel / terrasse / hall d'acceuil

Plus d'inormations voir **www.ecataleg.be**

Boîte de sol ronde IP66 – 4 modules
pour le béton et les planches techniques

088064

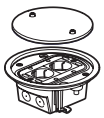
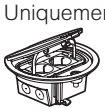
088061

088069

088062

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60-670-1 et EN 60 670-23
IP66 (fermé) / IP55 (avec l'accessoire sortie de câble réf. 088062)
IK09

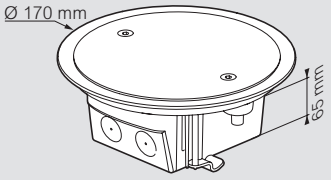
Réf.	
	Couvercle boîtes de sol ronde IP66 4 modules Fournie avec capot et support appareillage 4 modules pour appareillage Mosaic. A installer dans la boîte d'encastrement réf. 088069 ou directement en plancher techniquer.
088061	**Avec couvercle amovible** Peut être équipée de l'accessoire pour sortie de câble réf. 088062 Finition inox 
088064	**Avec couvercle à charnière** Uniquement compatible avec les fiches coudées Finition inox 
088069	**Boîte d'encastrement** Boîte d'encastrement auto-ajustable pour installation dans sol en béton. Fournie avec couvercle de protection Pour conduits Ø 16, 20 et 25 mm. Hauteur mini de béton : 65 mm
088062	**Sortie de câble** Accessoire sortie de câble IP55 Uniquement pour boîte réf. 088060 et 088061
077111L 079342 079121L	**Appareillage Mosaic** ○ Blanc ● Alu ● Noir

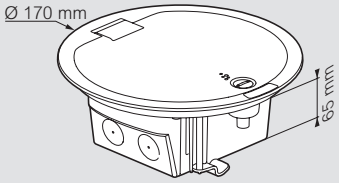
Autres mécanismes Mosaic **p. 1023**

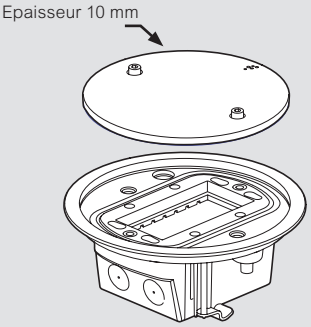
Boîte de sol ronde IP66 – 4 modules
information techniques / instruction-montage

■ Programme

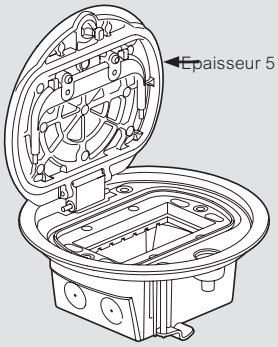
Boîte de sol livrée avec support pour l'encastrement de 4 modules Mosaic (sans l'appareillage)





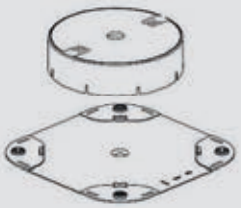


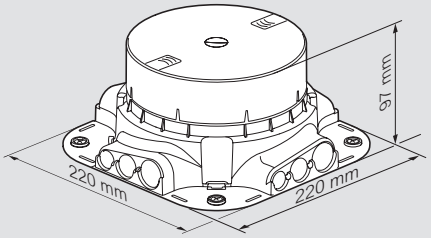
Réf. 088061
(Couvercle amovible)



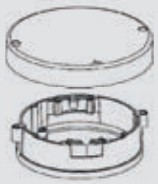
Réf. 088064
(Couvercle à charnières)

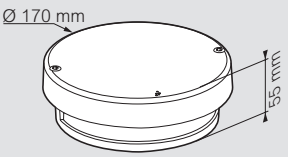
Boîte d'encastrement pour installation dans sol béton





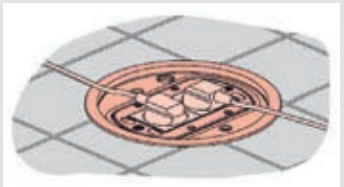
Sortie de câble IP54



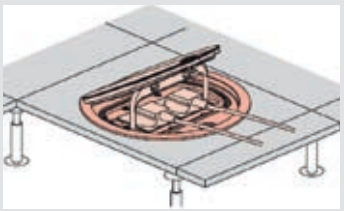


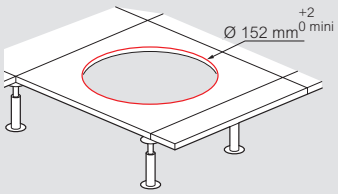
Montage : 2 options

Dans le béton



Dans un plancher technique (épaisseur 15-55 mm)





Boîtes de sol 3 modules
boîte de passage de câbles

089644

089649

089307

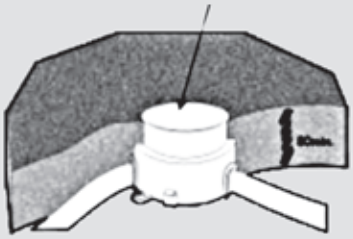
actéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Réf.	**Boîtes de sol 3 modules IP 20 - IK 07**
	Pour intégration en plancher technique ou chape béton (hauteur min. nécessaire 80 mm) A équiper de 1 prise 2P+T 2 modules Mosaic et 1 prise RJ 45 1 module Mosaic Couleur grise RAL 7031 Conformes à la norme NF EN 60670-23
089644	Boîte de sol 3 modules
089649	Boîte d'encastrement béton pour boîte réf. 089644
089307	**Acces Master box** **boîte de passage de câbles IP 20 - IK 08** Permet le passage de câbles du plancher technique vers les bureaux (25 à 55 mm) Corps en 2 parties aluminium et polyester avec joint 3 sorties Ø 20 mm Dimensions de découpe : Ø 127 mm Dimensions cadre : Ø 144 mm Profondeur d'encastrement : 60 mm

Boîtes de sol 3 modules
boîte de passage de câbles
Caractéristiques techniques/Instructions de montage

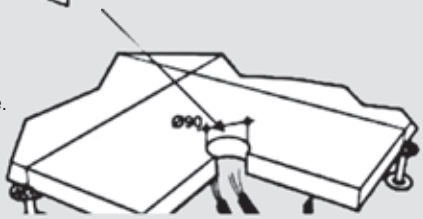
■ Caracteristiques techniques

- Essai de compression, 500N sur 1cm² pendant 1 min
- Conforme suivant norme CEI 60670-23 (2004)
- Essai de manoeuvre du couvercle : En essai interne, pas de dégradation du produit après 10000 ouvertures/fermetures
- Les boîtes de sol 3 modules sont en plastique PC/ABS RAL 7031
- Température d'utilisation de transport et de stockage : -5°C/+60°C

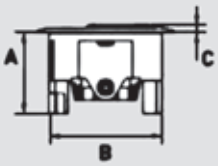


Pour information, dans une utilisation avec chape béton il faut boucher le trou de la boite d'encastrement avec du ruban adhésif ou du carton par exemple avant de couler la chappe.

La hauteur minimum pour installer une boîte de sol 3 modules doit être de 90mm. Dans un plancher technique.

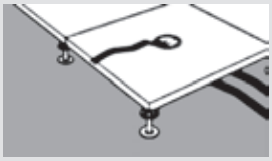


■ Encombrement au sol de la boite de sol 3 modules



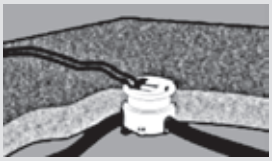
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

■ Fixation dans un plancher technique



Fixation de la boite de sol 3 modules dans le plancher technique.

Effectuer un ¼ de tour des vis à l'intérieur de la boite de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le plancher technique)



Fixation dans chape béton avec boite d'encastrement béton réf. 089649

Effectuer un ¼ de tour des vis à l'intérieur de la boite de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le bord à l'intérieur de la boite d'encastrement)

LE PROGRAMME MOSAIC
CONNECTEZ-VOUS PLUS RAPIDEMENT ET PLUS FACILEMENT

- 1 type d'appareillage pour toutes les installations
- Très facile et rapide à installer
- Combinaison parfaite avec nos goulottes DLP
- Appareils composables avec une liberté d'installation maximale
- Plus de 200 fonctions

CHOISISSEZ LE CONCEPT INTÉGRAL D'APPAREILLAGE MOSAIC®

(STANDARD AVEC PROTECTION ENFANT)

Mosaic®
Plus de 200 fonctions pour le secteur tertiaire de demain !

Prise affleurante 2P+T

Prise RJ 45 10 GIGA

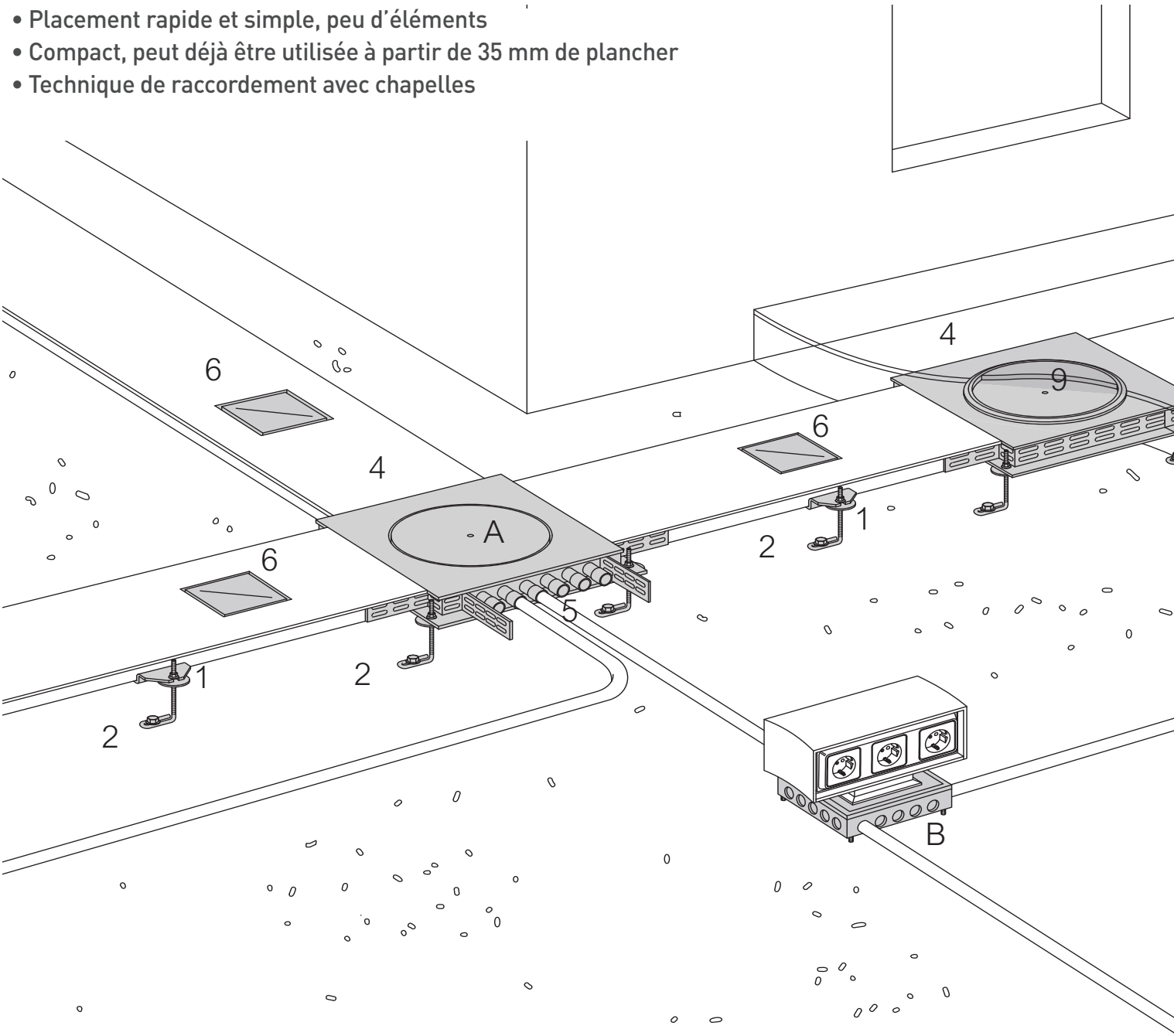
Dans les colonnes
Modulaire pour encore plus de flexibilité

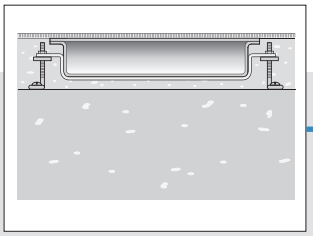
Dans le sol
Montage sans vis

Dans le bureau
Design et ergonomie combiné

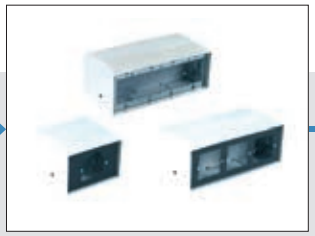
VAN GEEL GVG-3
GAINE DE SOL FERMÉE

- Placement rapide et simple, peu d'éléments
- Compact, peut déjà être utilisée à partir de 35 mm de plancher
- Technique de raccordement avec chapelles



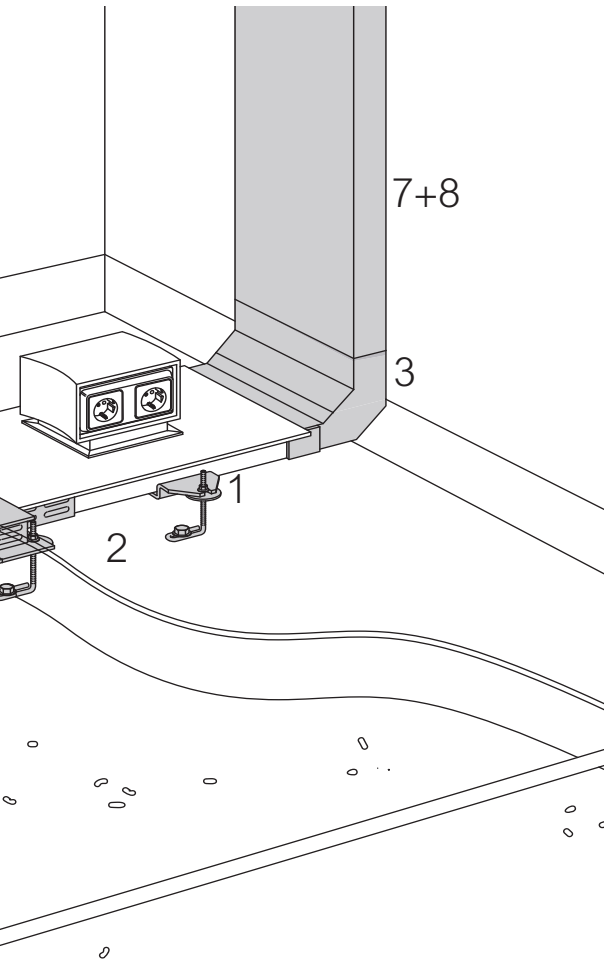


Gaine de sol fermée GVG-3



Chapelles GVZ-8

Appareillage d'encastrement Mosaic



1 Eclisse d'assemblage
2 Support de réglage
3 Pièce de remonte
4 Boîte de dérivation fermée
5 Plaque d'entrée
6 Couvercle d'étanchéité en aluminium
7 Gaine verticale
8 Couvercle pour gaine verticale
9 Couvercle avec rebord tapis
A Disque de rehaussement
B Boîte d'installation au sol

LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL FERMÉE

Pour les planchers de hauteur limitée (de 35 à 50 mm), on a souvent recours au système fermé GVG-3.

Dans ce système, les bords supérieurs des gaines et des boîtes de dérivation sont au même niveau que le plancher. Au montage, les gaines et les boîtes universelles sont réglées à la bonne hauteur à l'aide des étriers de support et de réglage.

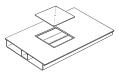
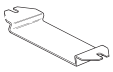
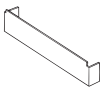
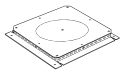
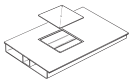
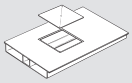
Le système comprend un nombre minimum d'éléments permettant dès lors le montage rapide et simple.

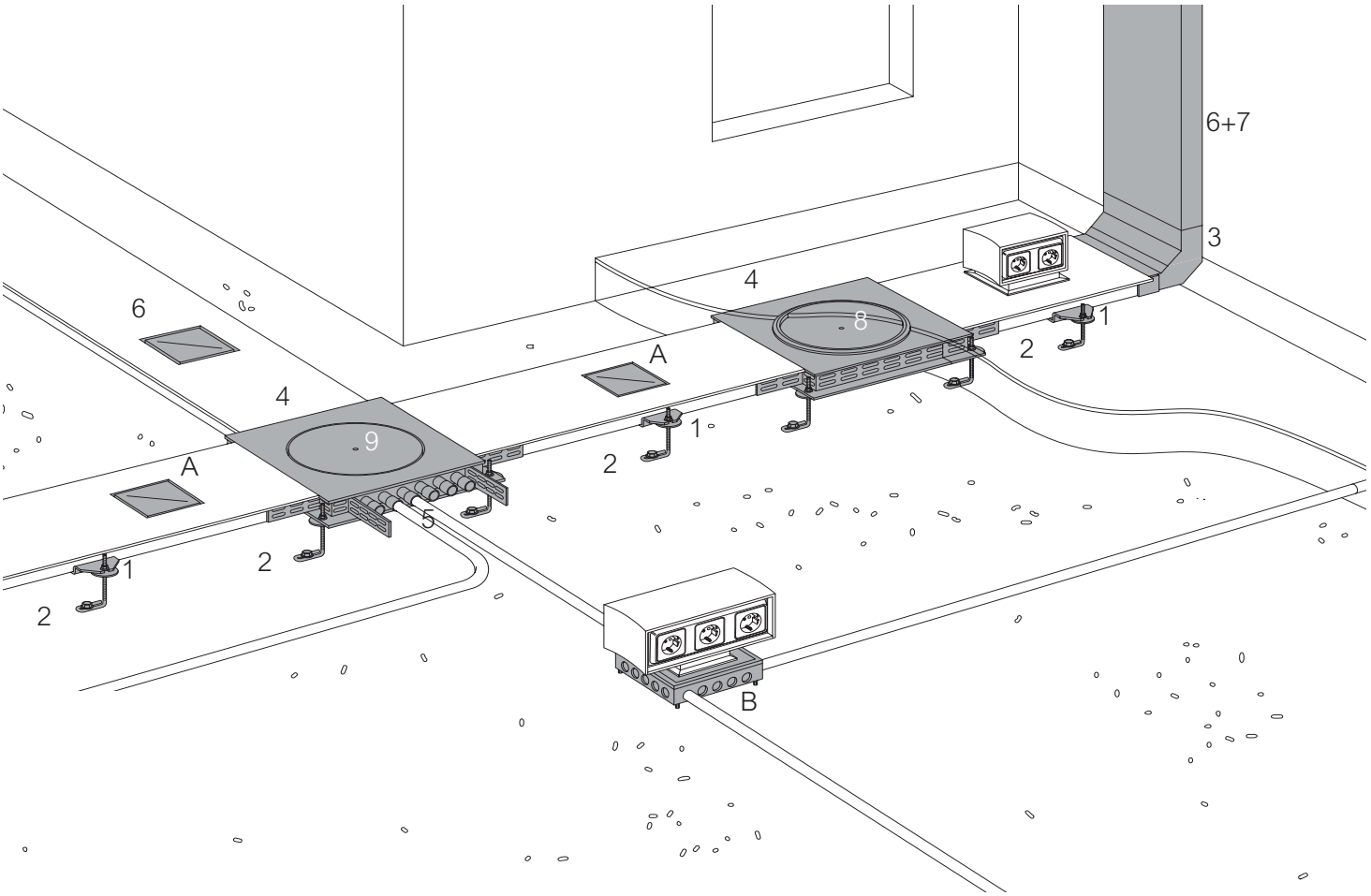
PLUS D'INFORMATION

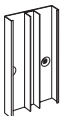
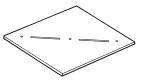
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de sélection des gaines de sol fermées Van Geel GVG-3

H = 30/40 mm

Largeur	Type	Gaine de sol	Eclisse d'assemblage	Support de réglage	Embout	Angle de montée/descente	Boîte de dérivation fermée	
		3 compartiments y compris 5 couvercles d'étanchéité en aluminium	Par éclisse d'assemblage, il faut 2 supports de réglage réf. 8440140	Pour régler la hauteur du système	Pour la fermeture de la gaine de sol	Pour la connexion de la gaine de sol avec la gaine verticale. Y compris deux cloisons de séparation séparées	Peut être utilisée comme connexion en croix, en T ou en angle	
		 Longueur 3000 mm	 1 Eclisse d'assemblage par mètre					
190 mm	**H = 30 mm** 	8421130	8440130	8440140	8441110	8441350	8421214	
250 mm		8421134	8440134		8441114	8441354		
190 mm	**H = 40 mm** 	8422130	8440130	8440140	8442110	8442350	8422214	
250 mm		8422134	8440134		8442114	8442354		

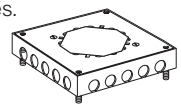


	Gaine verticale	Couvercle pour gaine verticale		Couvercle avec rebord tapis	Disque de rehaussement	Plaquette de réglage	Couvercle aluminium	
	Non laquée			Ø 238 mm Doté de bord de tapis en matière synthétique gris RAL 7032	Ø 218 mm, épaisseur 3 mm Utiliser avec couvercle avec rebord tapis	Pour éviter la rotation du support de réglage	Pour assurer l'étanchéité de l'ouver ture de montage de la gaine de sol fermée, 5 pièces par gaine sont fournies en standard	
	 **Longueur 1000 mm**	**sendzimir**	**RAL 9010**					**Largeur**
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**

CHAPELLES AVEC APPAREILAGE MOSAIC

Le système de gaine de sol fermée peut toujours être combiné à des chapelles. Les colonnes contiennent les connexions nécessaires.
Ce système de gaine de sol offre la possibilité de placer une chapelle tous les 600 mm sur le canal.
Suivant le nombre de connexions à intégrer, le choix est offert parmi 4 types de chapelles.
Ces colonnes peuvent être dotées de connexions des 2 côtés.
Les chapelles peuvent être équipés tant de l'appareillage standard (80 mm) que du matériel compact Mosaic.

Chapelles GVZ-8

Réf.	**Boîte d'installation au sol**
8460300	La boîte d'installation au sol convient par excellence aux travaux de rénovation parce qu'elle ne nécessite qu'un minimum de travaux de démolition. Si des tubes sont utilisés plutôt que des gaines, la boîte de gaines peut être utilisée comme boîte de jonction et de connexion universelle. La boîte à gaines supporte le montage de tous les types de chapelles GVZ-8 ou colonnettes. Des colonnettes peuvent également être montées dans certaines conditions, consultez à cette fin notre département des ventes. Peut-être utilisée comme boîte de jonction et de connexion universelle 

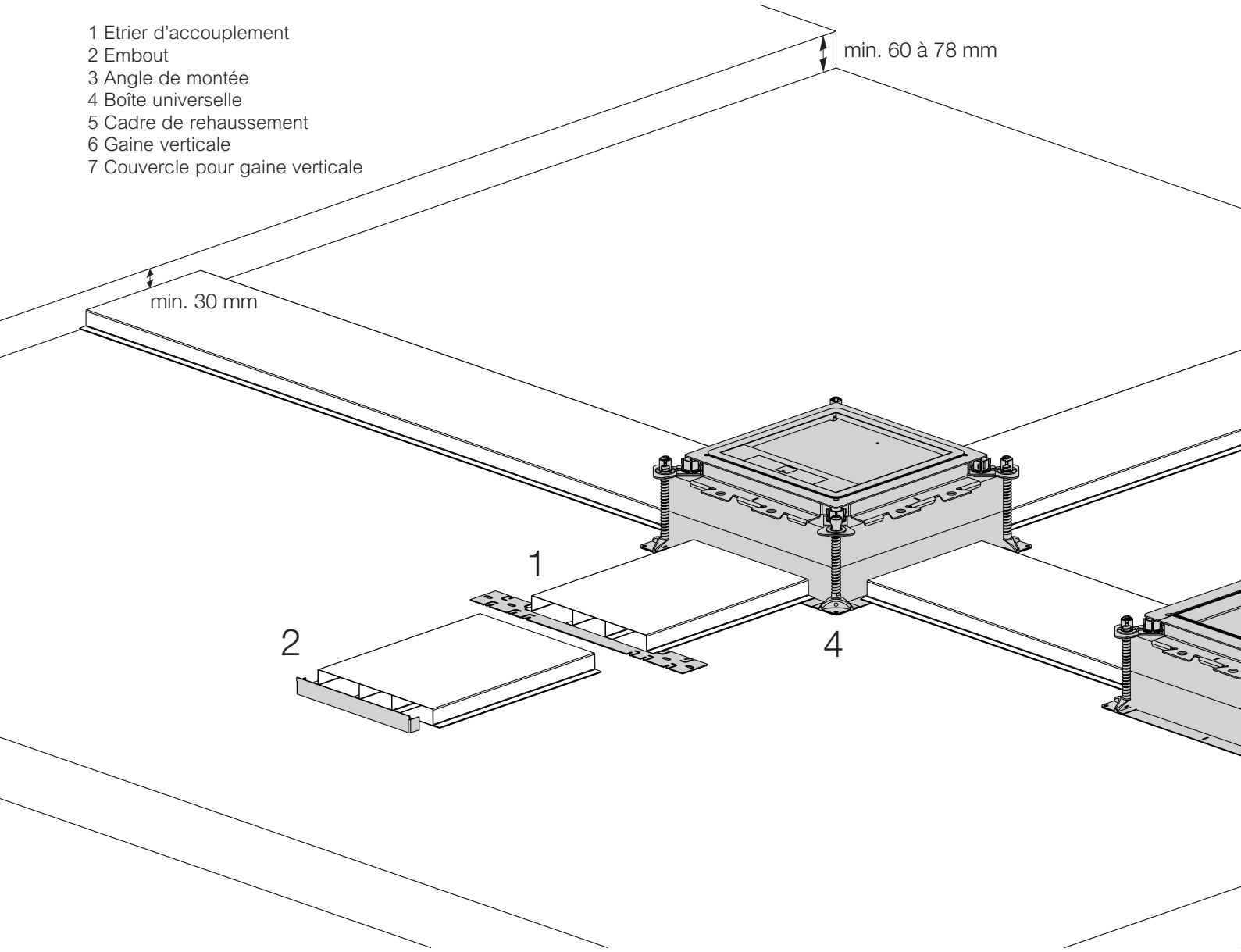
Chapelles GVZ-8 (p. 1024)

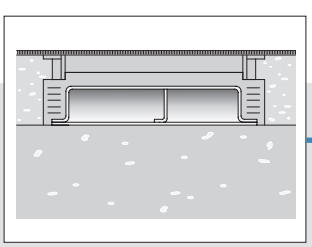
Appareillage Mosaic (p. 1023)

VAN GEEL GVG-5
GAINE DE SOL NOYÉE

- Montage simple et rapide
- Une seule boîte universelle à grande plage de réglage
- Technique de raccordement invisible, noyé dans le sol

1 Etrier d'accouplement
2 Embout
3 Angle de montée
4 Boîte universelle
5 Cadre de rehaussement
6 Gaine verticale
7 Couvercle pour gaine verticale

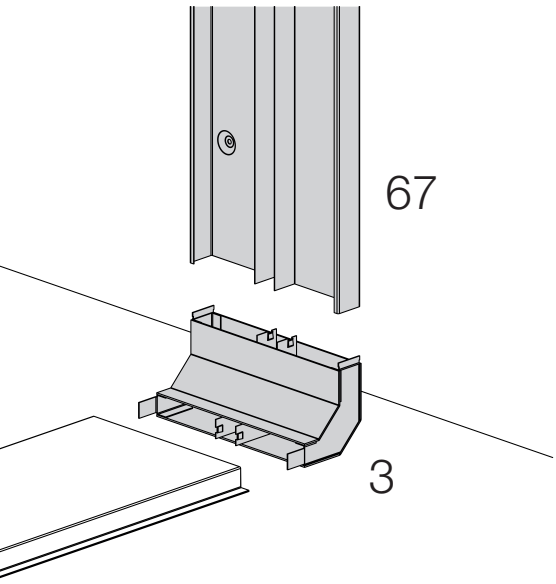


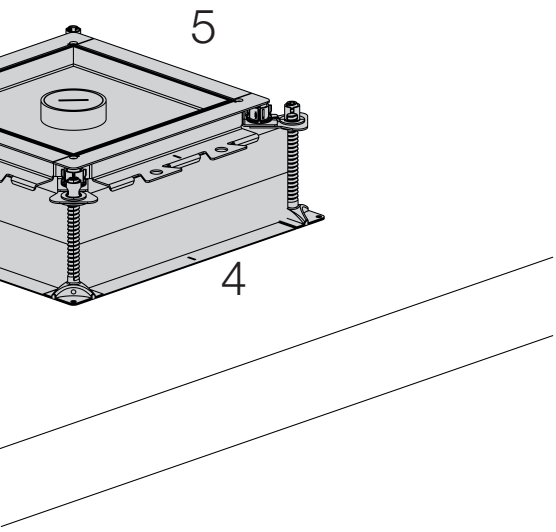


Gaine de sol noyée GVG-5

Jeux de couvercle IK-2 ou IK-4

Appareillage d'encastrement Mosaic





LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL NOYÉE

Le système de gaine de sol noyée GVG-5 est principalement utilisé pour des planchers à partir de 60 mm de hauteur. Les gaines sont noyées dans les planchers. Les connexions sont accessibles au moyen des boîtes universelles Quickbox. Suivant les quantités souhaitées et la position des raccords, une hauteur de plancher minimale de 60 ou 78 mm est exigée.

Grâce aux jeux de couvercle, les connexions sont facilement accessibles pour les utilisateurs.

PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de choix gaines de sol noyées Van Geel GVG-5

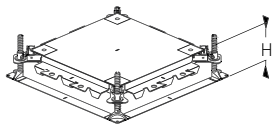
H = 28/38/48 mm

Largeur	Type	Gaine de sol			Etrier d'accouplement	Embout	Angle de montée	Boîte d'encastrement IK-4	Cadre réhausse IK-4
					Avec lèvres de cintrage pour une continuité électrique sans boulonnerie	Pour la fermeture de la gaine de sol	Pour la connexion de la gaine de sol avec la gaine verticale Y compris deux cloisons de séparation séparées	Réglage de la hauteur chape min, H80mm - H125 max	Hauteur 50 mm 4 goupilles de fixation incluses
		2 comp.	3 comp.						
		Longueur 3000 mm	Longueur 2000 mm	Longueur 3000 mm					
190 mm	**H = 28 mm**	84352 32	-	84353 32	8435000	8441110	8441350	088080	088085
250 mm		84352 34	-	84353 34		8441114	8441354		
350 mm		-	84353 36	-		8441116	8441356		
190 mm	**H = 38 mm**	84352 42	-	84353 42	8435000	8442110	8442350	088080	088085
250 mm		84352 44	-	84353 44		8442114	8442354		
350 mm		-	84353 46	-		8442116	8442356		
190 mm	**H = 48 mm**	84352 52	-	84353 52	8435000	8443110	8443350	088080	088085
250 mm		84352 54	-	84353 54		8443114	8443354		
350 mm		-	84353 56	-		8443116	8443356		

IK-4

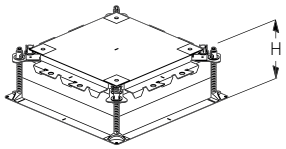
Montage universele boîte d'encastrement

1 x 088080



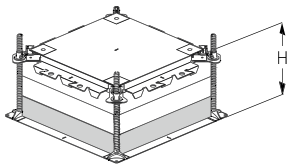
	Béton sec	Béton coulé
H=	68 mm min. 80 mm max.	68 mm min. 80 mm max.

1 x 088080



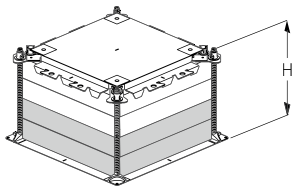
	Béton sec	Béton coulé
H=	80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 1 x 088088

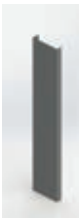
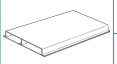
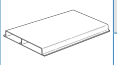
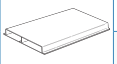


	Béton sec	Béton coulé
H=	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 2 x 088088



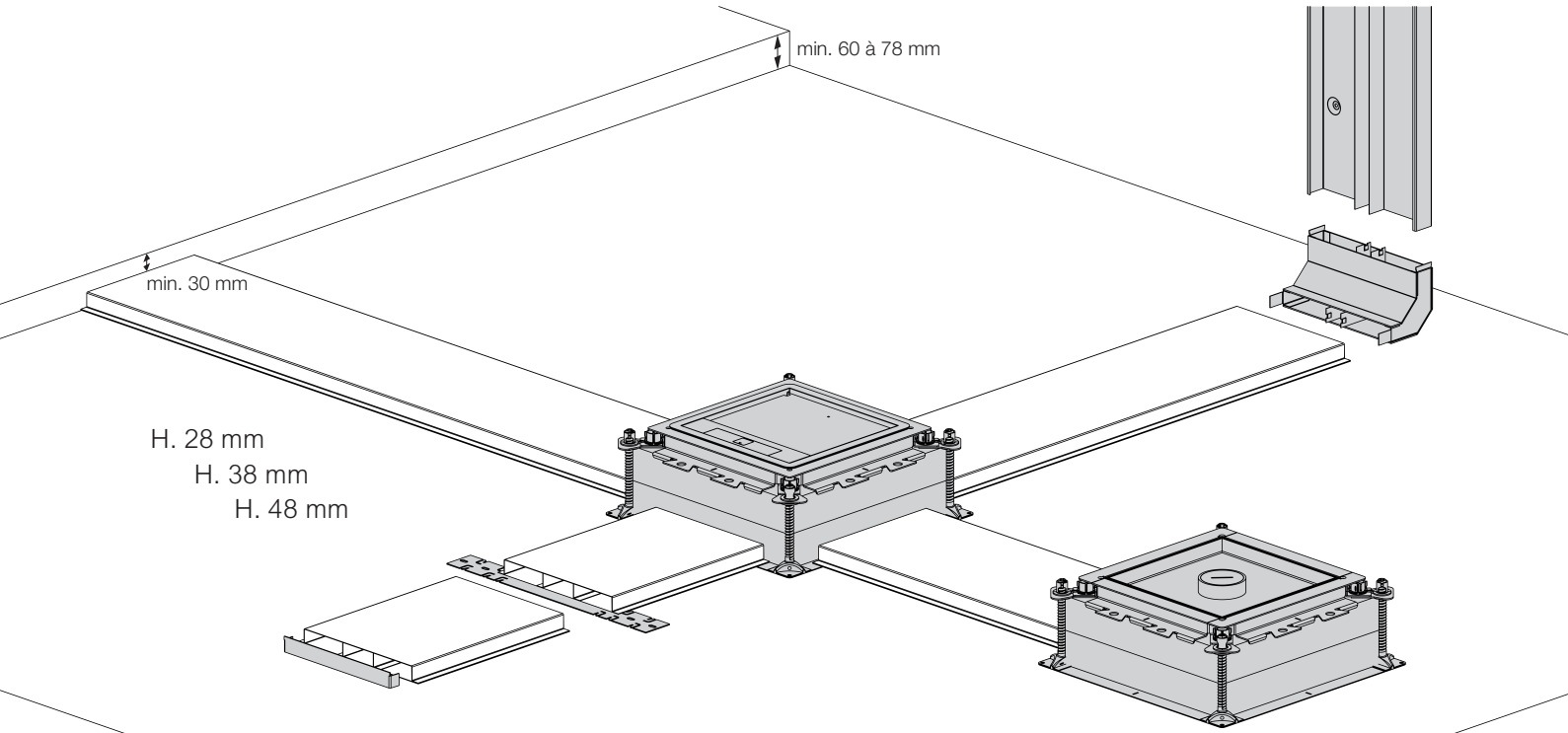
	Béton sec	Béton coulé
H=	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

Pour boîte de sol IK-4					Boîte d'encastrement IK-4	Kit réhausse (en option)[1]	Pour couvercle IK-2	Gaine verticale	Couvercle pour gaine verticale			
Plaque supérieure rectangle		Plaque supérieure carrée	Plaque supérieure ronde									
Pofondeur d'encastrement minimale de 85 mm					Réglage de la hauteur chape min, H80mm - H125 max	Pour l'extension de la hauteur jusqu'à la chape maximale H 250 mm	Inox Protection contre les projections d'eau IP44 ou IP66	Longueur 1000 m, non laquée				
Prévoir la découpe adaptée au couvercle choisi												
8-12 mod.	12-18 mod.	16-24 mod.	12-20 mod.									
												
Pour le montage des couvercles IK-4 version standard et affleurante										Sendzimir	RAL 9010	Type	Largeur
088081	088082	088083	088089	OU	088080	088086 +088088 (1)	8499151	8435102		8435112	8435132	H = 28 mm	190 mm
								8435104		8435114	8435134		250 mm
								8435106		8435116	8435136		350 mm
088081	088082	088083	088089	OU	088080	088086 +088088 (1)	8499151	8435102		8435112	8435132	H = 38 mm	190 mm
								8435104		8435114	8435134		250 mm
								8435106		8435116	8435136		350 mm
088081	088082	088083	088089	OU	088080	088086 +088088 (1)	8499151	8435102		8435112	8435132	H = 48 mm	190 mm
								8435104		8435114	8435134		250 mm
								8435106		8435116	8435136		350 mm

(1) 27 modules

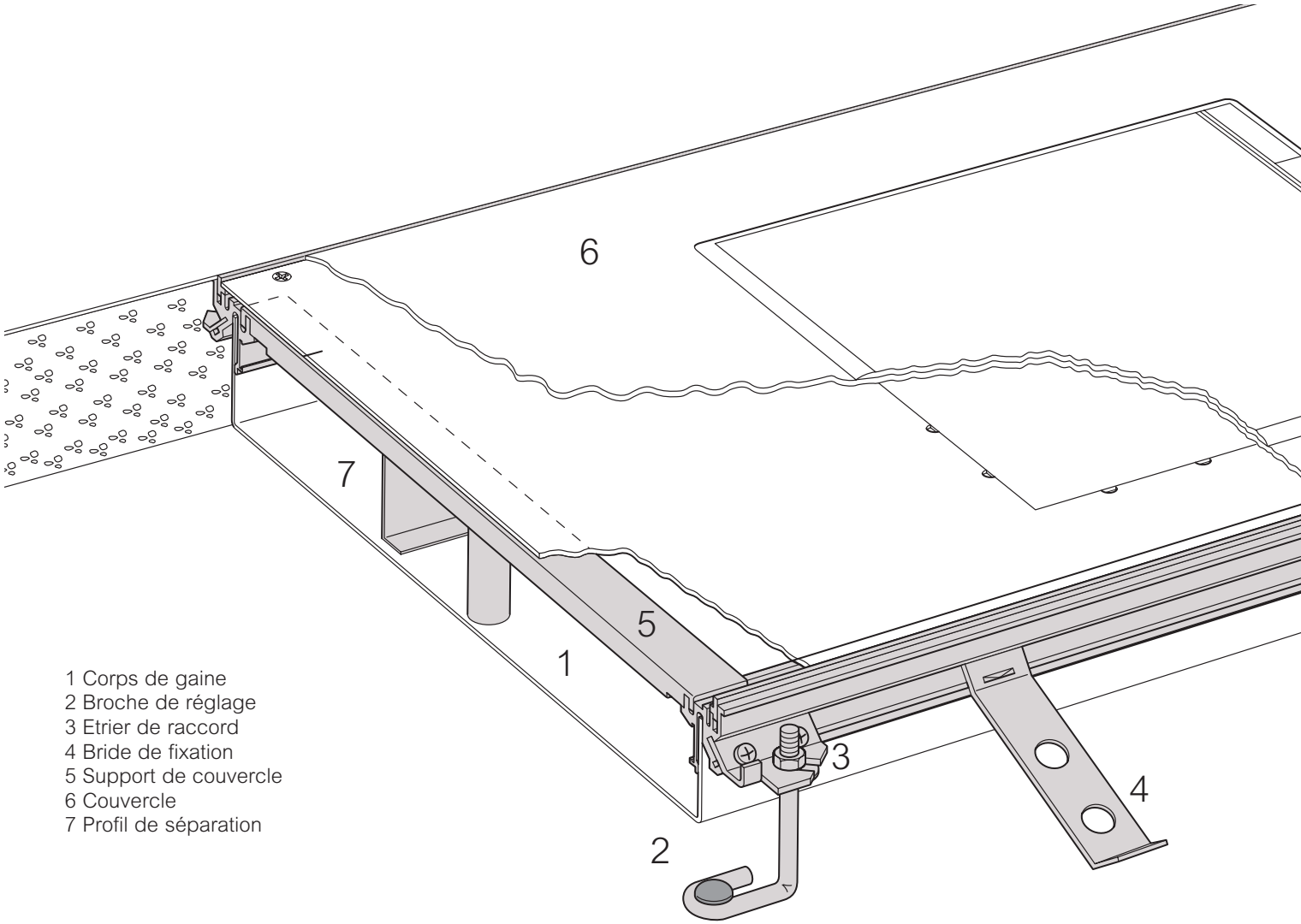
Couvercles IK-2 (p. 1070)

Couvercles IK-4 (p. 1054)



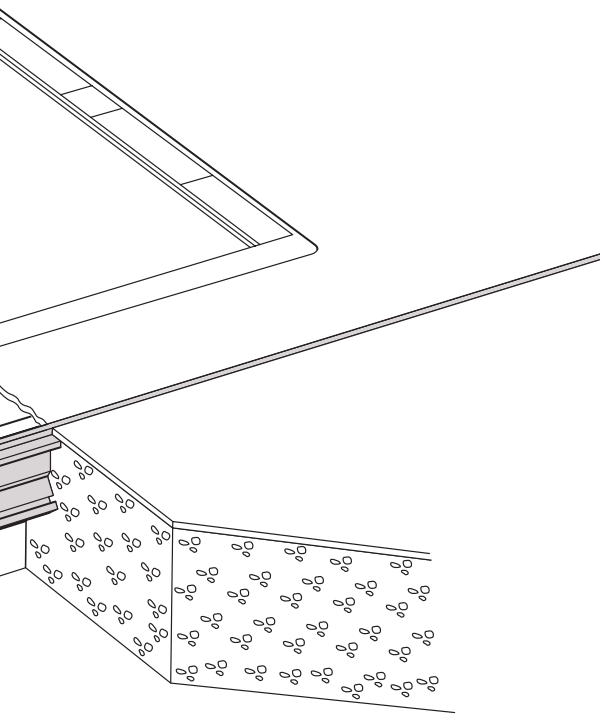
VAN GEEL GVO-7
GAINE DE SOL OUVERTE

- Flexible et extensible avec technique de raccordement
- Grand capacité de câble
- Bonne accessibilité



1 Corps de gaine
2 Broche de réglage
3 Etrier de raccord
4 Bride de fixation
5 Support de couvercle
6 Couvercle
7 Profil de séparation

Gaine de sol ouverte GVO-7 | Jeux de couvercle IK-3 ou IK-4 | Chapelles GVZ-8 | Appareillage d'encastrement Mosaic



LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL OUVERTE

Le système de gaine de sol ouverte GVO-7 est posé dans le plancher de recouvrement. Après le montage, les couvercles restent amovibles.

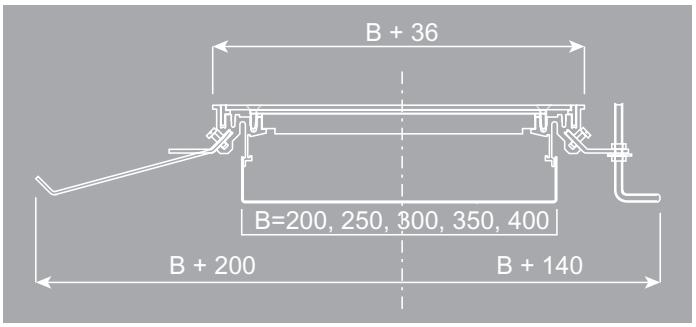
La gaine de sol ouverte est constituée de 1 corps, 2 profils latéraux en aluminium et de couvercles de 3 ou 4 mm d'épaisseur
Les profils latéraux sont réglés à la bonne hauteur au moyen de supports de réglage. Les couvercles sont vissés aux profils porteurs.
Suivant la hauteur et la largeur de gaine, il est possible de choisir des jeux de couvercle[1] qui peuvent être encastrés ou sur lesquels des chapelles peuvent être montées.
Le système de gaine de sol ouverte peut aussi être utilisé comme canal d'alimentation avec couvercles aveugles.
Le système de gaine de sol ouverte peut être ouvert sur toute la longueur de façon à créer une bonne accessibilité.

Le système est livré en "sets de base" qui sont composés et montés sur le site.

Les canaux peuvent être livrés dans des largeurs de 200 à 400 mm et peuvent être encastrés dans des planchers de 40 à 115 mm d'épaisseur.

Les pièces d'angle et de dérivation peuvent être facilement composées au départ des éléments des sets de base.

[1] Une profondeur d'encastrement est requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle.
- IK-3 = à partir de 55 mm
- IK-4 = à partir de 85 mm

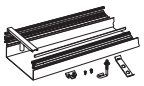
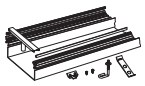
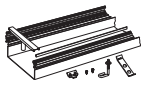


PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

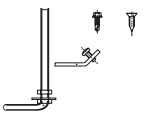
Tableau de sélection des gaines de sol ouvertes Van Geel GVO-7

H = 40-115 mm

		Jeu de base gaine de sol[1/2]	Couvercle aveugle		Couvercle pour chapelles GVZ-8	Couvercle pour boîte de sol IK-4		Couvercle pour boîte de sol IK-3
						A partir de hauteur 85 mm		A partir de hauteur 55 mm
						8 - 12 mod.	12 - 18 mod.	
Largeur	**Type**	**L = 2400 mm**	**L = 800 mm**	**L = 400 mm**	**L = 800 mm**	**L = 400 mm**		
200 mm	**H = 40-65 mm**	8471020	8474020		8474520			-
250 mm		8471025	8474025		8474525			-
300 mm		8471030	8474030	8478030	8474530			-
350 mm		8471035	8474035	8478035	8474535			8478335
400 mm		8471040	8474040	8478040	8474540			8478340
200 mm	**H = 65-90 mm**	8472020	8474020		8474520			-
250 mm		8472025	8474025		8474525			-
300 mm		8472030	8474030	8478030	8474530	8478430	8478530	-
350 mm		8472035	8474035	8478035	8474535	8478435	8478535	8478335
400 mm		8472040	8474040	8478040	8474540	8478440	8478540	8478340
200 mm	**H = 90-115 mm**	8473020	8474020		8474520			-
250 mm		8473025	8474025		8474525			-
300 mm		8473030	8474030	8478030	8474530	8478430	8478530	-
350 mm		8473035	8474035	8478035	8474535	8478435	8478535	8478335
400 mm		8473040	8474040	8478040	8474540	8478440	8478540	8478340

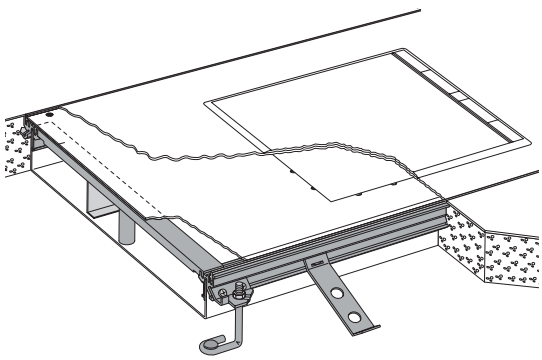
(1) Comprend :
- Corps de gaine, 2 profils latéraux et de marquage en aluminium
- 3 supports de couvercle
- Ensemble de montage avec toutes les brides de support et le matériel de fixation
- Hauteur réglable
- Epaisseur du matériau 1 mm

(2) Kit de montage (extra support couvercle gaines de sol/finition)
Réf. 8470023 comprend :
- 6 étriers de support et de raccord droits
- 6 tiges de réglage de 40 - 115 mm
- 6 brides de fixation
- 18 vis de couvercle
- 8 boulons de plaque



LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL OUVERTE

- Le système de gaine de sol ouverte GVO-7 est posé dans le plancher de recouvrement. Après le montage, les couvercles restent amovibles.
- La gaine de sol ouverte est constituée de 1 corps, 2 profils latéraux en aluminium et de couvercles de 3 ou 4 mm d'épaisseur.
- Les profils latéraux sont réglés à la bonne hauteur au moyen de supports de réglage. Les couvercles sont vissés aux profils porteurs. Suivant la hauteur et la largeur de gaine, il est possible de choisir des jeux de couvercle(1) qui peuvent être encastrés ou sur lesquels des chapelles peuvent être montées.



- Le système de gaine de sol ouverte peut aussi être utilisé comme canal d'alimentation avec couvercles aveugles.
  Le système de gaine de sol ouverte peut être ouvert sur toute la longueur de façon à créer une bonne accessibilité.
- Le système est livré en "sets de base" qui sont composés et montés sur le site.
- Les canaux peuvent être livrés dans des largeurs de 200 à 400 mm et peuvent être encastrés dans des planchers de 40 à 115 mm d'épaisseur.
- Les pièces d'angle et de dérivation peuvent être facilement composées au départ des éléments des sets de base.
- (1) Une profondeur d'encastrement de minimum 78 mm est requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle.

- **Flexible et extensible avec technique de raccordement**
- **Grand capacité de câble**
- **Bonne accessibilité**

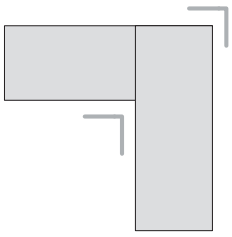
(1) Profondeur d'encastrement requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle :
- IK-3 : à partir de hauteur 55 mm
- IK-4 : à partir de hauteur 85 mm

	Cloison de séparation	Etrier universel coulissant	Kit de montage[3] pièces GVO-7	Support de couvercle		
		Peut être utilisé comme bande de raccord à glisser et comme bande de raccord d'angle	Pour dérivation en L ou T jeu de 2 nécessaire			
	L = 2400 mm				**Type**	**Largeur**
	8470017 (Hauteur = 23 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 40-65 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476135		**350 mm**
				8476140		**400 mm**
	8470018 (Hauteur = 48 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 65-90 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476235		**350 mm**
				8476240		**400 mm**
	8470019 (Hauteur = 73 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 90-115 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476335		**350 mm**
				8476340		**400 mm**

[3] Kit de montage pièces GVO-7
Comprend :
- 2 x tiges de réglage de 40 - 115 mm
- 2 x raccord coin intérieur
- 2 x etrier universel coulissant

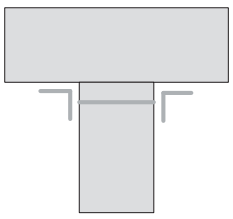
Instruction de montage pièces GVO-7 :
N'oubliez pas de commander les articles connexes pour pouvoir monter le raccordement.

90° dérivation en L



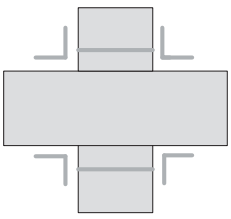
- 1x kit de montage réf. 8470027

Dérivation en T



- 1x kit de montage réf. 8470027
- 1x support couvercle

Croisement

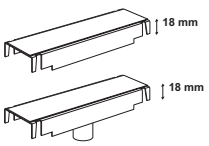


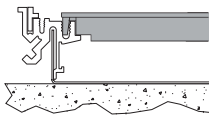
- 2x kit de montage réf. 8470027
- 2x support de couvercle

CONSEIL DE MONTAGE IMPORTANT POUR LE GVO-7 :

Lors du montage du GVO-7, le couvercle doit être vissé sur les profils en aluminium comme décrit dans le manuel d'installation. Un ordre de montage différent peut résulter en un écart trop important entre le haut du couvercle et le plancher.

Support de couvercle





Ce dernier est enfoncé tous les 800 mm dans les profils latéraux à hauteur des joints de couvercle
Il occupe 18 mm de la hauteur disponible dans la gaine

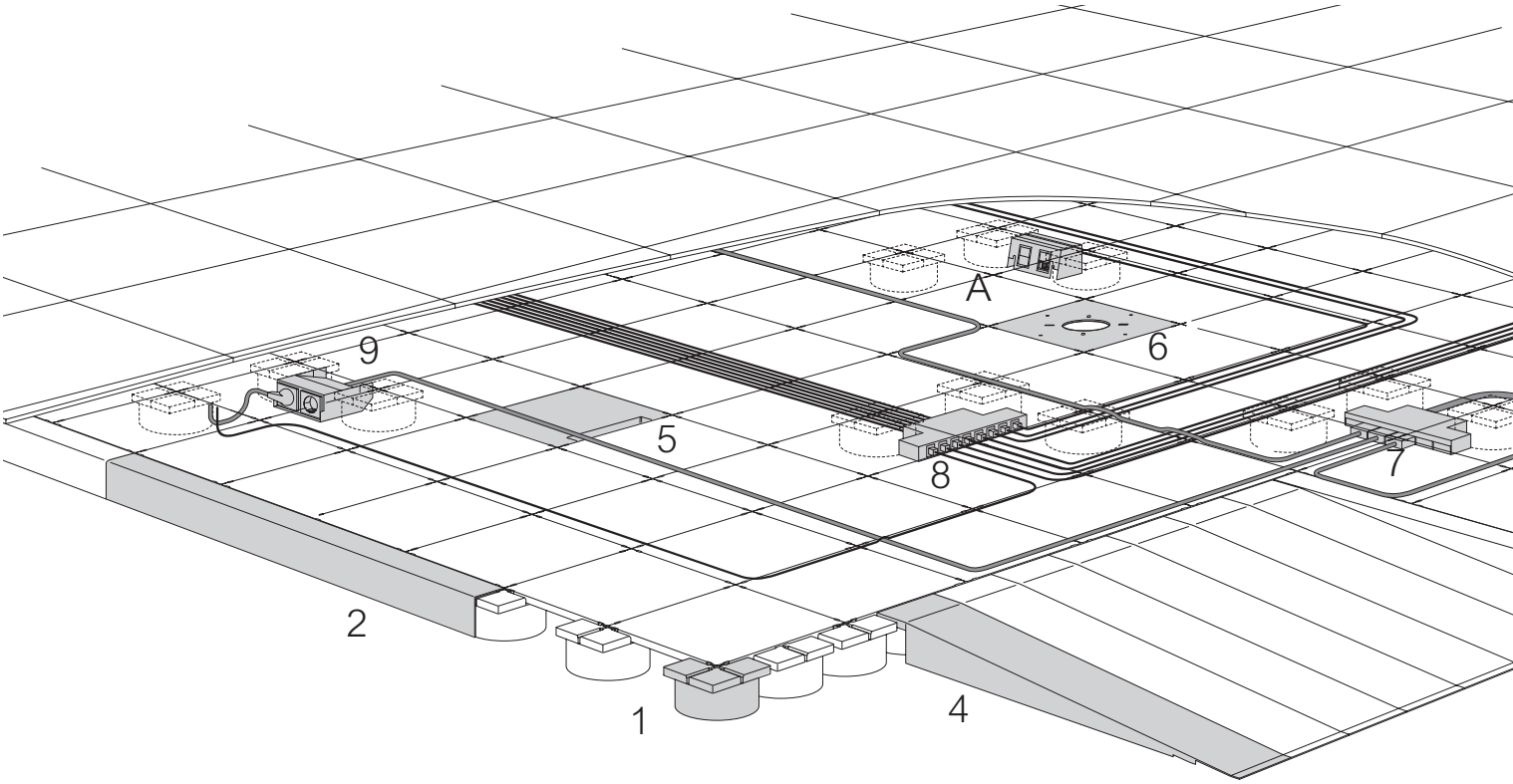
Pour les corps de gaine de 350 et 400 mm, le support de couvercle est doté d'un support central réglable supplémentaire

Couvercles IK-3 (p. 1068) / **IK-4** (p. 1054)

Chapelles GVZ-8 (p. 1024)

SOLUFLEX
LE SYSTÈME DE SOL INGÉNIEUX

Vous ne devez plus tenir compte lors de l'agencement de votre bureau des connexions pour l'électricité, le data et les télécommunications.



1 Plot noir
2 Joint de plenum
3 Angle extérieur plenum
4 Rampe
5 Dalle de sortie
6 Dalle de montage
7 Boîte de distribution 4 V
8 Boîte de distribution DATA 8 V
9 Boîtier carré 45 2x 230 V
A Boîtier data de tiers
B Jeu de couvercle pour encastrement dans faux-planchers

PROGRAMME

Hauteurs	**37 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**70 mm**	**80 mm**	**90 mm**	**120 mm**	**150 mm**

FLEXIBLE

Des centaines de milliers de mètres carrés de Soluflex ont été installés dans le monde entier. Ce n'est pas par hasard : le système de plancher technique Soluflex offre la flexibilité. Soluflex est constitué de dalles métalliques de 225 x 225 mm sur des supports synthétiques. L'espace en dessous est largement suffisant pour les câblages. Fini les câbles qui traînent n'importe où. Les dalles de tapis ou autres revêtements parachèvent le tout. Avec une liberté illimitée dans la répartition des postes de travail.

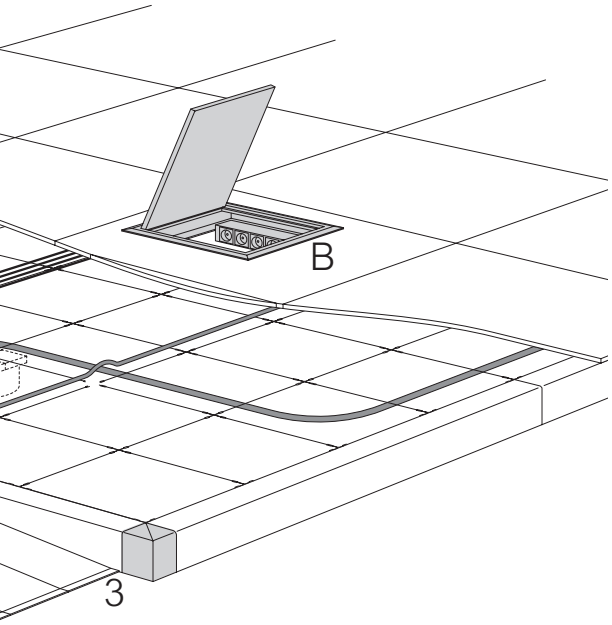
LIBERTÉ

Il n'est pas aisé de composer librement un plancher. Pourtant, le système de plancher technique Soluflex offre au concepteur et à l'utilisateur une liberté optimale. Le concepteur est totalement libre de créer un plancher superbe, sobre, sans câbles gênants. L'utilisateur d'un bureau nouvellement construit réalise grâce au Soluflex de grandes économies de coûts dans les déménagements. Les modifications de poste de travail peuvent être facilement gérées et réalisées pendant les heures de travail. Pour les projets de rénovation, le système de plancher technique Soluflex offre une grande liberté dans la pose de nouveaux câbles.

PLANCHER

Un plancher est littéralement la base du travail. Il est donc judicieux de bien réfléchir et anticiper quand il s'agit de la fonctionnalité de l'infrastructure sous le plancher. Choisir Soluflex, c'est augmenter l'efficacité et la productivité. Les transformations fastidieuses sont reléguées au passé. Avec un cycle de vie d'environ 40 ans, il vous suffit de choisir une seule fois Soluflex.

Les utilisateurs n'ont plus alors qu'à profiter des avantages.



PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Spécifications techniques

Matériau
- Les dalles de plancher sont fabriquées en tôle Sendzimir selon EN 10326
- Les pieds de support sont en polypropylène

Dimensions et charges
- Dimensions des dalles : 225 x 225 mm
- Existe en 8 hauteurs différentes :

37, 50, 60, 70, 80, 90, 120 et 150 mm
- Pour les données de charge, veuillez nous contacter.

Caractéristiques sonores

Différence de niveau de pression d'air d'accompagnement selon ISO 717-1 : 1996. Testé selon ISO 140-12:2000.
- Système de plancher technique sans laine minérale sous paroi intermédiaire : 48 dB
- Système de plancher technique avec laine minérale sous paroi intermédiaire : 60 dB

Niveau de bruit de contact selon ISO 717-2:1996
Testé selon ISO 140-12:2000.
- Système de plancher technique avec moquette et sans laine minérale sous paroi intermédiaire : Ln,f,w = 49 dB
- Système de plancher technique avec moquette et avec laine minérale sous paroi intermédiaire : Ln,f,w = 39 dB.

Niveau de bruit de contact vertical d'un revêtement de sol selon ISO. L'amélioration d'isolation sonore a été mesurée vers l'étage inférieur.
- Niveau de bruit de contact d'un revêtement de sol selon ISO 717-2:1996. Testé selon ISO 140-6:1998
- Sol en béton 140 mm + Soluflex
  Δ Lw = 17 dB
  Δ Llin = 7 dB

- Sol en béton 140 mm + Soluflex + dalles de tapis
  Δ Lw = 24 dB
  Δ Llin = 12 dB

Remarques diverses
- Le sous-plancher fait l'objet de conditions spécifiques concernant la finition et la classe de planéité. Vous pouvez demander séparément nos conditions et spécifications à cette fin.
- Le système de plancher technique est solide. Etant donné que le système n'est pas réglable en hauteur, aucune adaptation ultérieure n'est requise.
- En raison de la structure diagonale du système de plancher technique, les câbles sont entièrement parallèles et les câbles de données peuvent être croisés dans l'angle exigé de 90°.

Incendie TNO

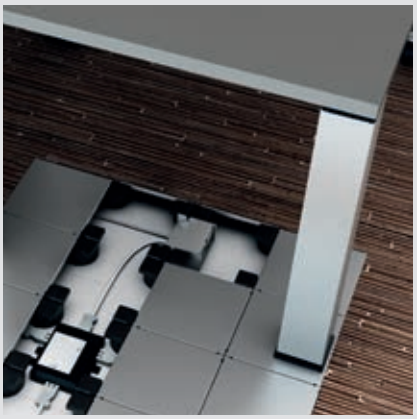
Propagation du feu.
Grâce à la faible hauteur du plenum, le système de plancher technique est auto-extinguible.
- NEN-EN 13501-1 de : B(fl) S1-d0
- NEN 1775:
  A - Inflammabilité - Satisfait à la classe de critères T1 d'inflammabilité.
  B - Propagation de flamme horizontale : Toutes épaisseurs - propagation horizontale maximale = 0 cm, ce qui implique une densité de flux thermique supérieure à 11 kW/m^2 Classification selon NEN 1775: Classe T1.
- NEN 6066 :
  En cas d'alimentation de flux thermique (maximum) de 50 kW/m^2 : Densité de fumée déterminante (maximale) inférieure à 0,5 m-1, ce qui implique une production de fumée très faible en cas d'incendie.

Planéité

Le sous-plancher doit être sec, propre et plane, approprié pour le placement du tapis et satisfaire au minimum à la classe de planéité 4*. Les sols coulés liés au sulfate de calcium sont soumis à la classe de planéité A**.

* Classe de planéité 4 selon NEN 2747 selon URL 0706/04 du 2004-03-17

** Classe de planéité A selon URL 0705/04 du 2004-03-17



SERVICE CHANNEL (type c.f.)

Le Service Channel est placé sur un sol égalisé et permet d'obtenir ainsi une aire de plancher plane et propre. Un autre avantage réside dans le câblage électrique et data transparent et structuré à l'aide de chemins de câbles entre les pieds.
Par ailleurs, le Service Channel vous permet des raccordements encastrés ou affleurants.
Ce système offre donc une liberté maximale pour aujourd'hui et demain. En conclusion, le Service Channel est la solution idéale pour l'infrastructure technique des câbles et des techniques de raccordements à l'aide d'un canal de sol.

AVANTAGES/CARACTÉRISTIQUES :

- Choisir le nombre de dalles, largeur de 2, 3, 4 ou 5 dalles
- Flexibilité ultime où cela se révèle nécessaire
- Capacité de câble maximale pour une épaisseur de dalle minimale
- Aire inférieure du canal plane et propre
- Rapport prix/flexibilité intéressant
- Propriétés acoustiques exceptionnelles
- Large éventail de possibilités d'encastrement

DIFFÉRENCES ENTRE SOLUFLEX SERVICE CHANNEL ET SOLUFLEX :

- Moins onéreux (une certaine partie de la pièce au lieu de l'intégralité de la pièce)
- Est une option quand une flexibilité totale n'est pas nécessaire
- L'architecture de l'immeuble ne permet pas de placer le sol Soluflex complet:
  - Exemple : application dans le laboratoire où il faut obligatoirement placer la lourde table sur le sol en béton
  - Couloir
- En cas de besoin de décoration/revêtement du sol (p. ex. revêtement de sol, stratifié/parquet) au lieu des dalles de tapis

Tableau de choix Soluflex Cable Floor System

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

Hauteur (mm)	Dalle	Plot	Dalle de mise à la terre	Dalle de sortie	Revêtement des chants projet	Rand afwerking
	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Polypropoleen	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Sendzimir L900 mm x l300 mm 2x côté inversé van 13 mm	Sendzimir L900 mm x l275 mm 1x côté inversé van 13 mm
			Borne de mise à la terre 6 mm² (max.). 1 dalle par 100 m² ou dans allées max. 14 m d'écart entre elles	Evidement 124 x 14,5 mm Pour passage de câbles vers le poste de travail	Sciage sur mesure sur site, pour raccords au mur	Sciage sur mesure sur site, pour raccords au mur
H37	8400010	8403700	8400020	8400030	8400060	8400061
H50		8405000				
H60		8406000				
H70		8407000				
H80		8408000				
H90		8409000				
H120		8412000				
H150		8415000				

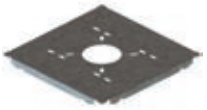
H 25 mm disponible sur demande

Boîte de dérivation 4 V	Boîte de dérivation 4V (Wieland)	Boîte de dérivation 4V (Wieland)
	Plastique (noir)	Sendzimir
	Précâblée: 3x femelle noir + 1x male blanc	1 entrée YMVK, 1 sortie YMVK ou cordon, pré-câblé avec connecteur rapide à 6 dérivations et équipé d'un bornier à bornes avec serre-câbles.
H37 - H150	8400211	8400077

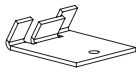
Boîtes de répartition data pour Legrand/keystone ou pour tiers disponibles sur demande

IK-3 (2 x 8 modules)	Boîte d'encastrement carrée IK-3 verticale	Ensemble de couvercle pour boîte de sol IK-3 verticale	Optionnel	Capots de protection	Plaque de recouvrement pleine en inox
	Sendzimir/ L450 mm x l450 mm	Plastique RAL7032 L261 x l261 x H50 mm			
	Pour jeu de couvercle carré réf. 088070 Y compris couvercle à jeter	Équipé des éléments suivants : Couvercle avec passage de câble + poignée (le couvercle peut aussi être détaché de l'ensemble), cadre de support pour prises (4x230V) et données(8 modules), capots de protection non compris (voir produit 088071)		Jeu de capots de protection pour prises 4x230V et données 8 modules, montage facile sur le jeu de couvercles et facilité de passage des câbles avec points de sortie des câbles	Pour finition sur l'ensemble de couvercle IK-3 vertical, fourni avec une feuille de protection (pour ne pas endommager la plaque de recouvrement pendant la construction) Équipé des éléments suivants : bandes collantes pour la fixation sur l'ensemble de couvercle Utilisable pour planchers à finition en tapis ou en vinyle
H50 - H150[1]	8409057	088070		088071	088072

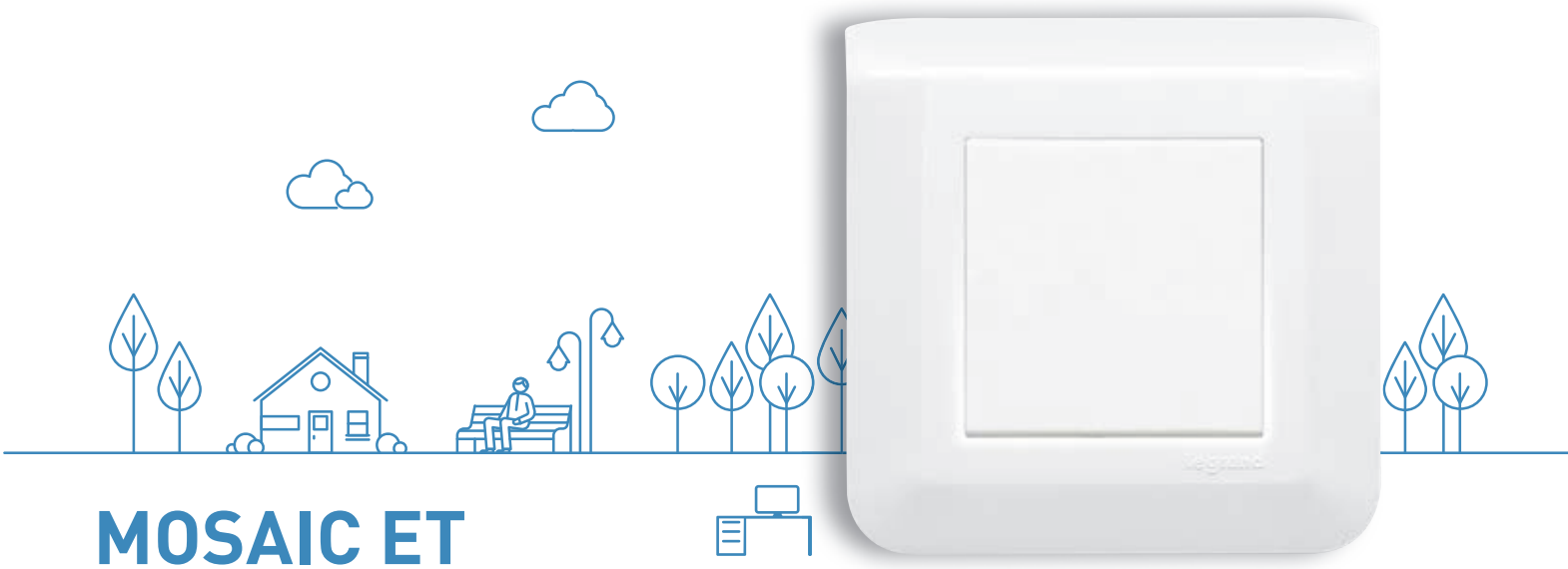
[1] Attention : au minimum à la classe de planéité 4, hauteur 50 mm

	Joint de plenum	Angle extérieur plenum	Rampe		Dalle de montage	
	Sendzimir L = 900 x l56 x H60 mm,	Sendzimir 56 x 56 mm	Sendzimir Helling 10%, B = 112mm		Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	
	Pour étanchéité du sol dans l'espace libre		1 pied réf. 8406000 à inclure en supplément par bande		Pour colonnettes, colonnes + Cable Worm (voir chapitre colonnes multiprises) et sortie de fil (réf. 8190232). Trou Ø 64 mm	
			Longueur			Hauteur (mm)
	8403722	8403730	**400 mm**	8403740	8400040	**H37**
	8405022	8405030	**523 mm**	8405040		**H50**
	8406022	8406030	**616 mm**	8406040		**H60**
	8407022	8407030	**712 mm**	8407040		**H70**
	8408022	8408030	**803 mm**	8408040		**H80**
	8409022	8409030	**898 mm**	8409040		**H90**
	8412022	8412030	**1181 mm**	8412040		**H120**
	8415022	8415030	**1406 mm**	8415040		**H150**

IK-4 (8-24 modules)	Dalles pour boîtes de sol IK-4 (rectangle/carré)			Dalle pour boîtes de sol IK-4 (ronde)
	Sendzimir / 450 x 450 mm			
	8-12 modules	12-16 modules	16-24 modules	Ronde
H90 - H150	8496091	8496092	8496093	8496095

Réf.	Accessoire
8400170	**Soluflex Service Channel**  Collier de fixation Soluflex Channel Pour fixation de joint de plenum A utiliser avec les Soluflex Service Channels Quantité dépendant de la largeur, de la longueur et de la forme du channel
8190232	**Couvercle passe-fil** Pour passage de câble vers poste de travail Utiliser avec dalle de montage réf. 8400040

Soluflex service channel	
	Largeur minimale pour le placement des boîtes de sol
IK-3	A partir de 3 dalles
IK-4	A partir de 3 dalles



MOSAIC ET SOLUTIONS DATA

NOUVEAUTÉS 2022

P. 1116-1117
Mosaic, chargeurs USB

P. 1119
Chargeurs à induction pour applications bureautiques

P. 1162
Commutateurs Wi-Fi PoE

MOSAIC

P. 1098
Inters Mosaic, Easy-Led, poussoirs et voyants

P. 1105
Commandes de volets roulants, VMC, mécanismes à clé

NOUVEAUTÉS

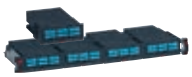
P. 1116
Chargeurs induction et chargeurs USB

P. 1124
Fonction de signalétique lumineuse, hublots et voyants

CÂBLAGE STRUCTURÉ CUIVRE

P. 1146
Panneaux de brassage, cassettes et connecteurs LCS³ Cat. 8 jusqu'à 5e

CÂBLAGE STRUCTURÉ FIBRE OPTIQUE



P. 1165
Tiroirs optiques et cassettes LCS³

ARMOIRES ET COFFRETS LCS³ LINKEO, MINKELS

P. 1173
Baies Linkeo 10" et 19"

AUDIO/VIDÉO

P. 1183
Prises audio et vidéo Mosaic

P. 1100
Inter temporisé, inter horaire, à effleurement, tactile

P. 1101
Détecteurs et ecodétecteurs

P. 1102
Ecovariateur universel 2 fils

P. 1103
Inters variateurs et variateurs colométriques

P. 1106
Coup de poing d'arrêt d'urgence

P. 1106
Thermostats régulation de température

P. 1108
Prises de courant pour montage mural, prises multisupports et prises spécial DLP

P. 1110
Prises de courant Mosaic Link

P. 1120
Prises téléphone et prises télévision

P. 1120
Prises audio et vidéo

P. 1122
Prises RJ 45 cat6$_A$, cat. 6, cat. 5e et prises traversées

P. 1124
Prises informatiques et USB DATA

P. 1126
Supports, cadres saillie

P. 1127
Kits postes de travail

P. 1128
Plaques

P. 1153
Câbles et cordons LCS^3 Cat. 8 jusqu'à 5e

P. 1158
Prises et boîtes de distribution de zone LCS^3 Cat. 6A jusqu'à 5e

NOUVEAUTÉS

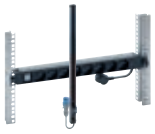
P. 1162
Points d'accès et commutateurs Wi-Fi PoE

P. 1163
Passages de câbles, prolongateurs et outils LCS^3

P. 1168
Pigtails et câbles optiques

P. 1170
Prises optiques et câbles de brassage LCS^3

P. 1173
Baies 19" Linkeo



P. 1179
PDUs zéro-U, 1U et PDUs intelligents

P. 1185
Panneaux de brassage audio/vidéo, cordons et câbles

MOSAIC™

LE BLANC BRILLANT TOUJOURS
L'ALU ET LE NOIR MAT EN PLUS

3 finitions incontournables. Et pour les environnements exigeants, le blanc antimicrobien allie hygiène et esthétique.

UNE SIGNATURE AFFIRMÉE QUI S'INSCRIT DANS TOUS LES UNIVERS : BUREAUX, COMMERCES, LOGEMENTS...

DES FINITIONS TENDANCE

ALU :
SOBRE ET CLASSIQUE

Incontournable de l'univers tertiaire, Mosaic alu sait se faire sobre tout en restant techno.

NOIR MAT :
CONTEMPORAIN ET ÉLÉGANT

Ultra mat et au toucher soft, Mosaic noir mat apporte une touche de modernité à tous les intérieurs. Il marque le contraste sur un mur blanc ou se fait discret dans les salles de cinéma, de spectacles...

DEUX DIRECTIONS MOSAIC™ EASY-LED
POUSSOIR MOSAIC™ EASY-LED

UN MÉCANISME UNIQUE...

Deux directions **Easy-Led**
Poussoir Mosaic **Easy-Led**

...QUI DEVIENT LUMINEUX

...OU TÉMOIN

Intensité lumineuse adaptée (en 230 V)

DES VOYANTS DÉDIÉS

Choix du voyant d'un seul coup d'œil : repérage couleur à l'arrière.

Nota : la lumière diffusée est toujours blanche.

VOYANTS LUMINEUX		VOYANTS TÉMOINS		
230 V	12/24/48 V	230 V	230 V phase distribuée	12/24/48 V
Gris	Blanc	Orange	Rouge	Bleu

UN MONTAGE FACILE

Le voyant se broche sur l'avant du mécanisme.

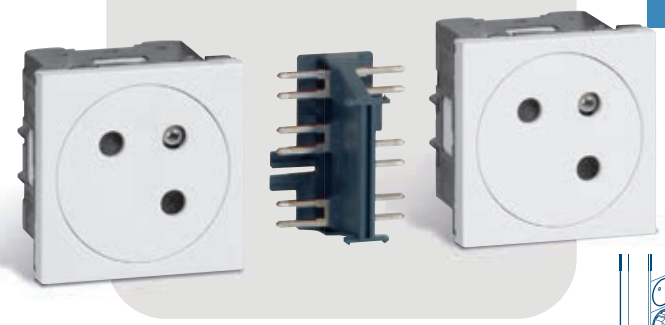
(1) Pour poussoir témoin, référence de mécanisme spécifique

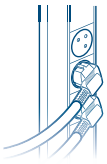
GAGNEZ DU TEMPS AU CÂBLAGE ET AU DÉCÂBLAGE

Prises mosaic™ link et accessoire de raccordement

L'innovation qui change tout
Raccordement latéral d'un simple geste

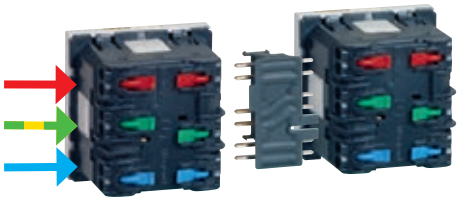
IK 07





45°
Prises inclinées à 45° = branchements facilités

BREVET LEGRAND BORNES AUTOMATIQUES BI STABLES



Insertion directe des fils et de l'accessoire sans toucher aux bornes.

Bornes à levier pour décâbler facilement.

PRÉPAREZ VOS CHANTIERS : COMPOSEZ VOS PRISES COMME VOUS VOULEZ

Prises simples + prises précâblées + accessoire Mosaic Link

2 prises

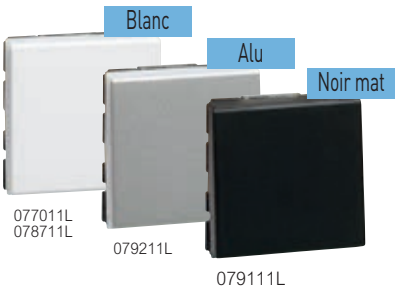
3 prises

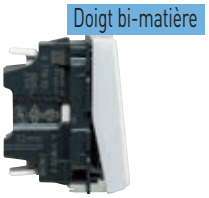
4 prises

CHOISISSEZ LA COULEUR

Alu | Noir mat | Blanc antimicrobien | Rouge à détrompage | Jaune

Vert, orange, bleu...





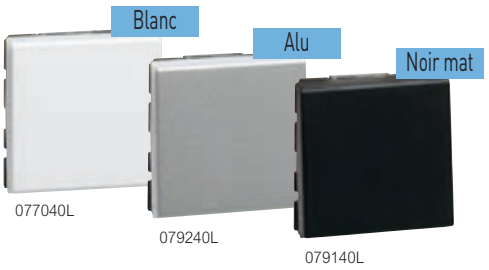


Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Compatibilité des commandes à voyant lumineux **voir www.ecataleg.be**

Connexion rapide par bornes automatiques

Réf.

Deux directions Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~

1 mécanisme permet de faire une fonction à voyant ou standard
Devient lumineux avec voyant brochable réf. 067686L en 230 V ou réf. 067687L en 12, 24 et 48 V (p. 1099)
Devient témoin avec voyant brochable réf. 067685L en 230 V ou réf. 067689L en 12, 24 et 48 V (p. 1099)

077001L
079201L
079101L
078710L

1 module

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

077011L
079211L
079111L
078711L

2 modules

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

Inverseur 10 AX - 250 V~

077021L
079221L
079321L

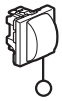
2 modules
A équiper d'un voyant réf. 665091 pour fonction témoin ou réf. 665090 pour fonction lumineux

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Deux directions à tirage 10 AX - 250 V~

077014

2 modules
Livré avec cordon longueur 1,5 m



○ Blanc

Interrupteur 20 AX - 250 V~

077060L

1 module
Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre
Devient témoin avec voyant réf. 067664 (p. 1099)

○ Blanc

Interrupteur bipolaire 10 AX - 250 V~

077050L

2 modules
Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre
A équiper d'un voyant réf. 665091 pour fonction témoin ou réf. 665090 pour fonction lumineux

○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Réf.

Interrupteur deux directions bipolaire 20 AX - 250 V~

077063L

2 modules

○ Blanc

Poussoirs ou poussoirs inverseurs 6 A - 250 V~

Permet en fonction du câblage de devenir un poussoir inverseur
1 mécanisme permet de faire une fonction à voyant ou standard
Devient lumineux avec voyant brochable réf. 067686L en 230 V ou réf. 067687L en 12, 24 et 48 V (ci-contre, p. 1099)

077030L
079230L
079130L
078714L

1 module

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

077040L
079240L
079140L
078715L

2 modules

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

077043L

2 modules avec porte-étiquette

○ Blanc antimicrobien[1]

Poussoir avec borne libre de potentiel 6 A - 250 V~

077033L

Pour la fonction témoin, les bornes du voyant sont libres de potentiel, utiliser le voyant réf. 067688L en câblage phase distribuée

1 module

○ Blanc

Poussoir inverseur avec borne libre de potentiel 6 A - 250 V~

077034L

A équiper du voyant 067687L (ci-contre) en 12, 24 et 48 V

1 module

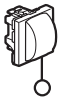
○ Blanc

Poussoir inverseur à tirage 6 A - 250 V~

077044

Livré avec cordon longueur 1,5 m

2 modules

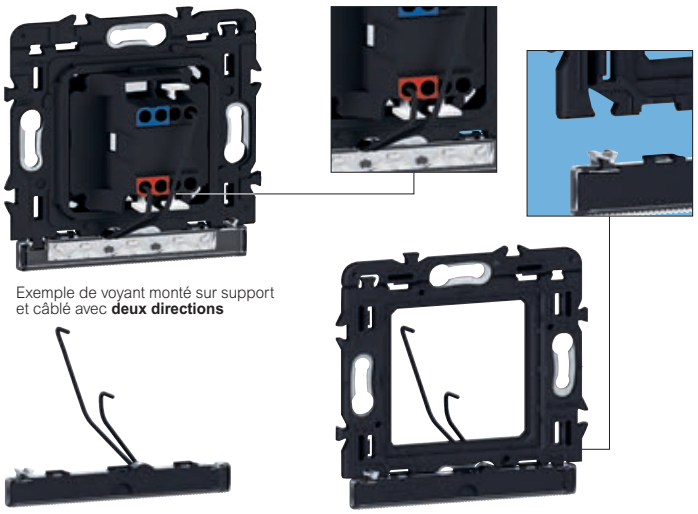


○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
voyants Easy-Led



Exemple de voyant monté sur support et câblé avec **deux directions**

080260L

080251 + 080262L

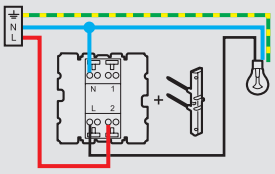
Schémas d'installation **voir ci-contre**
Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.		
	Voyants Easy-Led brochables à LEDs blanches	
	Se clipsent sur la face avant du mécanisme en enlevant le doigt	
	Voyants lumineux	Couleur socle
067686L 067687L	230 V - 0,041 W 12 V~ -0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Gris Blanc
	Voyants témoin	
067685L 067688L 067689L	230 V - 0,39 W 230 V - 0,39 W - phase distribuée 12 V~ -0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Orange Rouge Bleu
	Voyants 230 V pour fonctions spécifiques	
	Pour interrupteur bipolaire 2 fils à câbler	
665090 665091	Voyant lumineux - 0,03 W Voyant témoin - 0,7 W	
	Pour interrupteur 20 AX et prise de courant 2 fils à câbler	
067664 067663	Voyant témoin - 2,4 mA Voyant témoin vert - 2,4 mA	
	Voyants Easy-Led pour supports Batibox	
	Equipés d'une barette de LEDs à faible consommation Permettent de créer un effet de halo lumineux blanc à travers la partie basse plaque de finition Facilitent le repérage dans l'obscurité Se montent uniquement en cassant la partie basse du support Batibox 2 modules réf. 080251 Compatibles avec plaques 2 modules, 2 x 2 modules, 3 x 2 modules, 4 x 2 modules, 2 x 2 x 2 modules et 2 x 3 x 2 modules en associant plusieurs supports Batibox 2 modules réf. 080251	
080260L 080262L	Puissance : 0,03 W (repérage) Puissance : 0,4 W (balisage)	

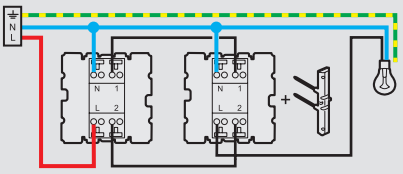
Schéma de câblage

Voyant témoin Mosaic Easy-Led

Interrupteur

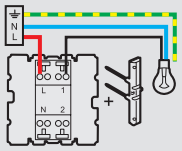


Pour un circuit 2 directions existant avec voyant témoin

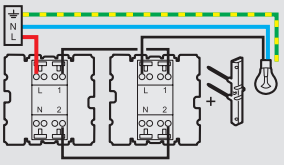


Voyant lumineux Mosaic Easy-Led

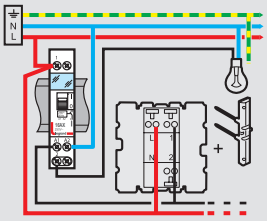
Interrupteur



Circuit 2 directions

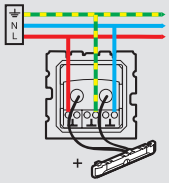


Poussoir avec télérupteur

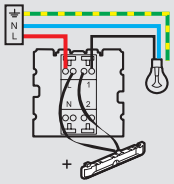


Voyant lumineux Mosaic Easy-Led pour plaque Mosaic

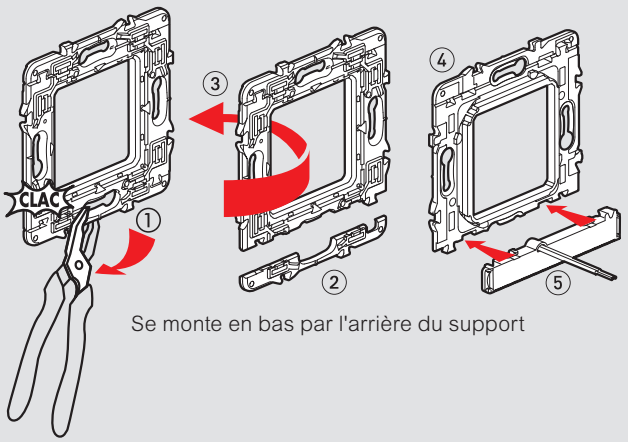
Voyant lumineux pour plaque avec prise



Voyant lumineux pour plaque avec interrupteur



Monter un voyant pour support Batibox 080251



Se monte en bas par l'arrière du support

078425

078709

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **voir p. 1130-1131**
Tableau de charges **p. 1104**

Réf.	
078420	**Interrupteur temporisé** Commande d'éclairage (voir tableau de charges p. 1104) ou de chauffage avec une temporisation à l'extinction Réglage de 25 s à 15 min Possibilité d'installer plusieurs interrupteurs temporisés sur le même circuit Installation 2 fils dans boîte 40 mm mini Equipé d'un voyant Antiparasitage conforme à la norme EN 55022 2 modules ◯ Blanc
078425	**Interrupteur horaire programmable** Permet la commande par programmation de l'éclairage, du chauffage, de moteurs, de prises de courant (voir tableau de charges p. 1104) Capacité 8 programmes hebdomadaires avec réserve de marche 20 h Dérogation temporaire ou permanente 1 contact inverseur - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 2 modules ◯ Blanc
078709	**Commande tactile** Permet la commande d'éclairage et autres par action tactile sur le mécanisme Idéal dans les zones d'hygiène soutenu Possibilité de repérage avec l'étiquette (fournie) placée sous l'enjoliveur 2 modules **Interrupteur avec neutre** Equipé d'un voyant témoin Permet la commande de lampes (voir tableau de charges p. 1104) ◯ Blanc antimicrobien(1)

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Détecteurs de mouvement apparent et encastré

SOLUTIONS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET TERTIAIRES

Voir chapitre Lighting Management p. 694

078459

078457

040149

079258

078452

079154L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de charges **p. 1104**

Tous les détecteurs sont compatibles avec toutes les lampes du marché
Portée de détection 8 m. Hauteur recommandée de fixation : 1,20 m
2 modules

Détecteurs 2 fils

Réf.

078459

Détection infrarouge. Champ de détection : 120°

Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, avec dérogation
Puissances acceptées par types de lampes :
- LEDs : 3 W à 100 W
- Fluocompactes : 3 W à 100 W
- LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA
- Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W

Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice)
Possibilité de forcer le détecteur en mode ON, Automatique ou OFF par curseur 3 positions
Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle
Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min.
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille : 0,02 W

○ Blanc

078458
079247
079158L

Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, sans dérogation
Puissance acceptée par types de lampes :
- LEDs : 3 W à 100 W
- Fluocompactes : 3 W à 100 W
- LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA
- Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W

Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice).
Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle.
Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille : 0,02 W

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

078457

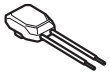
Ecodétecteur pour minuterie, sans neutre
S'installe en lieu et place d'un poussoir
S'associe à une minuterie électronique modulaire (p. 210)
Le réglage de la temporisation devra être identique à celui de la minuterie
Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle
Possibilité de commande manuelle additionnelle déportée par bouton poussoir. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1000 lux. Intègre un voyant pour fonction lumineux
La puissance acceptée par type de lampes est liée à la minuterie et non au détecteur

○ Blanc

Compensateur actif

040149

Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent)
Consommation : 0,2 W (en veille) et 1,8 W (en fonctionnement)



Détecteurs 3 fils

Réf.

Ecodétecteur 3 fils puissance 2000 W, avec neutre
Détection infrarouge
Champ de détection : 120°
Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection
Puissances acceptées pour chaque type de lampes :
- LEDs : 0 à 500 W
- Fluocompactes : 0 à 500 W
- LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA
- Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W

Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min.
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille : 0,2 W

078454
079258
079154L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Détecteur de présence 3 fils, avec neutre
Double technologie Infrarouge et Ultrasonic, qui permet une détection de présence précise. Champ de détection : 120°
Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection
Puissances acceptées pour chaque type de lampes :
- LEDs : 0 à 500 W
- Fluocompactes : 0 à 500 W
- LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA
- Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W

Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle
Possibilité de commande manuelle additionnelle déportée par bouton poussoir. Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille : 0,4 W

078452

○ Blanc

Ecodétecteur basique 3 fils, avec neutre
Détection infrarouge. Champ de détection : 120°
Puissance acceptée par types de lampes :
- LEDs : 0 à 50 W
- Fluocompactes : 0 à 50 W
- LEDs, CFLs, halogène avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 200 VA
- tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 150 VA
- Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 400 W

Un seul détecteur par circuit
Pas de commande manuelle déportée par bouton poussoir
Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min.
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Consommation en veille : 0,55 W

078450

○ Blanc

Zones de détection et plus de caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
écovariateur universel 2 fils

078407

079207

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de charges **p. 1104**

Réf.

Ecovariateur 2 fils sans neutre

S'installent en lieu et place d'un variateur ou d'un inter deux directions
Permettent la commande et la variation de tous types de lampes :
- LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
- Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
- Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA
- Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA
- Halogènes 230 V : 3 W à 400 W
- Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA
- Incandescent : 3 W à 400 W

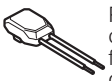
S'utilisent :
- en mode variation
- en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66% et 100%)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)

Intègrent la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allument et éteignent la lumière de façon progressive (2 secondes)
Pilotage par un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (p. 1098) chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
Consommation en veille : 0,1 W
Compatible avec boîte d'encastrement prof. 40 mm
2 modules
A équiper de plaque et de support Batibox (p. 1130-1131 et **voir www.ecataleg.be**)

078407 ○ Blanc
079207 ● Alu
079107L ● Noir mat

Compensateur actif

040149



Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent)
Consommation :
0,2 W (en veille) et 1,8 W (en fonctionnement)

Mosaic™
variateurs

078402

078404

078410

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de charges **p. 1104**

Réf.

Variateurs 230 V

Intègrent la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Peuvent s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (p. 1098) chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation

Variateur basique 2 fils sans neutre
Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes :
- Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique de type inductif : 40 VA à 600 VA
- Halogène 230 V : 40 W à 600 W
- Incandescent : 40 W à 600 W

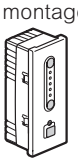
Allume et éteint la lumière de façon progressive
2 modules

078405 ○ Blanc

Variateur 3 fils 1000 W avec neutre
Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes :
- Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique : 100 VA à 1000 VA
- Halogène 230 V : 100 W à 1000 W
- Incandescent : 100 W à 1000 W

Allume et éteint la lumière de façon progressive
5 LEDs permettent de visualiser le niveau d'intensité du circuit
Installation dans boîte d'encastrement 2 postes et montage avec plaque 4/5 modules

078402 ○ Blanc



Variateur pour ballast 0-10 V avec neutre
Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA
2 modules

078404 ○ Blanc

Commande auxiliaire pour télévariateur

Périphérique de télévariation qui permet le contrôle local d'un télévariateur distant
Pour commande des télévariateurs modulaires réf. 003660/71 nécessite une alimentation réf. 003680
2 modules

078410 ○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

078403

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	Variateur colorimétrique DALI
078403	Permet à l'utilisateur de créer des ambiances lumineuses Pour ballasts et drivers (LEDs) DALI Permet la commande de 21 luminaires RVB (rouge/vert/bleu) maxi Configuration par appui sur la touche "learn" du produit Idéal pour bureaux, salles de réunion, show-rooms, commerces, restaurants, hôtels, instituts de beauté... Fonctionne avec alimentation réf. 003515 **Variateur de couleurs - 1 zone** Par appui sur une touche, permet de créer des variations de couleur, de régler l'intensité lumineuse et la saturation ○ Blanc
003515	**Alimentation DALI** Fonctionne avec les variateurs colorimétriques réf. 078403 et 048860 S'installe en faux plafond 230 V - 200 mA - 16 V⎓

Télévariateurs modulaires
p. 222

UNE INTÉGRATION PARFAITE DANS LES COLONNES, POUR UN POSTE DE TRAVAIL IMPECCABLE

Les prises Soluclip pour goulottes deviennent affleurantes.

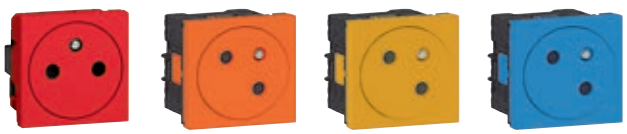
PLUS D'HYGIÈNE

Aucune accumulation de poussière, et encore plus d'hygiène avec Mosaic antimicrobien.

PLUS D'ESTHÉTIQUE

Toutes les prises couleurs et les prises précâblées deviennent affleurantes.

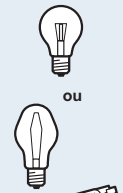
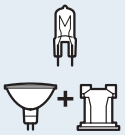
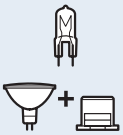
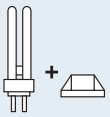
Alu — Noir mat — Précâblées



Rouge — Orange — Jaune — Bleu

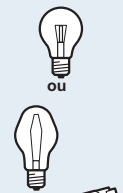
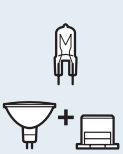
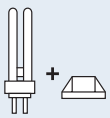
MOSAIC LINK VOIR P. 1110

■ Tableau de charges

Réf.	 Lampe incandescente ou halogène	 Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	 Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	 Charge fluo à ballast électronique 0-10V	Lampe fluocompact à transformateur séparé	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur	LED
Ecovariateurs											
078407 **079207**	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W[2] 75 W ou 10 lampes maxi	-	-	-	-	-	3 W[3] 75 W ou 10 lampes maxi
Variateurs											
078402	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
078404	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
078405	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodétecteurs											
078450	400 W	200 VA	200 VA	150 VA	50 W	-	200 VA	-	-	-	50 W
078458/59 **079247**	3 W 250 W	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 W[4] 100 W	-	3 VA 250 VA	-	-	-	3 W[4] 100 W
078454 **079258**	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
078452	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
Interrupteur temporisé											
078420	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Interrupteur horaire programmable											
078425	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA[1]	-	-	1800 VA	-	-	-
Interrupteur à commande tactile											
078709	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2 A	500 VA

1 : Ne fonctionne pas avec lampe fluocompacte variable
2 : Fonctionne avec lampe fluocompacte variable
3 : Fonctionne avec des LEDs variables
4 : En cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge minimum augmente

■ Compatibilité des commandes à voyant lumineux (sans neutre)

Réf.	 Lampe incandescente ou halogène	Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	 Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	 Charge fluo à ballast électronique 0-10V	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	Lampe fluocompact à transformateur séparé	Lampe à LEDs	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur
Voyant lumineux											
067686L	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON

Mosaic™
commandes de volets roulants, commandes de VMC et relais

077026

079128L

077027L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131 et voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Interrupteurs de volets roulants
077026 079226 079126L	Pour commande directe montée/descente/arrêt de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi Connexion rapide sans outil par bornes automatiques ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Poussoirs de volets roulants Connexion rapide sans outil par bornes automatiques
077025 079225	**Pour 1 volet roulant** Pour commande par automatisme de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi (3 positions : montée/stop/descente) ○ Blanc ● Alu
077028 079228 079128L	**Pour 1 ou plusieurs volets roulants** Permet la commande directe de moteurs Peut s'associer au relai de commande groupée réf. 067622 (2 positions : montée/descente) ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
067622	**Relais pour commande groupée** Permet de commander simultanément plusieurs volets Se monte dans boîte d'encastrement prof. 40 mm
	Commande de VMC
077027L	Connexion rapide sans outil par bornes automatiques Interrupteur 2 positions pour la commande directe de ventilation mécanique contrôlée 10 AX - 250 V~ ○ Blanc antimicrobien(1)
	Relais unipolaire
076690	Permet de relayer les fonctions à faible pouvoir de coupure à proximité de l'application Résistif : 3000 W Incandescent : 1800 W Halogène BT : 1800 W Fluos : 400 VA Moteurs (type volets roulants) : 530 W 2 modules

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Mosaic™
mécanismes à clé

077072

069795

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	
	Interrupteurs à clé
077072	2 modules **2 positions - clé RONIS** Par contact inverseur - 6 A - 250 V~ Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 2 positions ○ Blanc
077074	**2 positions - Barillet européen** 1 contact bipolaire - 6 A - 250 V~ A équiper du barillet européen standard ou barillet réf. 069795 Extraction de la clé en position centrale sans modifier l'état des contacts, Ouvert ou Fermé. ○ Blanc
077073	**3 positions - clé RONIS** Inverseur avec position arrêt - 6 A - 250 V~ Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 3 positions ○ Blanc
	Poussoir à clé
077075	**3 positions** Inverseur avec position arrêt 6 A - 250 V~ A équiper du barillet européen standard ou barillet réf. 069795 2 modules ○ Blanc
	Barillet européen
069795	Barillet européen Livré avec 1 jeu unique de 3 clés

Mosaic™
poussoirs coup de poing d'urgence

076601

076602

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	**Poussoirs coup de poing d'arrêt d'urgence**
	2 modules
076601	**A clé** NO + NF 3 A - 250 V~ Déverrouillage par clé type RONIS n° 455 ◐ Rouge/jaune
076602	**Avec 1/4 de tour** NO + NF 3 A - 250 V~ Déverrouillage par 1/4 de tour ◐ Rouge/jaune

Mosaic™
chauffage, régulation de température

076720

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Connexion rapide sans outil par bornes automatiques

Réf.	**Thermostats d'ambiance**
076720	Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Adaptés à la régulation des plafonds rayonnants et des planchers chauffants directs **Electronique** Plage de réglage de 10 °C à 30 °C Précision de la régulation ± 0,5 °C (catégorie B) Une sortie par contact non alimenté Poussoir en face avant pour sélectionner le mode de fonctionnement (confort, froid ou hors gel, arrêt) • Utilisation en BT Pouvoir de coupure : - 8 A / 230 V~ - circuit résistif - 2 A / 230 V~ - circuit inductif • Utilisation en TBT Pouvoir de coupure de 1 mA à 500 mA maxi 12 à 48 V~ / 12 à 24 V⎓ 2 modules ○ Blanc
076723	**Sonde pour thermostat modulaire** Assure la mesure de la température pour un thermostat modulaire 2 modules ○ Blanc

Mosaic™
parasurtenseur

077540

077541

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	**Parasurtenseur**
077540	16 A - 250 V∿ - 50/60 Hz Protection contre les surtensions d'origine atmosphériques ou industrielles, dans une installation déjà protégée par un parafoudre au tableau (p. 198) S'installe en aval d'un disjoncteur différentiel et protège toutes les prises câblées en cascade du parafoudre Visualisation du fonctionnement par voyant Conserve la prise sous tension après surtension (réseau ou choc de foudre) jusqu'au remplacement du module réf. 077541 Courant nominal de décharge (In) : 1,5 kA Courant maximal admissible (Imax) : 6 kA Niveau de protection (Up) : L-N : 1 kV ; N-PE : 1 kV Tension à circuit ouvert (Uoc) : 3 kV Conforme aux normes NF EN 61643-11 et NF C 83-282 2 modules ○ Blanc
077541	**Module de rechange pour parasurtenseur** Vient en remplacement du module après usage

Mosaic™
inter à badge

078445

089806

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	**Interrupteur à badge**
078445 079135L	Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction du badge réf. 089806 ou d'un badge type carte d'entrée pour chambre d'hôtel ou autres Temporisation de 30 s après retrait de la carte Contact faible capacité : 30 V= / 2 A puissance 60 W 110 VA / 0,5 A puissance 60 VA 230 VA / 0,25 A puissance 60 VA Zone d'insertion du badge rétro-éclairée 2 modules ○ Blanc ● Noir mat
089806	**Badge pour interrupteur à badge** Badge porte-clés Equipé de porte-étiquettes

Références en rouge : produits nouveaux

077111L

079342

079344

072213

072219

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de suggestion d'installation des prises murales et supports d'installation **p. 1109**

Pour montage dans boite d'encastrement ou cadre saillie prof. 40 mm recommandé
Connexion par l'arrière du mécanisme

Réf.

Prises de courant 2P+T affleurantes

Facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures. Connexion par bornes automatiques

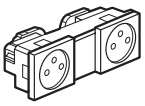
Prise 2P+T affleurante
2 modules

077111L
079342
079121L
077132
077133
078704
077117L
077135
077126L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien(1)
● Rouge antimicrobien(1)
● Vert antimicrobien(1)
● Orange antimicrobien(1)
○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant réf. 067664 livré (p. 1099)
● Rouge antimicrobien(1) avec voyant réf. 067664 livré (p. 1099)

Prise 2 x 2P+T affleurante précâblées
2 x 2 modules
Se monte sur support réf. 080252 avec plaque 2 x 2 modules (p. 1126 et 1128)
Se monte dans boîte d'encastrement 2 postes ou cadre saillie

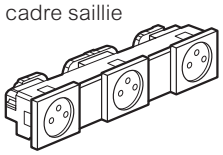
077134
079344
079134L



○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Prise 3 x 2P+T affleurante précâblées
3 x 2 modules
Se monte sur support réf. 080253 avec plaque 3 x 2 modules (p. 1126 et 1128)
Se monte dans boîte d'encastrement 3 postes ou cadre saillie

077136
079346
079136L



○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Prises de courant 2P+T standards

2 modules

Prise 2P+T

077113

Connexion par bornes à vis
○ Blanc
Spécial repiquage et 4 mm²

Prise 2P+T avec volet

077119

Connexion par bornes automatiques
○ Blanc

Prise de courant 2P

077110

Connexion par bornes automatiques
○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Réf.

Prises standard germanique (Schuko)

S'utilisent principalement dans les pays suivants : Allemagne, Espagne, Grèce, Portugal, Luxembourg et Pays-Bas
Connexion par bornes à vis. 2 modules

Prise 2P+T

077213
078702
077220

○ Blanc - spéciale 4 mm² et repiquage
○ Blanc antimicrobien(1)
● Rouge antimicrobien(1)

Prise 2P+T à détrompage

077214

● Rouge à détrompage

Prise 2P+T à volet

077219

○ Blanc antimicrobien(1)

Détrompeur

050299

Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

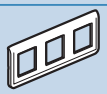
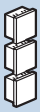
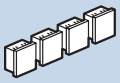
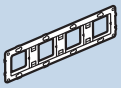
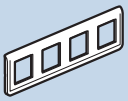
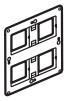
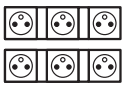
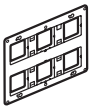
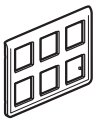
Module anti-arrachement

Associé à une prise, évite le débranchement accidentel d'appareils électriques sensibles (photocopieuse, fax, serveur, équipements médicaux...), par serrage du cordon
Peut résister à un effort d'arrachement de 350 N (35 kg)

077080

Pour cordons de Ø4 à 8 mm
1 module
○ Blanc antimicrobien(1)

tableau suggestion d'installation murale des prises de courant, supports d'installation muraux et plaques de finition

	SOLUTIONS MURALES		
	PRISES DE COURANT (p. 1108)	**SUPPORTS** (p. 1126)	**PLAQUES** (p. 1128)
2 modules	**077111L**	**080251**(1)	**078802L**
2 x 2 modules	**077134**	**080252**(1)	**078804L**
2 x 2 modules	2 x **077111L** (prof 50 mm)	**080252**(1)	**078822L** entraxe 71 mm
3 x 2 modules	**077136**	**080253**(1)	 **078806L** entraxe 71 mm
 **3 x 2 modules**	3 x **077111L** (prof 50 mm)	**080253**(1)	**078823L** entraxe 71 mm
 **4 x 2 modules**	2 x **077134**	 **080254**(1)	 **078808L** entraxe 71 mm
2 x 2 x 2 modules	2 x **077134**	 **080264**(2)	**078838L**
2 x 3 x 2 modules	 2 x **077136**	 **080266**(2)	 **078832L**

(1) Les supports se montent sur les boîtes maçonnerie et cloisons creuses Batibox ou sur des boîtes à vis standards du marché
(2) Le support réf. 080264 se monte sur la boîte universelle réf. 080124
Le support réf. 080266 se monte sur la boîte universelle réf. 080126

Supports à griffes
p. 1126

Boîtes maçonnerie et cloisons creuses
p. 760-763

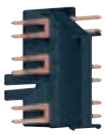
Raccordement latérale avec bornes automatiques bi-stables

077145L

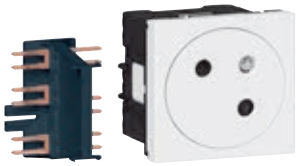
077170L

077142L

077143L


077100L

077142L + 077145L + 077100L



077159L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1113 et 1114**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link

Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables
Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L
Autres couleurs disponibles sur demande

2P+T
2 modules

Réf.: 077145L, 079245L, 079145L, 077158L, 077118L, 077160L, 077191L, 077196L, 077189L, 077197L

- ○ Blanc
- Alu
- ● Noir mat
- ○ Blanc antimicrobien(1)
- ● Rouge
- ● Vert
- ● Bleu
- ● Jaune
- ● Orange
- Gris

2P+T à détrompage

Réf.: 077170L, 077188L

- ● Rouge à détrompage
- ● Rouge antimicrobien(1) à détrompage

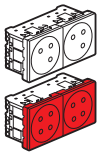
2P+T à voyant

Réf.: 077125L, 077128L, 077148L, 077195L, 077171L, 077159L, 077186L

- ○ Blanc avec voyant inclus
- ● Rouge avec voyant inclus
- ○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant inclus
- ● Rouge antimicrobien(1) à voyant avec marquage hospitalier
- ● Rouge à détrompage avec voyant inclus
- ● Vert antimicrobien(1) avec voyant inclus
- ● Orange antimicrobien(1) avec voyant inclus

2 x 2P+T

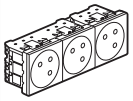
Réf.: 077142L, 079272L, 079192L, 077172L, 077162L, 077152L



4 modules
- ○ Blanc
- Alu
- ● Noir mat
- ● Rouge
- ● Vert
- ● Rouge à détrompage

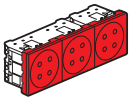
3 x 2P+T

Réf.: 077143L, 077173L



6 modules
- ○ Blanc
- ● Rouge

Réf.: 077153L



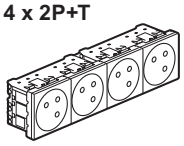
- ● Rouge à détrompage

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link (suite)

4 x 2P+T

Réf.: 077144L, 077174L



8 modules
- ○ Blanc
- ● Rouge

Accessoire de raccordement Mosaic Link

Réf.: 077100L

Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link

Détrompeur

Réf.: 050299

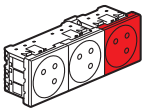
Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

Prise de courant Mosaic Link prémontée pour circuit secouru

Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

3 x 2P+T pré-montées pour séparation des courants

Réf.: 077190L



Composée de :
- 2 prises de courant affleurantes blanches
- 1 prise de courant affleurantes rouge pour circuit secouru

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
chargeurs USB à raccordement latéral Mosaic Link

077570L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1113 et 1114**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée
Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

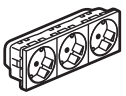
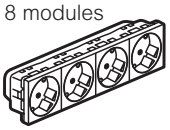
Réf.	
077570L 079293L 079193L	**Chargeurs USB Type-A + Type-C - 3A - 5V/15 W Mosaic Link** Chargeur à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Permet le branchement d'un terminal et la charge d'une tablette ou d'un smartphone en charge rapide Livré sans cordon Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L 2 modules ○ Blanc ● Alu ● Noir mat

Mosaic™
prises de courant standard germanique

077252

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1113 et 1114**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée
Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

Réf.	
077245	**Prises simples standard germanique (schuko)** S'utilisent principalement dans les pays suivants : Allemagne, Espagne, Grèce, Portugal, Luxembourg, Pays-Bas ... 2 modules **2P+T - incliné à 45° à bornes automatiques** ○ Blanc
077252 077281	**Prises multiples standard germanique (schuko)** **2 x 2P+T - à bornes automatiques** 4 modules ○ Blanc ● Rouge à détrompage
077253 077282	**3 x 2P+T - à bornes automatiques** 6 modules  ○ Blanc ● Rouge à détrompage
077254 077283	**4 x 2P+T - à bornes automatiques** 8 modules  ○ Blanc ● Rouge à détrompage
077080	**Module anti-arrachement** Associé à une prise, évite le débranchement accidentel d'appareils électriques sensibles 1 module

Mosaic™
prises de courant pour goulottes DLP

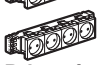
077142L

Prises Mosaic Link pour goulottes DLP 10/16 A - 250 V à bornes automatiques standard belge

Prises Mosaic Link à raccordement bilatéral pour montage sur les goulottes DLP en association avec les supports et plaques pour goulottes (voir ci-contre)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Réf		
	Prises blanches	
077145L		2P+T
077142L		2 x 2P+T
077143L		3 x 2P+T
077144L		4 x 2P+T
	Prises à détrompage	
077170L		2P+T
077152L		2 x 2P+T
077153L		3 x 2P+T
	Prises rouges	
077118L		2P+T
077172L		2 x 2P+T
077173L		3 x 2P+T

Prises spéciales DLP 10/16 A - 250 V~ à bornes automatiques standard germanique (schuko)

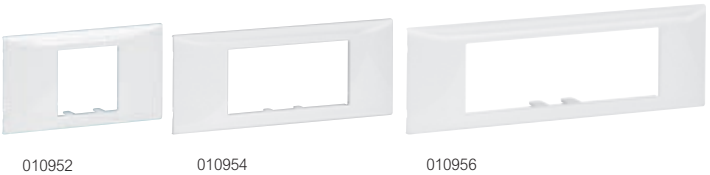
	Prises standard	
077401		2P+T
077402		2 x 2P+T
077403		3 x 2P+T
077404		4 x 2P+T
	Prises à détrompage	
077421		2P+T
077422		2 x 2P+T
077423		3 x 2P+T
077424		4 x 2P+T

Détrompeur

050299	Détrompeur pour prises à détrompage Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

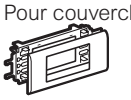
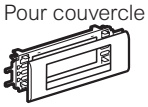
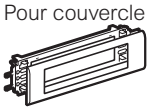
* couleur aluminium

Supports enclipsables
pour goulottes DLP design


010952 010954 010956

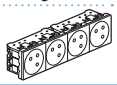
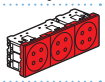
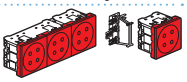
Montage par simple enclipsage du mécanisme Mosaic dans le support et du support lui-même dans la goulotte
Informations détaillées : chapitre DLP design (p. 970-971)

Supports enclipsables (DLP design)

Réf.	
	Supports pour 2 modules Mosaic
010952	Pour couvercle largeur 65 mm
010992	Pour couvercle largeur 85 mm
	Supports pour 4 modules Mosaic
010954	Pour couvercle largeur 65 mm
010994	Pour couvercle largeur 85 mm
	
	Supports pour 6 modules Mosaic
010956	Pour couvercle largeur 65 mm
010996	Pour couvercle largeur 85 mm
	
	Supports pour 8 modules Mosaic
010958	Pour couvercle largeur 65 mm
010998	Pour couvercle largeur 85 mm
	

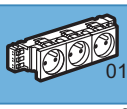
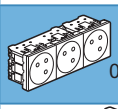
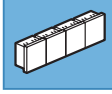
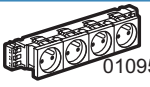
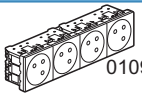
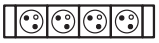
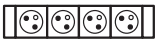
Mosaic™

tableau d'équivalance des prises specials DLP et la nouvelle génération de prises Mosaic Link pour goulottes DLP

ANCIEN		NOUVEAU	
Prises spéciales pour goulottes DLP		**Prises Mosaic Link pour goulottes DLP**	
077301	2P+T	077145L	2P+T
077302	2 x 2P+T	077142L	2 x 2P+T
077303	3 x 2P+T	077143L	3 x 2P+T
077304	4 x 2P+T	077144L	 4 x 2P+T
Prises à détrompage			
077321	2P+T	077170L	2P+T
077322	2 x 2P+T	077152L	2 x 2P+T
077323	3 x 2P+T	077153L	 3 x 2P+T
077324	4 x 2P+T	077153L + 077170L + 077100L	 4 x 2P+T
Comparatif			
Connexion latérale	√		√
Bornes automatiques	√		√
Puits à 45°	-		√
Affleurante	-		√
Multiusages (goulottes, colonnes, boîtes de sol, ...)	- uniquement goulottes DLP		√

Mosaic™

montage dans goulottes DLP design ou goulottes DLP à clippage direct

		GOULOTTES DLP DESIGN (p. 970)		**GOULOTTES DLP A CLIPPAGE DIRECT (p. 984)**	
		ANCIEN	**NOUVEAU**	**ANCIEN**	**NOUVEAU**
		Prises spécial DLP	Prises Mosaic Link	Prises à clippage direct	Prises à clippage direct
	2 modules	077301 + 010952 ou 010992	077145L + 010952 ou 010992	077101	077101L
	4 modules	077302 + 010954 ou 010994	077142L + 010954 ou 010994	077102	077102L
	6 modules	 077303 + 010956 ou 010996	 077143L + 010956 ou 010996	077103	077103L
	**8 modules**	 077304 + 010958 ou 010998	 077144L + 010958 ou 010998	 077104	 077104L

SOLUTIONS SPECIALES BUREAU

BOITES DE SOL (p. 1049)

GOULOTTES (p. 970) COLONNES (p. 1016) COLONNETTES (p. 1018)

BLOCS BUREAU (p. 1040)

Ne nécessitent pas de support, ni de plaque[1]

GOULOTTES A CLIPPAGE DIRECT (p. 984)

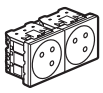
A équiper de prises Soluclip

		ANCIEN	NOUVEAU		ANCIEN	NOUVEAU
2 modules		077145	**077145L**		077101	**077101L**[2]
4 modules		077142	**077142L**		077102	**077102L**[2]
6 modules		077143	**077143L**		077103	**077103L**[2]
8 modules		077144	**077144L**		077104	**077104L**[2]
2 x 6 modules		2 x 077143 (uniquement pour boîtes de sol)	2 x **077143L** (uniquement pour boîtes de sol)			
2 x 8 modules		2 x 077144 (uniquement pour boîtes de sol)	2 x **077144L** (uniquement pour boîtes de sol)			

1 : Pour une installation dans les goulottes DLP il faut prévoir le support et plaque voir p. 970
2 : Prises Soluclip pour goulottes à clippage direct

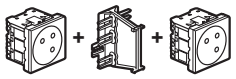
COMPOSER VOTRE PRISE MOSAIC LINK AVEC L'ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT RÉF. 077100L

2 prises



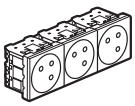
077142L

ou



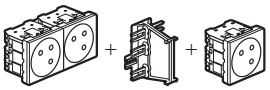
077145L + 077100L + 077145L

3 prises



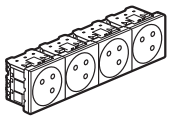
077143L

ou



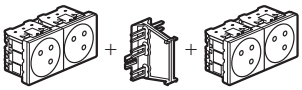
077142L + 077100L + 077145L

4 prises



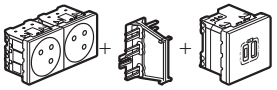
077144L

ou



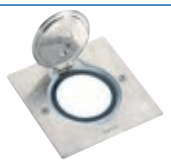
077142L + 077100L + 077142L

AJOUTER UN CHARGEUR USB À VOS PRISES AVEC L'ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT MOSAIC LINK



077142L + 077100L + 077570L

SOLUTIONS MOBILIER OU SOL



PRISES DE SOL (p. 1069)

Ne nécessitent pas de support, ni de plaque

POP UPS (p. 1029)

Ne nécessitent pas de support, ni de plaque

2 modules		**077111L**	**077145L**
4 modules			2 x **077142L**

078760L

077131

077586

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

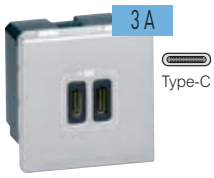
Réf.	
	Prise équipotentielle
078700 078760L	Permet d'égaliser les potentiels de tous les éléments conducteurs, de toutes les masses et de limiter la tension de contact à une valeur non dangereuse pour les personnes. S'utilise en milieu hospitalier pour ne pas perturber les matériaux sensibles Conforme à la norme DIN 42801 et IEC 60364-7-710 ◯ Blanc antimicrobien(1) 1 module Selon la note technique TO 13, cette prise est utilisée dans les locaux S2 et S3 des hopitaux ◯ Blanc antimicrobien(1) 2 modules
	Fiche équipotentielle
775993	Fiche de connexion équipotentielle
	Prise 2P+T manipulation facile
077131	Equipée d'un levier pour faciliter l'introduction et l'extraction de la fiche Sans action sur le levier, fonctionne comme une prise 2P+T traditionnelle 5 modules ◯ Blanc antimicrobien(1)
	Prise 2P TBT
077150	3 A - entraxe 12 mm pour fiche réf. 050005 (p. 838) Connexion par bornes à vis 1 module ◯ Blanc antimicrobien(1)
	Prise rasoir
077586	230 V/120-230 V - 50-60 Hz Raccordement par bornes automatiques Livrée avec plaque de finition Ne se monte pas sur cadre saillie 5 modules IP 24 - IK 04 ◯ Blanc

(1) Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

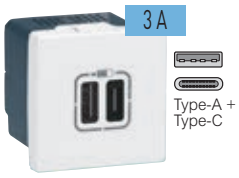
077598

Chargeur induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

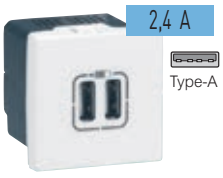
Réf.	
	Chargeur induction + chargeur Type-A USB
077598	Chargeur induction 1 A/5 W avec 1 port USB 2,4 A/12 W pour alimenter un second terminal S'installe dans boîte d'encastrement, cadre saillie, kit poste de travail, colonne, bloc bureau... A équiper d'un support et d'une plaque (p. 1126 et 1128 et **voir www.ecataleg.be**) Équipé de 2 antennes à induction garantissant une mise en charge rapide et intuitive du smartphone Surface de reconnaissance : 50 x 80 mm Platine inclinée avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Dimensions : 136,5 x 70 x 56,5 mm Fonction lock antivol Montage multiposte horizontal possible Avec platine finition métallisée



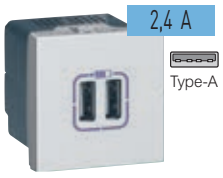
079390



077592



077594



079394

079194L

079391

077595

079190L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Chargeurs USB Type-C

Réf

077590
079390
079190L

Permettent la recharge de batterie d'un appareil portable sans chargeur mobile avec fiche USB Type-C
Libèrent un puits de prise ou un port USB sur le PC
Consommation en veille < 0,06 W
Classe II TBTS. Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Livrés sans cordon

2 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

077589
079389
079189L

1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 1,5 A / 7,5 W

1 module
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

077592
079392

1 USB Type-C + 1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

2 modules
○ Blanc
● Alu

Chargeur USB Type-A + Type-C Mosaic Link

077570L
079293L
079193L

Permet le branchement d'un terminal et la charge d'une tablette ou d'un smartphone en charge rapide
Livré sans cordon
Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link (p. 1110) en utilisant l'accessoire de raccordement pour prises Mosaic Link réf. 077100L

1 USB Type-A + 1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Chargeurs USB Type-A

Réf

077594
079394
079194L

077591
079391

Permettent de recharger la batterie d'un appareil portable sans chargeur mobile
Conviennent particulièrement pour mobilier ou poste de travail
Libèrent un puits de prise ou un port USB sur le PC
Consommation en veille < 0,07 W
Classe II TBTS. Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Livrés sans cordon

2 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 2,4 A / 12 W

Pour recharge d'un smartphone, PowerBank et de tablette numérique en charge rapide

2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 1,5 A / 5,5 W

Pour recharge d'un smartphone ou PowerBank

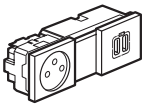
1 module
○ Blanc
● Alu

Prise de courant affleurante + chargeur 2 x USB Type-A

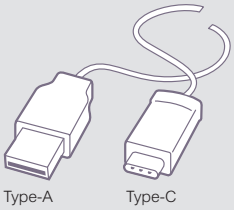
077595
079395

Pour recharge de smartphone et de tablette numérique en charge rapide
Ajout facile sur le circuit de prises
Se monte sur support réf. 080252 avec plaque 2 x 2 modules (p. 1128 et catalogue en ligne)
S'installe dans boîte d'encastrement 2 postes

2 USB Type-A - 230 V - 5 V= - 3 A / 15 W



○ Blanc
● Alu



La commission Européenne et les principaux fabricants de smartphones ont signé un M.O.U (memorandum of understanding) visant à généraliser l'équipement et l'usage des connecteurs Type-C
7 fabricants leaders sont signataires de l'accord qui garantit la compatibilité de leurs smartphones avec les chargeurs USB de Type-C Apple Samsung Google LG Sony Lenovo Motorala
La standardisation :
- facilite la connexion pour l'utilisateur
- optimise et rend compatible la charge

Chargeur induction intégrable dans mobilier **p. 1119**

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
chargeurs USB Power Delivery

30 W Type-C

077585L

079385L

079185L

Réf.

Chargeurs USB-C Power Delivery

Conformes aux normes EN 301489 et EN 55032
Permettent le chargement accéléré de tous les appareils portables ordinateurs (PC, Mac), tablettes (Apple, Android), smartphones (Apple, Android) équipés de la technologie Power Delivery
Permettent également le rechargement des appareils ne disposant pas de la technologie Power Delivery (tablettes et smartphones)
Le Power Delivery 3.0 permet d'optimiser la tension délivrée et raccourcir le cycle de charge tout en préservant la durée de vie de la batterie
Libèrent un puit de prises
Efficacité énergétique niveau VI TUV
Consommation en veille 0,06 W
Tensions automatiques de sortie 5, 9, 12, 15 et 20 V
Auto-protégés contre les surtensions
S'installent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm minimum
Bornes à vis 2 x 2,5 mm²
Livrés sans cordon

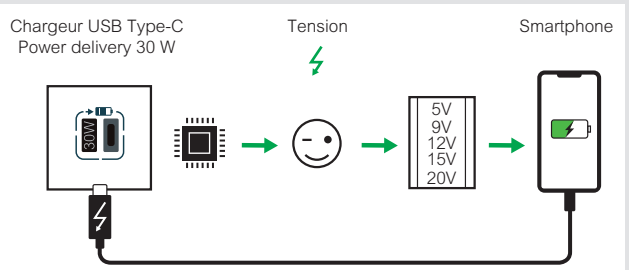
1 USB Type-C - 230 V - 3 A / 30 W Power Delivery

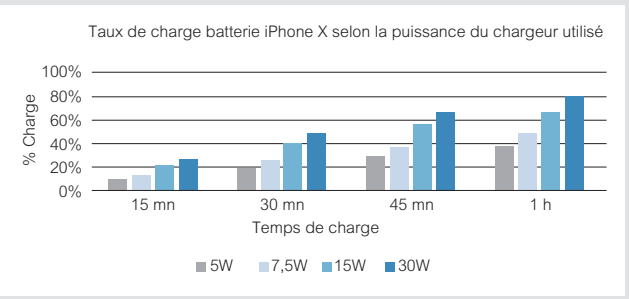
2 modules
○ Blanc
● Aluminium
● Noir

077585L
079385L
079185L

Comment charger tous ses terminaux et plus rapidement ?

En utilisant un chargeur mural Power Delivery 30 W USB Type-C
Le terminal interroge le chargeur et sélectionne la tension la plus favorable à sa batterie pour optimiser son temps de charge tout en garantissant la sécurité de l'utilisateur et de sa batterie





Avec un chargeur Power Delivery 30 W

CERTIFIED USB CHARGER 30W

• 50% de charge atteint en moins de 30 minutes = gain de 30% sur un chargeur 5 W
• 80% de charge atteint en 1 heure

Recommandations :
• Charge plus rapide en mode OFF
• Charge plus rapide en mode ON : diminuer la luminosité < 50%

Les chargeurs USB encastrés contribuent à réduire les e-déchets

Rappel : 50 millions de tonnes de déchets électroniques par an produits en Europe
Objectif : neutralité carbone

Les chargeurs encastrés peuvent être partagés et ne s'oublient pas (exemples : hôtels, vacances, bureau)

L'adoption de chargeurs universels encastrés USB Type-C limite la profusion des chargeurs mobiles (PC, tablettes, smartphones), le connecteur USB Type-C devient universel en extrémité de cordon

Smartphones compatibles avec la recharge sans fil-induction

Marque	Modèle
Apple	iPhone 8, iPhone 8 Plus iPhone X, iPhone Xs, iPhone Xs Max, iPhone Xr iPhone 11, iPhone 11 Pro, iPhone 11 Pro Max iPhone 12, iPhone 12 Max, iPhone 12 Pro, iPhone 12 Pro Max
Samsung	Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 Active Samsung Galaxy S6 Edge, Samsung Galaxy S6 Edge Plus Samsung Galaxy S7, Samsung Galaxy S7 Active, Samsung Galaxy S7 Edge Samsung Galaxy S8, Samsung Galaxy S8 Active, Samsung Galaxy S8 Plus Samsung Galaxy S9, Samsung Galaxy S9 Plus Samsung Galaxy S10, Samsung Galaxy S10e, Samsung Galaxy S10 Plus Samsung Galaxy Fold Samsung Galaxy Note 8, Samsung Galaxy Note 9 Samsung Galaxy Note 10, Samsung Galaxy Note 10 Plus Samsung Leader 8, Samsung W2016
Huawei	Huawei Mate 20 Pro, Huawei Mate RS Porshe Design Huawei P30 Pro Huawei Mate 30, Huawei Mate 30 Pro
Nokia	Nokia Lumia 1520 Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 830 Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 928 Nokia Lumia 929 (Icon), Nokia Lumia 930 Nokia 8 Sirocco, Nokia 9 PureView
LG	LG G2, LG G3, LG G6, LG G6 Plus, LG G7, LG G7 ThinQ LG Lucid 2, LG Lucid 3 LG Optimus F5, LG Optimus G Pro, LG Optimus It L-05E LG Spectrum 2 LG Vu 2, LG Vu 3, LG V30, LG V30 Plus, LG V40 ThinQ

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
chargeurs sans fil - induction version semi-encastré pour espace public

077699L

Chargeurs sans fils - induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction Qi
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Réf.	**Chargeur sans fil - induction - version semi-encastré pour espace public**
077699L	Chargeur sans fil - induction Spécialement adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage ou de transit, piscine... Livré avec sticker de repérage pour signalement de la zone de charge en lieux publics IP 66 - IK 08 - Classe II TBTS Équipé de 2 antennes à induction garantissant une mise en charge rapide du smartphone Surface de reconnaissance : 50 x 80 mm Platine inclinée avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Se fixe sur boîte d'encastrement entraxe 60 mm, prof. 40 mm mini, avec vis Possibilité de fixation complémentaire en 4 points par chevillage Alimentation Phase + Neutre 110/230 VA Mécanisme livré avec enjoliveur, verrouillage par 4 vis Torx latérale Couleur Aluminium Dimensions : 141 x 95 x 51 mm Chargeur 10 W

Mosaic™
chargeurs sans fils - induction et chargeurs USB

Chargement sans fils par induction

Une innovation Legrand pour charger rapidement et simplement
Par transfert d'énergie sans fils en induction
Avec suppression des cordons et connecteurs

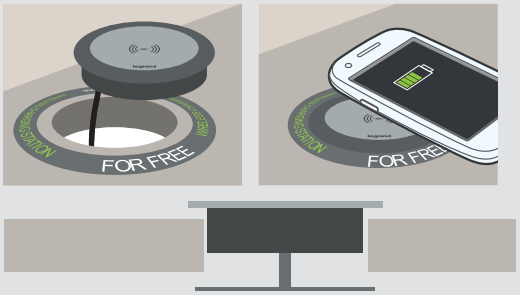
Un standard ouvert et international :
Wireless Power Consortium, 750 membres garantissant l'interopérabilité et la sécurité avec les mobiles à induction
Des produits certifiés par Legrand QI WPC

Principaux smartphones compatibles

Liste complète sur www.wirelesspowerconsortium.com

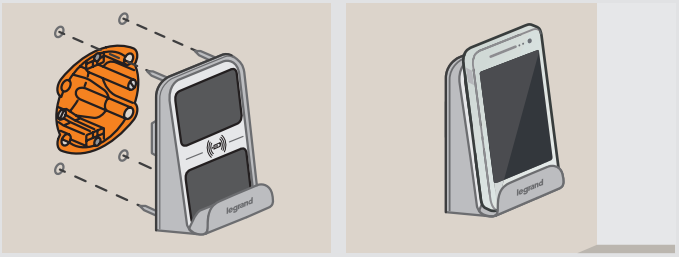
Une ergonomie adaptée aux différents environnements

Chargement sur mobilier en horizontal



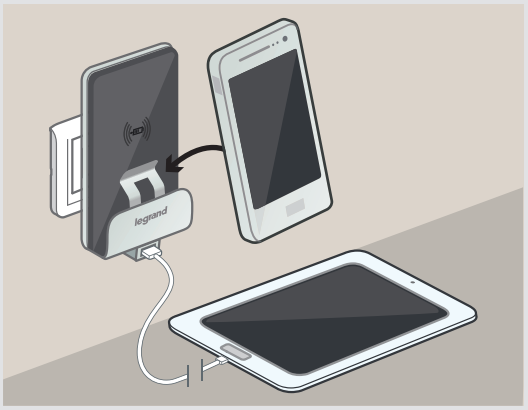
Insertion dans une découpe diamètre 80 mm avec scie cloche réf. 0 885 08 / Fixation au mobilier par écrou papillon
Alimentation externe avec cordon de 2,5 m

Chargement mural vertical en zone publique (en semi-encastré)
Idéal pour environnement intérieur ou extérieur difficile



Haute résistance aux chocs IK 08 et aux intemperies IP 66
Fixation directe sur boîte d'encastrement, possibilité de fixation renforcée par chevillage

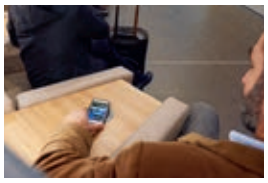
Chargement en environnement Mosaic
Avec induction et prise USB 2,4 A Type-A



Références en rouge : produits nouveaux

077640L livré avec autocollant

088508



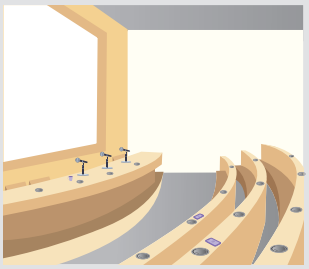
Chargeurs sans fils - induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction Qi
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

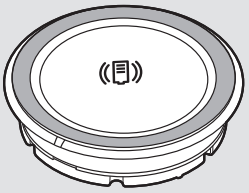
Réf.	**Prêt-à-Poser chargeurs sans fils - induction**
	Spécialement adaptés au montage sur mobilier en plan horizontal dans les lieux de passage ou de transit, bureaux ou plan de cuisine... IP 44 - IK 08 - Classe II TBTS Équipés d'une antenne à induction de 8 cm² garantissant une mise en charge rapide du smartphone Diamètre de perçage 80 mm à l'aide de la scie cloche réf. 088508, diamètre posé 85 mm, extra-plat avec épaisseur < 1,5 mm Verrouillage du chargeur sous le mobilier par écrou papillon serre-joint Certifié QI-WPC Couleur aluminium
077640L	**Kit 1 chargeur mobilier Ø80 complet (fiche)** 1 chargeur 3 A - 15 W avec 1 alimentation 25 W Livré avec accessoires : - Cordon RJ 45 longueur 2,5 m entre chargeur et alimentation + alimentation équipée d'un cordon de 2,5 m avec fiche 2P - Embases adhésives et colliers pour fixation des cordons - Autocollant Ø85-110 favorisant le repérage en zone publique
077646L	**Kit 4 chargeurs mobilier Ø80 complet (fiche)** 4 chargeurs 3 A - 15 W avec 1 alimentation 100 W Livré avec accessoires : - 4 cordons RJ 45 longueur 1 m + alimentation équipée d'un cordon de 2,5 m avec fiche 2P - Embases adhésives et colliers pour fixation des cordons - Autocollant Ø85-110 favorisant le repérage en zone publique Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play
077645L	**Kit 4 chargeurs mobilier Ø80 complet (câble)** 4 chargeurs 3 A - 15 W avec 1 alimentation 100 W Permet plusieurs alimentations sur une même ligne Livré avec accessoires : - 4 cordons RJ 45 longueur 1 m + alimentation 2 x 2,5 mm² pour raccordement par câble - Embases adhésives et colliers pour fixation des cordons - Autocollant Ø85-110 favorisant le repérage en zone publique Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play
	Chargeurs mobiliers à composer
	Chargeurs sans fils – induction 3 A - 15 W - IP 44 - IK 08 Pose unitaire avec alimentation réf. 0 776 38L Pose multiple avec alimentation(s) réf. 0 776 39L Possibilité d'impression d'un logo à la demande
077642L	○ Blanc
077641L	● Alu
077643L	● Noir
	Alimentations mobiles pour chargeurs sans fils
077638L 077639L	Alimentation 25 W avec fiche 2P et cordon RJ 45 Alimentation 100 W 2 x 2,5 mm² repiquable Livrée avec 4 cordons RJ 45, 1 m Câblage des chargeurs en étoile ou en série Plug & Play
	Accessoire
088508	Pour chargeur induction intégrable dans mobilier Scie cloche Ø80 avec forêt de centrage Perçage jusqu'à 30 mm Compatible plaque de plâtre, mélaminé et plancher technique

Mosaic™
chargeurs sans fil - induction versions intégrables dans mobilier

Ergonomie de câblage selon configuration du mobilier

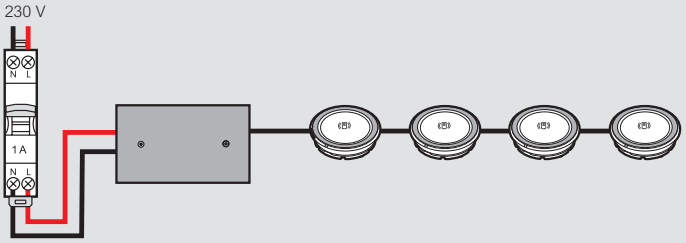
Déploiement en série (adapté aux plans en longueur)
Déploiement en étoile (adapté aux situations de vis-à-vis)
Flexibilité de reconfiguration (déconnexion-reconnexion RJ 45)
Verrouillage antivol sur mobilier par écrou papillon
Evite l'usage de blocs multiprise et les risques de panne ou débranchements





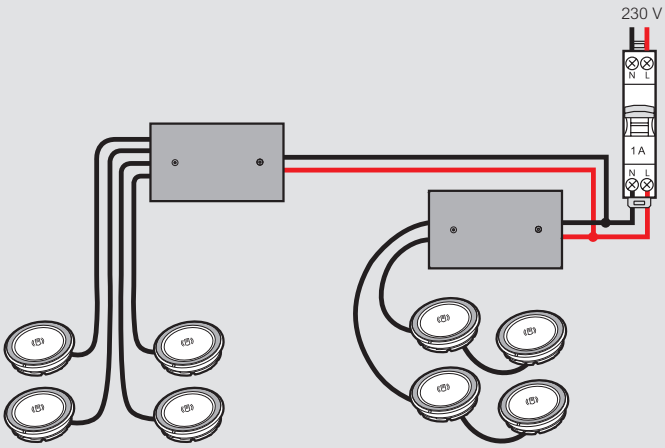
Câblage série : 4 chargeurs 15 W par alimentation

Chaque chargeur est équipé d'une entrée RJ 45 et d'une sortie RJ 45
Possibilité de repiquage de 6 alimentations en série soit 24 chargeurs



Câblage étoile : 4 chargeurs 15 W par alimentation

Chaque chargeur peut être directement raccordé à l'alimentation via un cordon RJ 45
Possibilité de repiquage de 6 alimentations en série soit 24 chargeurs



Liaison alimentation chargeur par cordon RJ 45

Cordon RJ 45 universel facilitant le choix des longueurs nécessaires
Fiche RJ 45 garantissant la sécurité de connexion (clic de verrouillage)
Possibilité de mixer câblage série et étoile sur une même alimentation

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
prises téléphone, prises télévision et satellite

078734

078793

078786

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf	
	Prises téléphone
078739	**Prise belge à 4 contacts - 2 modules** 4 contacts Trou de positionnement ◯ Blanc
	Prises RJ 11 Equipées de bornes système 1/4 de tour pour connexion rapide
078730 079231	RJ 11, 4 contacts - ◯ Blanc - 1 module RJ 11, 4 contacts - ● Alu - 1 module
078731	RJ 11, 4 contacts - ◯ Blanc - 2 modules
	Prises télévision et satellite
	Equipées d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial
078793	Prise TV diamètre 9,52 mm mâle 0-2400 MHz Agréée Telenet - Interkabel ◯ Blanc - 1 module
078782 079182L	Prise TV diamètre 9,52 mm mâle 0 - 2400 MHz ◯ Blanc - 2 modules ● Noir mat - 2 modules
078780	Prise TV type « F » à visser 0 - 2400 MHz ◯ Blanc - 2 modules
078784	Prise TV/FM pour réseau câblé Sans repiquage Agréée Telenet - Interkabel Affaiblissement : 1,5 dB ◯ Blanc - 2 modules
078787	Prise TV/FM de passage Affaiblissement : 14 dB ◯ Blanc - 2 modules
078788	Prise TV/FM terminale Livrée avec résistance d'extrémité Affaiblissement : 10 dB ◯ Blanc - 2 modules
078786	Prise TV/FM/SAT ◯ Blanc - 2 modules
	Accessoire
078789	Enjoliveur pour socle TV/FM de diverses sociétés de télédistribution ◯ Blanc - 2 modules

Mosaic™
prises audio et vidéo

078777

078757
Montage facile avec bornier à visser

078979L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf	
	Prises HD 15 femelle
078777 079377	Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Définition VGA, XGA, UXGA selon la carte graphique de l'ordinateur **Préconnectorisée - 1 module** Equipée d'un cordon de longueur 15 cm ◯ Blanc ● Alu
078757	**A visser - 2 modules** ◯ Blanc
078772	**A souder - 1 module** ◯ Blanc
	Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm
078774	Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable **A visser - 2 modules** ◯ Blanc
	Prises HDMI type A
	Permettent la transmission de flux audio vidéo numériques Haute définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m
078778 079378 079478L	**Préconnectorisées - Version 1.4 - 1 module** Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle ◯ Blanc ● Alu ● Noir mat
078979L 079279L 079479L	**Préconnectorisées - Version 1.4 - 2 modules** ◯ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Extendeur audio vidéo HDMI
051738	Permet la liaison de terminaux HDMI distants jusqu'à 60 m Le kit comprend les boîtiers émetteur et récepteur ainsi que les alimentations La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni Compatible 4K, 3D, EDID et HDCP Contrôle infrarouge inclus Certifié HDBaseT
	Prise Display port
078791	Permet la transmission de flux audio vidéo numériques Haute Définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m **Préconnectorisée - 1 module** Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle ◯ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

078779

078747

078753

078754

078750

079255

078756

078760

078776

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131 et voir www.ecataleg.be**
Exemples d'installation **voir www.ecataleg.be**

Prises Jack femelle 3,5 mm

Permettent d'établir des liaisons audio

Préconnectorisées - 1 module
Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf. 078779, 079379, 079579L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

A visser - 1 module

Réf. 078764, 079264, 079564L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

A souder - 1 module

Réf. 078773

○ Blanc

Prises RCA femelle

Permettent la liaison de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

2 RCA préconnectorisées - 1 module
Pour liaison audio stéréo
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf. 078747

○ Blanc

2 RCA - 1 module
Pour liaison audio stéréo

Réf. 078753

○ Blanc

3 RCA - 1 module
Pour liaison vidéo composite et audio stéréo

Réf. 078754, 079254

○ Blanc
● Alu

Prises haut-parleurs

Pour liaison audio stéréo de haut-parleur
Bornier 4 mm²

1 module

Réf. 078750, 079250, 079550L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

2 modules

Réf. 078751, 079551L

○ Blanc
● Noir mat

Prises XLR 3 pôles

Permettent la liaison stéréo de tout périphérique, microphone, ampli, table de mixage...
Câble préconisé : 1 paire audio 0,14 mm² à 0,50 mm² blindée
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

Femelle - 2 modules

Réf. 078755, 079255, 079555L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Mâle - 2 modules

Réf. 078756

○ Blanc

Prise Speakon 4 contacts

Permet le branchement d'enceintes de puissance
Câble préconisé : 2 paires audio 4 mm² maxi
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

2 modules

Réf. 078760

○ Blanc

Atténuateur de ligne 100 V

Permet de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V

25 W - 2 modules

Réf. 078776

○ Blanc

Prise BNC 75 femelle

Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

1 module

Réf. 078758

○ Blanc

Prise USB data
p. 1124

Références en rouge : produits nouveaux

076573

079476

076524

076525

076599

079433 + plaque 079314L (p. 1128)

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
Support et plaque de finition à commander séparément

Réf	Prises Cat. 6A
	UTP - 1 module
076571	○ Blanc
079471	● Alu
	UTP - 2 modules
076574	○ Blanc
079474	● Alu
	Blindage métal
	STP - 1 module
076573	○ Blanc
079473	● Alu
076584	○ Blanc antimicrobien
079173L	● Noir mat
	STP - 2 modules
076576	○ Blanc
079476	● Alu
079176L	● Noir mat
076524	○ Blanc avec volet vert
076525	○ Blanc avec volet orange
	STP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076599	○ Blanc avec volet rouge

Réf	Prises Cat. 6
	UTP - 1 module
076561	○ Blanc
079461	● Alu
076581	○ Blanc antimicrobien
079461L	● Noir mat
	UTP - 2 modules
076564	○ Blanc
079464	● Alu
079164L	● Noir mat
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076594	○ Blanc avec volet rouge
	UTP inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1016)
076591	○ Blanc

Réf	Prises Cat. 6 (suite)
	FTP - 1 module
076562	○ Blanc
079462	● Alu
079162L	● Noir mat
076582	○ Blanc antimicrobien
	FTP - 2 modules
076565	○ Blanc
079465	● Alu
079165L	● Noir mat
076522	○ Blanc avec volet vert
076523	○ Blanc avec volet orange
	FTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076595	○ Blanc avec volet rouge
	FTP inclinée 45° - 2 modules
076505	○ Blanc
	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506	○ Blanc
	FTP avec enrouleur - 4 modules
	Avec cordon long. 0,9 m intégré à dérouler
	Enroulement automatique par poussoir
076533	○ Blanc
079433	● Alu
	FTP inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1016)
076592	○ Blanc
079492	● Alu
	STP blindée - 1 module
076563	○ Blanc
076583	○ Blanc antimicrobien
	STP blindée - 2 modules
076566	○ Blanc
	STP blindée à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076596	○ Blanc avec volet rouge
	STP blindée inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1016)
076593	○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

076552

079455

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
Support et plaque de finition à commander séparément

Réf	Prises Cat. 5e	
	UTP - 1 module	
076551		○ Blanc
	UTP - 2 modules	
076554		○ Blanc
	FTP - 1 module	
076552		○ Blanc
079452		● Alu
	FTP - 2 modules	
076555		○ Blanc
079455		● Alu

Autres prises RJ 45
Voir p. 1158

Panneau de brassage LCS³
Voir p. 1134

078622

078626

078616

078617

078618

Réf	Prises traversées cuivre	
	Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assurent l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permettent la réalisation de liens Cat. 6 et Cat. 5e Selon les normes ISO 11801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone Arrivée du cordon multidirectionnelle Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini 2 modules	
	Cat. 6 UTP	
078622		○ Blanc
078626		● Alu
	Cat. 6 FTP	
078623		○ Blanc
078627		● Alu
	Cat. 5e UTP	
078620		○ Blanc
078624		● Alu
	Cat. 5e FTP	
078621		○ Blanc
078625		● Alu

Réf	Prises traversées fibre optique	
	Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur) Livrées avec capuchons de protection Equipées d'un porte-repère transparent 2 modules	
	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII)	
078616		○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion “push-pull”	
078617		○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion “push-pull”	
078618		○ Blanc

Mosaic™
prises informatiques et data

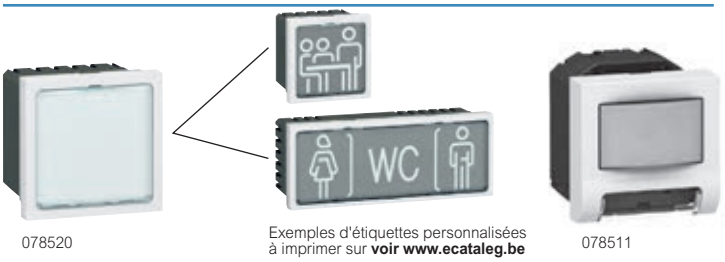
078765 078746 078748

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131 et voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Plastrons pour prises informatiques
	Equipés de porte-repère transparent Blanc 2 modules
	Pour 1 connecteur
078604 078602 078609	Pour connecteur format Keystone simple Pour connecteur Systimax simple Pour connecteur Infra+
	Pour 2 connecteurs
078610 078603[1]	Pour 2 connecteurs Keystone Pour 2 connecteurs UTP Systimax
	Prise SUB D
	Blanc 2 modules
078765	9 contacts avec connecteur à visser pour liaison série type RS 232
	Prises USB DATA femelle
	Permettent le raccordement de dispositifs USB (imprimante scanner, disque dur externe, tableau interactif) 1 module
	Préconnectorisée - USB 3.0
078746	Longueur de câble maxi : 5 m. Câble préconisé : USB A Equipée d'un cordon de longueur 15 cm ○ Blanc
	A visser - USB 2.0
078761 079284	Longueur de câble maxi : 5 m Câble préconisé : USB A Raccordement par borniers à vis section 1 mm² ○ Blanc ● Alu
	Extendeur USB DATA Type-A femelle - pour le transfert de données
078748	Permet le raccordement d'un périphérique USB (clavier, souris, tableau numérique...) à une source (ordinateur) située à plus de 5 m (jusqu'à 30 m) Le kit contient un émetteu (1 module) et un récepteur (1 module) La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni

1 : Non compatible avec connecteur Systimax blindé

Mosaic™
fonctions de signalétique lumineuse



078520 Exemples d'étiquettes personnalisées à imprimer sur **voir www.ecataleg.be** 078511

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Toutes les fonctions lumineuses sont équipées de LEDs de très faible consommation avec une durée de vie estimée à 100000 heures

Réf.	
	Signalétique lumineuse 230 V~
	Mécanismes intégrant des LEDs et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité d'imprimer des étiquettes sur **www.ecataleg.be** Pour papier d'impression standard ou transparent
	1 état - 2 modules
078520 078521	2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W) Signalétique à LEDs blanches Signalétique à LEDs bleues
	2 états - 2 modules
078524	Signalétique à LEDs 2 états au choix vert ou rouge configurables sur le mécanisme (1 W)
	1 état - 5 modules
078522 078523	Signalétique à LEDs blanches (1 W) Signalétique à LEDs bleues (2,3 W)
	Détecteur de balisage
078511	Mécanisme équipé d'une cellule de détection infra-rouge et d'un faisceau de LEDs Permet de se repérer dans l'obscurité, d'éclairer un obstacle ou un changement de niveau La fonction est équipée d'un signal sonore débrayable Champ de détection 180° Portée 6 m 2 modules ○ Blanc
	Voyant de balisage autonome
078512	Lors d'une coupure de courant, éclaire automatiquement grâce à une LED blanche de forte puissance (autonomie : 1 h) Éclairage circulaire par LED bleue en mode veille Complète le système d'éclairage de sécurité normatif pour répondre à des exigences élevées (crèches, santé, accessibilité, maison de retraite...) Possibilité de coupure par télécommande réf. 003901 (p. 1172) 2 modules ○ Blanc
	Voyants antimicrobiens
	Pour fonctions témoin et lumineuse Livrés avec 4 étiquettes de couleur (rouge, orange, vert et bleu) 1 module Antimicrobien(1)
	Simples
078501 078551	230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
	Doubles
078502 078552	230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)

(1) : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des batéries en surface

078512

078510

078560

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	Hublot de balisage antimicrobien
078510	Pour balisage de plinthe 230 V - 0,2 ou 1 W 2 modules ○ Blanc antimicrobien(1)

Réf.	Hublots
	2 modules
078560 078561 078562 078563	**12-24 V~ / ⎓ - 0,6 W** ● Rouge ○ Blanc ● Vert ● Bleu
078570 078571 078572 078573	**230 V~ (0,2 ou 1 W)** ● Rouge ○ Blanc ● Vert ● Bleu

Réf.	Ronfleurs
076640	Niveau sonore 70 dB à 1 m 2 modules **8 V~ - 50/60 Hz - Conso : 370 mA** ○ Blanc
076641	**230 V~ - 50/60 Hz - Conso : 25 mA** ○ Blanc

Réf.	Sonnerie à timbre électronique
076642	Niveau sonore 80 dB à 1 m 12-24-48 V⎓ - Conso : 5-9-17 mA 2 modules ○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Voyant lumineux pour support
p. 1099

077551

077071

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf	Dérivateur
077553	Equipé de 3 bornes pour faciliter la dérivation 20 A 2 modules ○ Blanc

Réf	Sorties de câbles
077551	**10 A avec borniers - 2 modules** Equipée de 4 bornes section 1,5 mm² à connexion automatique en face avant et arrière pour un raccordement aisé ○ Blanc
077550 079249 079150L	**20 A avec serre-câbles - 2 modules** Section 4 mm² ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
077552	**Sortie de fil Ø8 mm - 1 module** ○ Blanc

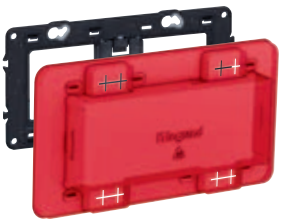
Réf	Obturateurs
	1 module
077070 079270 078720	○ Blanc ● Alu ○ Blanc antimicrobien(1)
	2 modules
077071 079280 079181L 078721	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)

Réf	Adaptateur 50x50
079153	Permet de remplacer un ancien mécanisme Mosaic 50x 50 sans changer la plaque et le support 2 modules

(1) : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des batéries en surface

080250

080251



Supports livrés avec protection de chantier

079104
Exemple d'obturateurs installés sur support Batibox

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131 et voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Supports

Tous les supports sont livrés avec une protection de chantier sauf réf. 080250/59/64/66/68
Avec entretoises amovibles pour une modularité totale ou partielle

Réf.	
080250	Pour 1 module
080251	Pour 1 poste - 2 modules Support universel pour montage sur tous type de boîte à vis Permet la composition de configurations multipostes par association en vertical et en horizontal. Compatible avec voyant Mosaic Easy-Led pour support (p. 1099)
670635	Pour 2 modules à griffes (long. 27 mm) Ne pas compatible avec voyant Mosaic Easy-Led
670630	Pour 2 modules à griffes longues (long. 37 mm) Ne pas compatible avec voyant Mosaic Easy-Led
080259	Pour 3 modules
080252	Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal ou vertical
080253	Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal ou vertical
080254	Pour 10 ou 4 x 2 modules
080264	Pour 2 x 5 ou 2 x 2 x 2 modules
080266	Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules
080268	Pour 2 x 10 modules

Supports et boîtiers pour parois minces

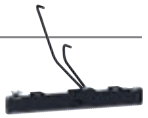
Réf.	
	Supports plaques étroits 1 module Se montent sur boîtier réf. 080010
080290	Finition Blanc
080294	Finition Alu
	Supports plaques 2 modules Se montent sur 1 boîtier réf. 080011
080291	Finition Blanc
080295	Finition Alu
	Support plaque étroit 2 x 1 module vertical
080292	Se monte sur 2 boîtiers réf. 080010 Finition Blanc
	Boîtier 1 module
080010	Pour supports réf. 080290/92/94
	Boîtier 2 modules
080011	Pour supports réf. 080291/95

Obturateurs pour support Batibox

Permettent d'assurer une protection (IP 20) contre les contacts directs lorsque la capacité totale du support n'est pas utilisée

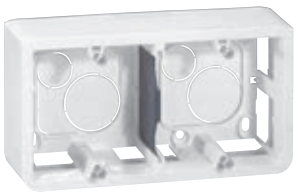
Réf.	
079104	Pour supports réf. 080252/64 équipés de 4 modules
079106	Pour supports réf. 080253/66 équipés de 6 modules
079110	Pour support réf. 080254 équipé de 10 modules

Voyants Mosaic Easy-Led pour support 080251 **p. 1099**



Mosaic™
cadres saillie

080280


080285

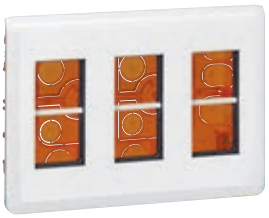
412950
+ 077594

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	Cadres
	Pour 2 modules (support réf. 080251) Equipés d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm
080280	Profondeur 30 mm
080281	Profondeur 40 mm
	Pour 3 modules (support réf. 080259)
080289	Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal (support réf. 080252)
080285	Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal (support réf. 080253)
080286	Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 10 ou 4 x 2 modules horizontal (support réf. 080254)
080284	Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 40 mm
	Pour 5 ou 2 x 2 modules vertical (support réf. 080252)
080282	Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 3 x 2 modules vertical (support réf. 080253)
080283	Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 2 x 5, 2 x 2 x 2 modules (support réf. 080264)
080274	Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm
	Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules (support réf. 080266)
080276	Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm
	Pour 2 x 10 modules (support réf. 080268)
080278	Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm

Réf.	Support universel modulaire
412950	Permet le montage de mécanismes Mosaic 2 modules sur rail ⊔ 2,5 modules DIN 17,5 mm

Mosaic™
kits postes de travail encastrés ou saillie


078873L

Kits prêts à l'emploi à équiper de prises

Réf.	Kits postes de travail encastrés
	Installation avec conduits encastrés Equipés de : - boîte d'encastrement multimatériaux profondeur 50 mm, avec entrées de câbles défonçables Ø20 et 25 mm - supports 4 modules indépendants pour installation des mécanismes Mosaic sans outil (2 vis optionnelles fournies) - entretoises amovibles pour intégration de mécanismes en poste simple - plaque de finition blanche - cloison de séparation pour courant fort et courant faible
078872L	Pour 2 x 4 modules
078873L	Pour 3 x 4 modules
078874L	Pour 4 x 4 modules

Réf.	Kits postes de travail en saillie
	Installation avec conduits encastrés ou apparents (moulure ou goulotte) Equipés de : - cadre saillie avec entrées amovibles (haut/bas et côtés) prédécoupées pour la moulure 40 x 20 mm - supports 4 modules indépendants pour installation des mécanismes Mosaic sans outil (2 vis optionnelles fournies) - entretoises amovibles pour intégration de mécanismes en poste simple - plaque de finition blanche - cloison de séparation pour courant fort et courant faible
078886L	Pour 2 x 4 modules
078887L	Pour 3 x 4 modules
078888L	Pour 4 x 4 modules

	Accessoires pour installation d'appareils modulaires
080129	Rail format DIN pour 2 modules 17,5 mm
078840	Enjoliveur pour appareil modulaire 2 modules 17,5 mm Avec capot de protection transparent amovible 4 modules

Prises de courant Mosaic Link
p. 1110

Plaque bi-matière

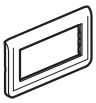
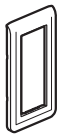
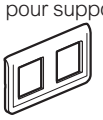
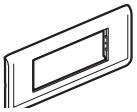
078802L 079302L 079042L

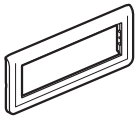
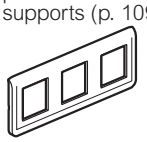
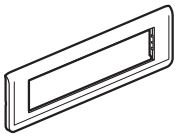
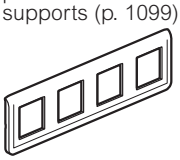
Permet de laisser passer la lumière des voyants Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)

078722L

079044L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

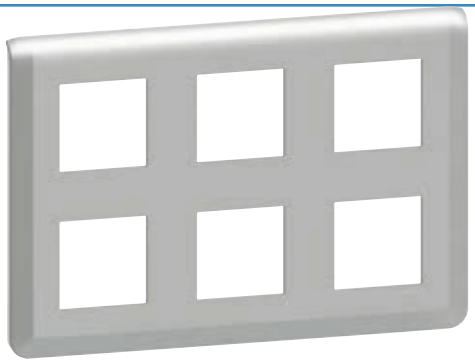
Réf.	Plaques
	Pour 1 module Se clipsent sur support réf. 080250
078801L 079301L 079041L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 2 modules Se clipsent sur supports réf. 080251/670635/670630 Compatibles avec voyants Mosaic Easy-Led pour supports réf. 080260L et 080262L (p. 1099)
078802L 079302L 079042L 078722L 078880	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1) ○ Blanc antimicrobien(1) étanche IP 44 Equipées d'une membrane permettant de recevoir les fonctions Mosaic de commande et de branchement (ne se montent pas sur des cadres saillie)
	Pour 3 modules
078803L 079303L	Se clipsent sur supports réf. 080259 ○ Blanc ● Alu
	Pour 4 modules horizontal
078814L 079314L 079054L 078724L	Se clipsent sur supports réf. 080252/58 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 5 modules horizontal
078815L 079315L	 Se clipsent sur supports réf. 080252/58 ○ Blanc ● Alu
	Pour 5 modules vertical
078825L 079325L	 Se clipsent sur supports réf. 080252/57 ○ Blanc ● Alu
	Pour 2 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080252/58 ou 2 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078804L 079304L 079044L 078725L	 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 2 x 2 modules vertical(2) Se clipsent sur supports réf. 080252/57 ou 2 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078822L 079322L 079062L 078723L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 6 modules horizontal
078816L 079316L 079056L 078726L	 Se clipsent sur support réf. 080253 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)

Réf.	Plaques (suite)
	Pour 8 modules horizontal
078818L 079318L 079058L	 Se clipsent sur support réf. 080253 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 3 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080253 ou 3 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078806L 079306L 079046L	 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 3 x 2 modules vertical(2) Se clipsent sur supports réf. 080253 ou 3 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078823L 079323L	○ Blanc ● Alu
	Pour 10 modules horizontal
078810L 079310L 079010L	 Se clipsent sur support réf. 080254 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 4 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080254 ou 4 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078808L 079308L 079008L	 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 2 x 5 modules
078830L 079330L	Se clipsent sur support réf. 080264 ○ Blanc ● Alu
	Pour 2 x 2 x 2 modules Se clipsent sur supports réf. 080264 ou 4 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)
078838L 079338L	○ Blanc ● Alu

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface
2 : Sur plaque verticale, seul le bas de la plaque peut devenir lumineux

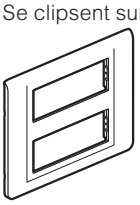
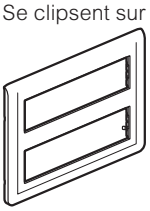
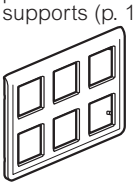
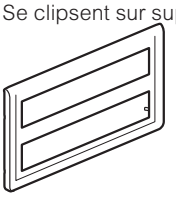
Références en rouge : produits nouveaux

079044L


079332L

078854L

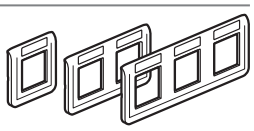
Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130-1131**

Réf.	Plaques (suite)
078836L 079336L 079076L	**Pour 2 x 6 modules** Se clipsent sur support réf. 080266  ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
078837L 079337L 079077L	**Pour 2 x 8 modules** Se clipsent sur support réf. 080266  ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
078832L 079332L	**Pour 2 x 3 x 2 modules** Se clipsent sur supports réf. 080266 ou 6 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1099)  ○ Blanc ● Alu
078828L 079328L	**Pour 2 x 10 modules** Se clipsent sur support réf. 080268  ○ Blanc ● Alu

Réf.	Plaques spéciales entraxe 57 mm
	Plaques adaptées à l'installation des fonctions Mosaic dans des anciennes boîtes d'encastrement à entraxe 57 mm A monter sur support réf. 080251 ou 670635 en cassant la partie sécable en suivant la prédécoupe
078854L	**Pour 2 x 2 modules vertical entraxe 57 mm** ○ Blanc
078856L	**Pour 3 x 2 modules vertical entraxe 57 mm** ○ Blanc

Réf.	Porte-étiquettes
079151	Porte-étiquettes autocollants à poser sur les plaques de finition Mosaic ou sur tout autre support d'installation du Mosaic Porte-étiquette transparent galbé
079152	Porte-étiquette transparent plat

Plaques avec porte-étiquette intégré : **nous consulter**



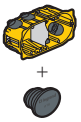
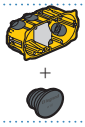
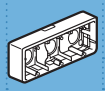
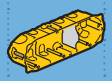
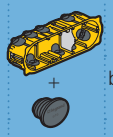
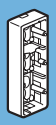
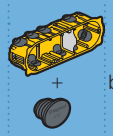
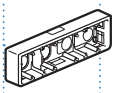
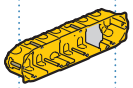
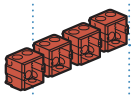
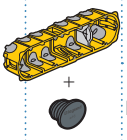
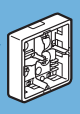
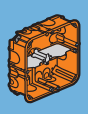
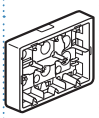
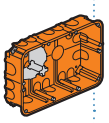
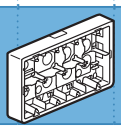
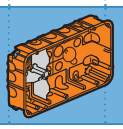
Solutions encastrées et en saillie pour poste de travail **p. 1127**

Supports universels **p. 1126**

	SUPPORTS UNIVERSELS		PLAQUES MOSAIC		KITS POSTES DE TRAVAIL (ne nécessitent pas de support) ENCASTRÉS		SAILLIE	
		Réf.		Réf.		Réf.		Réf.
1 module		080250		078801L ○ Blanc 079301L ● Alu 079041L ● Noir mat				
2 modules		080251 670635/ 670630 (à griffes)		078802L ○ Blanc 079302L ● Alu 079042L ● Noir mat 078722L ○ Blanc antimicrobien(1) 078880 ○ Blanc étanche IP 44 antimicrobien(1)				
3 modules		080259		078803L ○ Blanc 079303L ● Alu				
4 modules		080252		078814L ○ Blanc 079314L ● Alu 079054L ● Noir mat 078724L ○ Blanc antimicrobien(1)				
5 modules				078815L ○ Blanc 079315L ● Alu				
2 x 2 modules				078804L ○ Blanc 079304L ● Alu 079044L ● Noir mat 078725L ○ Blanc antimicrobien(1)				
5 modules		080252		078825L ○ Blanc 079315L ● Alu				
2 x 2 modules				078822L ○ Blanc 079322L ● Alu 079062L ● Noir mat 078723L ○ Blanc antimicrobien(1)				
		080251 x 2 ou 670635 x 2		078854L ○ Blanc (entraxe 57mm)				
6 modules		080253		078816L ○ Blanc 079316L ● Alu 079056L ● Noir mat 078726L ○ Blanc antimicrobien(1)				
8 modules				078818L ○ Blanc 079318L ● Alu 079058L ● Noir mat				
3 x 2 modules				078806L ○ Blanc 079306L ● Alu 079046L ● Noir mat				
3 x 2 modules		080253		078823L ○ Blanc 079323L ● Alu				
		080251 x 3 ou 670635 x 3		078856L ○ Blanc (entraxe 57mm)				
10 modules		080254		078810L ○ Blanc 079310L ● Alu 079010L ● Noir mat				
4 x 2 modules				078808L ○ Blanc 079308L ● Alu 079008L ● Noir mat				
2 x 5 modules		080264		078830L ○ Blanc 079330L ● Alu				
2 x 2 x 2 modules				078838L ○ Blanc 079338L ● Alu		078872L		078886L
2 x 6 modules		080266		078836L ○ Blanc 079336L ● Alu 079076L ● Noir mat				
2 x 3 x 2 modules				078832L ○ Blanc 079332L ● Alu		078873L		078887L
2 x 8 modules				078837L ○ Blanc 079337L ● Alu 079077L ● Noir mat		078874L		078888L
2 x 10 modules		080268		078828L ○ Blanc 079328L ● Alu				

Références en rouge : produits nouveaux

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

CADRES SAILLIE			BOITES D'ENCASTREMENT BATIBOX									
			CLOISONS SECHES			MAÇONNERIE			MULTIMATERIAUX			ECOBATIBOX		
Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.
			40		080040	40		080140						
30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	30 40 50 60		080131 080141 080151 080161				50		080021 080031 + bouchons (p. 764)
40		080289	40		080049	40		080149						
40		080285	40 50		080042 080052	30 40 50 60		2 x 080131 2 x 080141 2 x 080151 2 x 080161				40		080022 + bouchons (p. 764)
40		080282										50		080032 + bouchons (p. 764)
					089352									
40		080286	40 50		080043 080053	30 40 50 60		3 x 080131 3 x 080141 3 x 080151 3 x 080161				40		080023 + bouchons (p. 764)
40		080283										50		080033 + bouchons (p. 764)
					089353									
40		080284	40 50		080044 080054	30 40 50 60		4 x 080131 4 x 080141 4 x 080151 4 x 080161				40 50		080024 + bouchons (p. 764) 080034 + bouchons (p. 764)
46		080274							50		080124			
46		080276							50		080126			
46		080278							50		080128			

legrand

LCS 3
3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE
PERFORMANCE SCALABILITY EFFICIENCY

Notre expertise

des infrastructures numériques

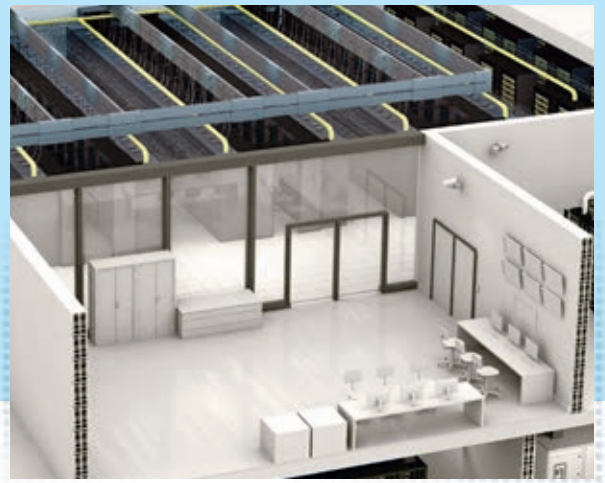
Les solutions globales complètes proposées par Legrand pour la communication de données répondent parfaitement aux principaux défis auxquels sont confrontés les réseaux numériques : performance, évolutivité et efficacité.

1 RÉSEAUX LOCAUX

SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ

- **Hébergements**
  (Baies 19" et coffrets muraux, racks ouverts, PDU, micro-data centers)
- **Cuivre**
  (Nouvelle prise, panneau de contrôle d'accès, RJ45 à contrôle d'accès)
- **Fibre optique**
  (Connecteurs, panneaux équipés et modulaires, câbles résistants à la courbure)

2 DATA CENTER ET SALLE DE SERVEURS



SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR SALLES DE SERVEURS

- **Hébergements**
  (Baies serveur, confinement d'allée, PDU)
- **Cuivre**
  (Préconnectorisées)
- **Fibre optique**
  (Préconnectorisées, solutions de fibre optique haute densité)

Tableau de choix
solutions LCS³

CONFIGUREZ VOTRE SYSTÈME LCS³ (p. 1146)

Exemple de principe :

Panneau de brassage

+

Cassette

+

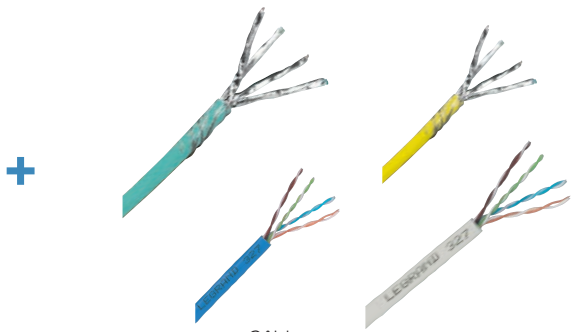
Connecteurs

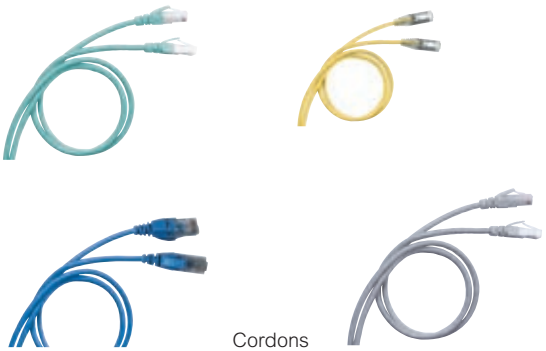
PANNEAUX DE BRASSAGE À ÉQUIPER (p. 1146)

Panneaux de brassage			Cassettes				
Taille	Type	Réf.	Capacité de cassettes	Réf.	Capacité de connecteurs	cat. 8 STP	
10"	Panneau de raccordement plat						
	Panneau à 6 ports	033798	intégré	-	6	033785	
	Panneau à 12 ports	033799	intégré	-	12	-	
19"	Panneau de raccordement plat						
	Panneau à 24 ports, cassettes comprises	033790	inclus	-	24	033785	
	Panneau vide sans cassettes	033791	4	033755			
	Panneaux angulaires						
	Panneau angulaire 24 ports	033792	intégré	-	24	033785	
19" Haute Densité	Panneau de raccordement plat						
	Panneau à 48 ports, cassettes comprises	033793	inclus	-	48	-	
	Panneaux angulaires						
	Panneau angulaire 48 ports	033794	intégré	-	48	-	

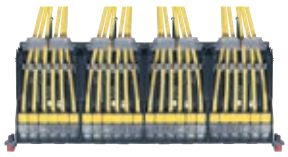
PANNEAUX DE BRASSAGE ÉQUIPÉS (p. 1146)

Taille	Type	Capacité de connecteurs	cat. 8 STP	
19"	Panneaux droits			
	Avec cassettes et connecteurs	24	033782	


Câbles


Cordons

	Connecteurs (lot de 6)							Accessoires				
	cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Bloc de cassettes aveugle	Cassette avec obturateurs	Obturateur de ports	Guide cordons	Couvercle panneau angle
	UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP					
	033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	033766	033756	033759	-
	033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	033757	033766	033756	033759	-
	033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	033766	033756	033759	033758
	033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	033757	033766	033756	033759	-
	033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	-	033756	033759	033758



	Panneaux équipés							Accessoire
	cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Guide cordons
	UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP	
	033770	033772	033760	**033761**	033762	033750	033751	033759

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix
solutions LCS³

CÂBLES EN CUIVRE LCS³ (p. 1153)

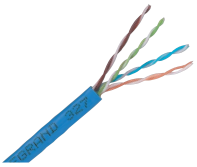
	category 8.1 (aqua)	category 6_A/7 (noir)	category 6_A/7 (jaune)	category 6_A (jaune)	
	S/FTP	S/FTP outdoor	S/FTP	F/FTP	F/UTP
	4 paires	4 paires	4 paires	4 paires	4 paires
B2ca	-	-	032882	-	-
Cca	-	-	032849	032883	-
Dca	033788	033890**	032777	032799	032778

*boîte de 305mtr, ** câble Eca

CÂBLES DE RACCORDEMENT LCS³ (p. 1155)

Longueur (m)	category 8	category 6_A						
	S/FTP	S/FTP			S/FTP Haute densité	S/FTP	F/UTP	
	LSZH Aqua RAL 6027	PVC Jaune RAL 1018	LSZH Rouge RAL 3020	LSZH Vert RAL 6026	LSZH Jaune RAL 1018	PVC Bleu RAL 5015	PVC Bleu RAL 5015	LSZH Rouge RAL 3020
0,5	-	051816	-	-	051550	-	051815	-
1	-	051780	051870	051866	051551	051752	**051762**	051854
2	033703	051781	051871	051867	051552	051753	**051763**	051855
3	033704	051782	051872	051868	051553	051754	051764	051856
5	-	051783	051873	051869	051554	051755	051765	051857
8	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-

Références en rouge : Produits nouveaux

					
	category 6_A (jaune)		category 6 (bleu)		category 5e
	U/FTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP
	4 paires	4 paires	4 paires	4 paires	4 paires
	-	032838	-	032879	-
	032884	032828	-	032886*	-
	-	032787	032856* 032756	032754* 032861	032750* 032853

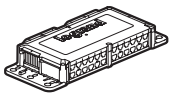
	category 6						category 5e		Accessoires
	F/UTP	U/UTP			F/UTP Haute densité	U/UTP Haute densité	F/UTP	U/UTP	Kit pour marquage Par 200 pièces, couleurs variées
	LSZH Vert RAL 6026	PVC Bleu RAL 5015	LSZH Rouge RAL 3020	LSZH Vert RAL 6026	PVC Bleu RAL 5015	PVC Bleu RAL 5015	PVC Gris RAL 7035	PVC Gris RAL 7035	
	-	051818	-	-	051540	051545	051814	051817	
	051850	051772	051862	051858	051541	051546	051640	051636	
	051851	051773	051863	051859	051542	051547	051641	051637	
	051852	051774	051864	051860	051543	051548	051642	051638	051890
	051853	051775	051865	051861	051544	051549	051643	051639	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	

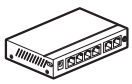
Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³

LES PRISES RJ 45 MOSAIC BLANC (p. 1158)				
			Cat. 6_A	Cat. 6
	1 module - 1RJ45	UTP	076571	076561
		FTP	-	076562
		STP	076573	076563
	2 modules - 1RJ45	UTP	076574	076564
		FTP	-	076565
		STP	076576	076566
	2 modules incliné 45° - 1RJ45	UTP	076509	076503
		FTP	-	076505
		STP	076508	076507
	Prises à 90° - 2 modules - 1RJ45	UTP	-	076591
		FTP	-	076592
		STP	-	076593
	Antimicrobiennes(1) - 1 module - 1RJ45	UTP	-	076581
		FTP	-	076582
		STP	076584	076583
	A accès contrôlé - 2 modules - 1RJ45	UTP	076590	076594
		FTP	-	076595
		STP	076599	076596
	Volet vert - 1 module - 1RJ45	UTP	076526	-
	Volet vert - 2 modules - 1RJ45	FTP	-	076522
		STP	076524	-
	Volet orange - 1 module - 1RJ45	UTP	076527	-
	Volet orange - 2 modules - 1RJ45	UTP	076525	076523
		FTP	076525	076523
		STP	076528	-
	2 prises RJ 45 - 4 modules - goulotte clippage direct	UTP	-	076544
		FTP	-	076546
		STP	-	-
	Traversées cuivre	UTP	-	078622
		FTP	-	078623
		STP	078628	-

BOITES DE DISTRIBUTION DE ZONE (p. 1161)			
	Boîtes de distribution de zone - Exclusief LCS³ RJ 45 connectoren	12 ports	033796
		24 ports	033797
	Kit zéro U pour fixation universelle		032103
	Zero U cablofil 19" patchpaneel support unit 4u		032189

INJECTEURS POE ET COMMUTATEURS POE (p. 1162)			
	Tablette format commutateur PoE 1 Gigabit - non gérable	5 ports RJ45 (1 liaison montante et 4 ports RJ45 PoE+)	033493
	Commutateur 19" 1 Gigabit PoE - gérable	10 ports RJ45 (dont 8 ports PoE+)	033490
		26 ports RJ45 (dont 24 ports PoE+)	033492

POINT D'ACCÈS WI-FI POE (p. 1162)		
	Point d'accès Wi-Fi PoE avec fiche RJ45 intégrée	033523

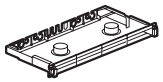
1 : Contiennent un composé argent qui s'oppose à la croissance des batteries de surface

Références en rouge : Produits nouveaux

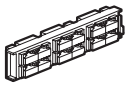
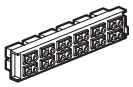
Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1165)

			Monomode	Multimode
	Tiroir extensible 19" fibre optique avec manchons d'accouplement	12 SC duplex (24 fibres)	032164	032161
		24 LC duplex (48 fibres)	032165	032162
		24 connecteurs ST	-	032163
		12 SC APC duplex (24 fibres)	032166	-
		24 LC APC duplex (48 fibres)	032167	-
	Tiroir rotatif fibre optique 19" avec manchons d'accouplement	18 SC duplex (36 fibres)	032174	032172
		36 LC duplex (72 fibres)	032173	032171
	Tiroir modulaire extensible 19" fibre optique avec manchons d'accouplement	12 SC duplex (24 fibres)	032106	032102
		24 LC duplex (48 fibres)	-	032104
	Tiroir modulaire extensible 19" fibre optique, sans manchons d'accouplement	Tiroir vide - à équiper avec les modules ci-dessous	032100	
		Tiroir angulaire vide - à équiper de modules	032101	

MODULES POUR TIROIRS ET CASSETTES À FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1166)

			Monomode (9/125 µm)	Multimode (62,5 et 50/125 µm)
	Modules fibres optiques pour panneau modulaire	Module incluant SC duplex pour 6 fibres	032110	032120
		Module incluant SC duplex Haute Densité pour 12 fibres	032111	032121
		Module incluant SC APC duplex pour 6 fibres	032112	-
		Module incluant LC duplex pour 6 fibres	032113	032123 032136
		Module incluant LC duplex pour 12 fibres	032114	032124 032137
		Module incluant LC duplex Haute Densité pour 24 fibres	032115	032125
		Module incluant LC APC duplex pour 12 fibres	032116	-
		Module incluant ST pour 6 fibres	032117	032127
		Adaptateur traversée 4 MTP[1]	032133	032134
	Bloc de cuivre pour tiroirs fibre optique		032132	

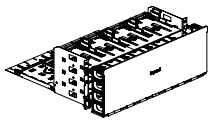
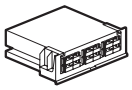
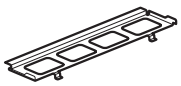
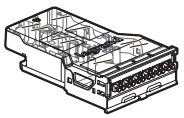
TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1167)

	Module d'entrée de câbles pour panneau modulaire fibre optique	032128
	Module de fermeture pour panneau modulaire fibre optique	032129
	Cassette de soudage pour 24 pigtails	032130
	Kit de lovage	032131

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

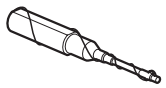
PANNEAU MODULAIRE ET CASSETTES LCS³ (p. 1166)			
	Panneau HD modulaire 19" à équiper de cassettes 1 U		032175
	Panneau HD modulaire 19" à équiper de cassettes 2 U (front&rear mgt)		032176
	Panneau HD modulaire 19" à équiper de cassettes 4 U (front&rear mgt)		032177
	Cassettes MTP(1) compactes préassemblées (compatibles MPO) Extraction par l'avant et par l'arrière	Cassette compacte OM3 multimode (50/125 µm) Type 12 LC univ.	032168
		Cassette compacte OM4 multimode (50/125 µm) Type 12 LC univ.	032169
		Cassette compacte OS2 monomode (50/125 µm) Type MTP/12 LC univ.	032170
	Porte-cassette compact		032138
	Panneau aveugle pour cassette compacte		032139
	Cassettes préconnectorisées MTP(1) (compatible MPO) Extraction par l'avant et par l'arrière	Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 24 LC OM4 Type A/C	032142
		Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 LC OM4 Type A/C	032148
		Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 LC OM4 Type A/C	032143
		Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 24 LC OS2 Type A/C	032144
		Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 12 LC OS2 Type A/C	032149
		Cassette OS2 multimode (9/125 µm) 12 SC OS2 Type A/C	032145
		Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 SC type univ.	032159
		Cassette OS2 monomode (50/125 µm) 12 SC type univ.	032160
	Cassette aveugle		033757
	Accessoire de gestion des câbles à l'arrière		032146
	Kit de gestion des câbles de brassage avec plaque frontale		032178
	Adaptateur 4 MTP(1) single mode		032133
	Adaptateur 4 MTP(1) multi mode		032134
	Adaptateur 8 MTP(1) single mode		032119
	Adaptateur 8 MTP(1) multi mode		032118
CASSETTES PRÉ-ÉQUIPÉES LCS³ (p. 1166)			
	Cassettes préterminées avec pigtails	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 6 fibres	032180
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 6 fibres	032181
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 12 fibres	032182
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 12 fibres	032183
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 6 fibres	032184
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 6 fibres	032185
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 12 fibres	032186
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 12 fibres	032187

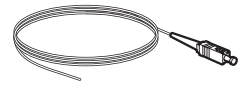
1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix pour brassage intelligent et offre préconnectorisée

configurez votre système LCS³ (suite)

ACCESSOIRES DE NETTOYAGE DES FIBRES OPTIQUES (p. 1168)		
	Nettoyant Ferrule MPO/MTP(1)	032283
	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)	032281
	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)	032282
	Cartouche de remplacement LC	032284
	Cartouche de remplacement SC	032285

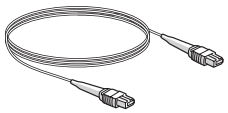
PIGTAILS LCS³ LSZH (p. 1168)				
			1 m	2 m
	50/125 µm - OM3	Connectoren SC PC	032220	032223
		Connectoren LC PC	032221	032224
		Connectoren ST PC	032222	-
	50/125 µm - OM4	Connectoren SC PC	032230	032233
		Connectoren LC PC	032231	032234
		Connectoren ST PC	032232	-
	9/125 µm - OS2	Connectoren SC-APC	032240	032245
		Connectoren SC-UPC	032241	032246
		Connectoren LC-APC	032242	032248
		Connectoren LC-UPC	032243	032247
		Connectoren ST-UPC	032244	032249
	Kit 12 pigtails LC	OS2 (UPC)	032624	
		OM3 (PC)	032626	
		OM4 (PC)	032671	
	Heat shrink voor pigtails, set van 50 stuks van 40mm		032744	
	Break-out kit	6 vezels	033048	
		12 vezels	033049	

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

CÂBLES LCS³ FIBRE OPTIQUE HD À TRÈS FAIBLE PERTE (p. 1169)			OM3		OS2	
			6-6	12-12	6-6	12-12
	Microcâbles LC Duplex (Fan-out)-LC Duplex (Fan-out)	10 m	032401	032411	032421	032431
		20 m	032402	032412	032422	032432
		30 m	032403	032413	032423	032433
		40 m	032404	032414	032424	032434
		50 m	032405	032415	032425	032435

CÂBLES LCS³ FIBRE OPTIQUE MTP HD À TRÈS FAIBLE PERTE (p. 1169)		OM3	OS2	OM4	OM5
		12-12	12-12	12-12	12-12
	Microcâbles MTP(2)-MTP(2)	032441	032451	Disponible sur demande*	
		032442	032452		
		032443	032453		
		032444	032454		
		032445	032455		

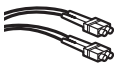
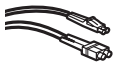
CÂBLE À FIBRE OPTIQUE PRÉTERMINÉ LCS³ CORE NORMAL LOSS (p. 1170)			12 fibres		24 fibres	
			SC/SC	LC/LC	SC/SC	LC/LC
	Liens OM3 structure serrée	10 m	132001	132041	132021	132061
		20 m	132002	132042	132022	132062
		30 m	132003	132043	132023	132063
		40 m	132004	132044	132024	132064
		50 m	132005	132045	132025	132065
		60 m	132006	132046	132026	132066
		70 m	132007	132047	132027	132067
		80 m	132008	132048	132028	132068
		90 m	132009	132049	132029	132069
		100 m	132010	132050	132030	132070
		120 m	132012	132052	132032	132072
		140 m	132014	132054	132034	132074
		160 m	132016	132056	132036	132076
		180 m	132018	132058	132038	132078
		200 m	132020	132060	132040	132080

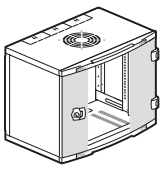
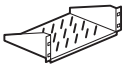
LCS³ FIBRE OPTIQUE SUR BOBINE (p. 1171)						
	Intérieur/extérieur	4 fibres	Libres	032502	032543	032537
		8 fibres	Libres	032503	032544	032538
		6 fibres	Libres	032512	-	-
			Serrées	-	032665/66	032510
		12 fibres	Libres	032514	032545	032539
			Libres	032526(Cca)	032549(Cca)	-
			Serrées	032550	032667	032511
		24 fibres	Libres	032551	-	032553
			Serrées	-	032668	032552
	Extérieur, armé acier anti-rongeurs, libres	4 fibres		032523	032546	-
		8 fibres		032524	032547	032540
		6 fibres libres		032513	-	-
		12 fibres		032515	032548	032541
		24 fibres		032525	-	032542

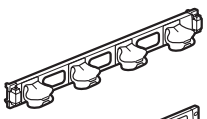
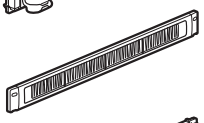
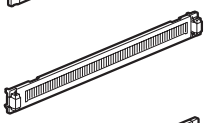
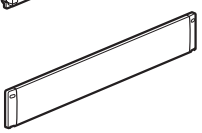
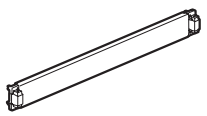
1 : Longueur 10 mètres, également disponibles en longueurs 20, 30, 40 et 50 m²
2 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd
* : Veuillez contacter sales.support@legrand.nl

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

CORDONS DE BRASSAGE FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1172)			OS2 (UPC) monomode 9/125 µm	OM4 multimode 50/125 µm	OM3 multimode 50/125 µm
	Câbles de raccordement SC/SC duplex	1 m	032600	032630	032609
		2 m	032601	032631	032610
		3 m	032602	032632	032611
	Câbles de brassage SC/LC duplex	1 m	032603	-	032612
		2 m	032604	-	032613
		3 m	032605	-	032614
	Câbles de brassage duplex LC/LC avec polarité réversible	0,5 m	032628	032633	-
		1 m	032606	032634	032615
		2 m	032607	032635	032616
		3 m	032608	032636	032617
		5 m	032629	032637	-
	Câbles de brassage LC/LC duplex Uniboot polarité réversible	1 m	032686	032695	-
		2 m	032687	032696	-
		3 m	032688	032697	-
		5 m	032689	032698	-
		10 m	032692	032699	-

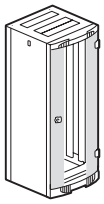
COFFRETS 19" LCS³ ET EQUIPEMENTS (p. 1173)			FIXES Prof. 400 mm	FIXES Prof. 600 mm	PIVOTANTS Prof. 600 mm
	6 U	Hauteur 350 mm* x largeur 600 mm	646200	646210	-
	9 U	Hauteur 500 mm* x largeur 600 mm	646201	646211	646221
	12 U	Hauteur 600 mm* x largeur 600 mm	646202	646212	646222
	15 U	Hauteur 700 mm* x largeur 600 mm	646203	646213	646223
	16 U	Hauteur 800 mm* x largeur 600 mm	646204	646214	646224
	21 U	Hauteur 1000 mm* x largeur 600 mm	646205	646215	646225
	Tablettes fixes	Prof. 200 mm	646501	646501	646501
		Prof. 360 mm	-	646502	646502
	Équipements	Jeu de 4 roulettes	-	-	646248
		Kit ventilateurs	646238	646238	-

PANNEAUX PASSE-FILS ET PLAQUES OBTURATRICES 19" LCS³ (p. 1173)			
	Métal, 2 axes	1 U	046522(2)
		2 U	046523(2)
	Plastique avec balai, clippage direct	1 U	046528
		2 U	046529
	Métal avec balai	1 U	046530(2)
		2 U	046531(2)
	Plaques obturatrices plastique, clippage direct	1 U	046532
		2 U	046533
	Plaques obturatrices métal	1 U	046538(2)
		2 U	046539(2)
		3 U	046540(2)

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd
2 : Sauf coffret 6 U
* : Dimension interne

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

BAIES 19" LINKEO (p. 1174) LIVRÉES MONTÉES				Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	Portes avant simples	24 U	Larg. 600 mm	646750	-	-
		24 U	Larg. 800 mm	-	646751	-
		33 U	Larg. 600 mm	646755	-	-
		33 U	Larg. 800 mm	-	646756	-
		42 U	Larg. 600 mm	646760	646761	646762
		42 U	Larg. 800 mm	646763	676764	646765
		47 U	Larg. 800 mm	-	646773	646774
	Baie d'extention porte simple porte avant simple ouvert	42 U	Larg. 800 mm	-	646770	-
	Portes avant doubles	42 U	Larg. 800 mm	646766	646767	646768
	Montants 19"	24 U	646340			
		33 U	646341			
		42 U	646342			
		47 U	646343			
	Linkeo socles		Larg. 600 mm	646400	646401	646402
			Larg. 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo kit ventilateur		2 ventilateurs	646430		
			4 ventilateurs	646431		
ACCESOIRES POUR BAIES 19" LINKEO (p. 1174)						

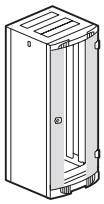
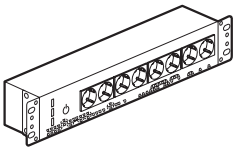
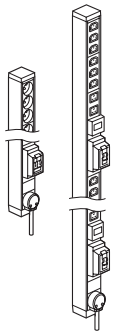
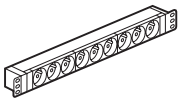
BAIES 19" LINKEO (p. 1174) LIVRÉES MONTÉES				Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	Portes avant simples	24 U	Larg. 600 mm	646775	-	-
		24 U	Larg. 800 mm	-	646776	-
		33 U	Larg. 600 mm	646780	-	-
		33 U	Larg. 800 mm	-	646781	-
		42 U	Larg. 600 mm	646785	646786	646787
		42 U	Larg. 800 mm	646788	646789	646790
		47 U	Larg. 800 mm	-	646798	646799
	Baie d'extention porte simple porte avant simple ouvert	42 U	Larg. 800 mm	-	646795	-
	Portes avant doubles	42 U	Larg. 800 mm	-	-	-
	Montants 19"	24 U	646340			
		33 U	646341			
		42 U	646342			
		47 U	646343			
	Linkeo socles		Larg. 600 mm	646400	646401	646402
			Larg. 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo kit ventilateur		2 ventilateurs	646430		
			4 ventilateurs	646431		
ACCESOIRES POUR BAIES 19" LINKEO (p. 1174)						

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

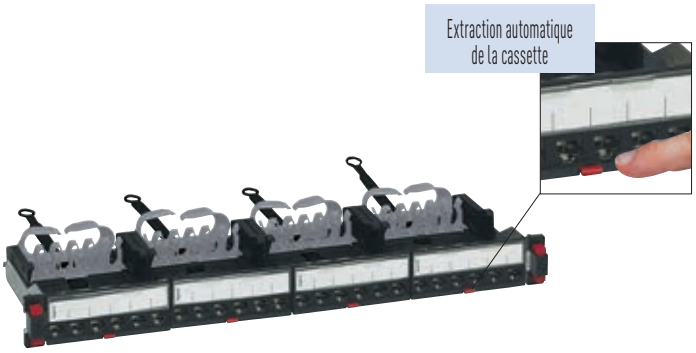
KEOR PDU (p. 444)			
	Keor PDU 800 VA	8 prises 2P+T	310332/311018
		8 prises IEC C13	310331/311017
PDU ZÉRO-U (p. 1180)			
	PDU Alimentation monophasée	24 prises 2P+T	646850(1)
		24 prises C13	646856(1)(2)
		20 prises C13 + 4 prises C19	646860(1)(2)
	PDU Alimentation triphasée	18 prises C13 + 6 prises C19	646870(1)(2)
PDU 19" 1 U (p. 1180)			
	PDU standards	6 prises 2P+T	646805
		6 prises C19	646807(2)
		6 prises C13 + 2 prises C19	646809(2)
		9 prises 2P+T rouges à détrompage	646811
		12 prises C13	646815(2)
	PDU avec interrupteur et/ou voyant	9 prises 2P+T Voyant de présence tension	646820
		8 prises 2P+T Interrupteur à voyant	646822
	PDU avec protection	6 prises 2P+T Disjoncteur 16 A	646830
	PDU avec parasurtenseur	6 prises 2P+T Parasurtenseur	646835

1 : Montage dans les baies et baies serveur LCS³ avec un support réf. 046575/76
2 : Avec système de verrouillage des cordons

LCS³ panneau de brassage équipé

panneau droit cat. 8

N



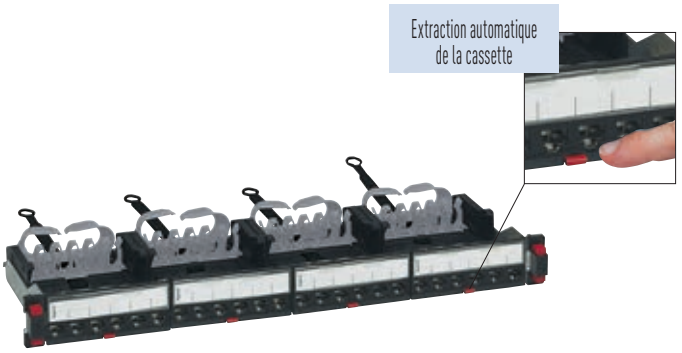
033782

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneau de brassage cat. 8 équipé de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipé de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS3 RJ 45 cat. 8 pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livré avec étiquettes de couleur Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneau droit
033782	Panneau STP - Blindage métal - PoE++

LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 6_A



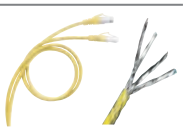
033772

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 6_A équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 6_A pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033770	UTP
033772	STP

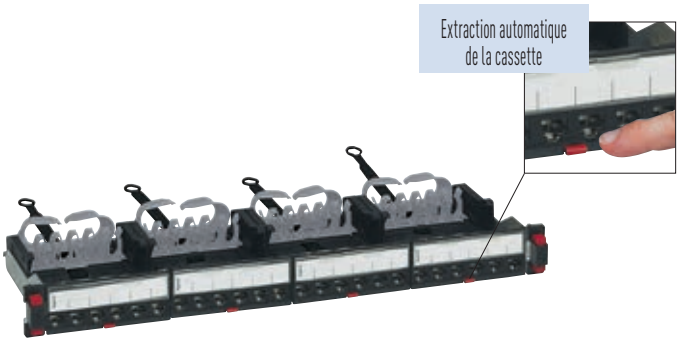
Packs petit tertiaire
p. 1173

LCS³ câbles et cordons
p. 1153



LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 6



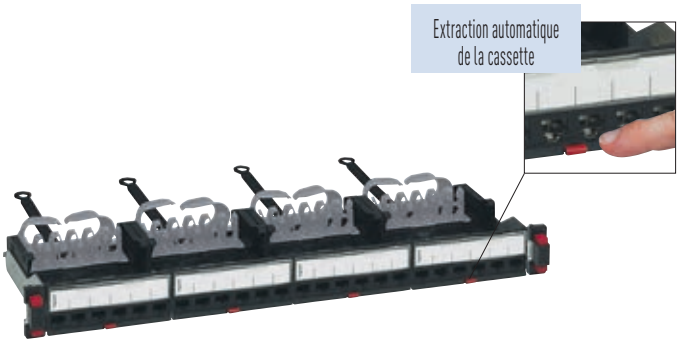
033761

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 6 équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 6 pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur numérotées Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033760	UTP
033761	FTP
033762	STP

LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 5e



033751

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 5e équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 5e pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033750	UTP
033751	FTP

LCS³ prises RJ 45
p. 1158

Linkeo baies et coffrets
p. 1173

LCS³ panneaux de brassage à équiper

panneaux droits cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 19"

033790

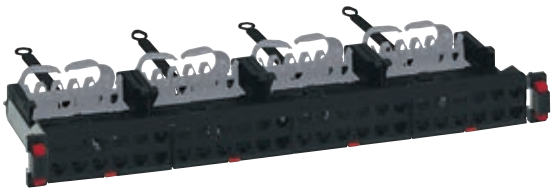
033791

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneau de brassage 24 ports RJ 45 sans connecteurs - 1U**
	Équipé d'un Soluclip de nouvelle génération pour une fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et armoires. Montage universel dans tous les racks ou armoires Le panneau assure la mise à la terre automatique de chaque connecteur. Équipé de guides-câbles à l'arrière pour maintenir le câblage en place pendant la maintenance. Disponible sous forme de panneau vide ou comprenant 4 cassettes. Convient pour un maximum de 24 connecteurs RJ 45 de catégorie 5e à catégorie 8 (p. 1152) Extraction automatique des cassettes au moyen d'un bouton poussoir Chaque connecteur peut être retiré séparément
033790	Avec 4 cassettes (p. 1150) à extraction automatique, à équiper de connecteurs RJ 45 catégorie 5e à catégorie 8 Panneau 19" - 1 U
033791	Panneaux de brassage droits vides pour 24 connecteurs - 1 U à équiper Convient pour un maximum de 4 cassettes (p. 1150) avec extraction automatique : - cuivre (p. 1150) à équiper de connecteurs RJ 45 catégorie 5e à catégorie 8 - fibre optique (p. 1165)

LCS³ panneau de brassage à équiper

panneau droit cat. 6_A, 6 et 5e - 19" Haute Densité



033793

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	**Panneau de brassage 48 ports RJ 45 sans connecteurs - 1U**
	Équipé d'un Soluclip de nouvelle génération pour une fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et armoires. Montage universel dans tous les racks ou armoires. Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur. Équipé de guides-câbles à l'arrière pour maintenir le câblage en place pendant la maintenance. Comprend 4 cassettes haute densité. Convient pour un maximum de 48 connecteurs RJ 45 de catégorie 5e à catégorie 6_A (p. 1152) Extraction automatique des cassettes au moyen d'un bouton poussoir Chaque connecteur peut être retiré séparément
033793	Panneau 19" - 1 U

	UTP	FTP	STP
Catégorie 8	-	-	033785
Catégorie 6_A	033773	-	033775
Catégorie 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

Connecteurs LCS³, par 6 pièces

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1152

LCS³ cassettes
p. 1150

LCS³ câbles et cordons
p. 1153

LCS³ panneaux de brassage à équiper
panneaux en angle cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 19"

033792

033794

Tableaux de choix **p. 1134**

Équipé d'un Soluclip de nouvelle génération pour une fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et armoires.
Montage universel toutes baies ou coffrets
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur
Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance

Réf.	
033792	**Panneau de brassage RJ 45 coudé 24 ports, connecteurs exclus - 1U** Reçoit jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U
033794	**Panneau de brassage RJ 45 coudé 48 ports, connecteurs exclus - 1U** Reçoit jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A Panneau 19" - 1 U

	UTP	FTP	STP
Catégorie 8	-	-	033785
Catégorie 6_A	033773	-	033775
Catégorie 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

Connecteurs LCS³, par 6 pièces

LCS³ panneaux de brassage à équiper
panneaux droits cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 10"

033798

033799

Tableaux de choix **p. 1134**

Équipé d'un Soluclip de nouvelle génération pour une fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et armoires.
Montage universel toutes baies ou coffrets
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur

Réf.	
033798	**Panneau de brassage 6 ports RJ 45 sans connecteurs - 1U** Livré avec 1 bloc monté qui reçoit jusqu'à 6 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 10" - 1 U
033799	**Panneau de brassage 12 ports RJ 45 sans connecteurs - 1U** Livré avec 1 bloc monté qui reçoit jusqu'à 12 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A Panneau 10" - 1 U

LCS³ prises RJ 45
p. 1158

Linkeo baies et coffrets
p. 1173

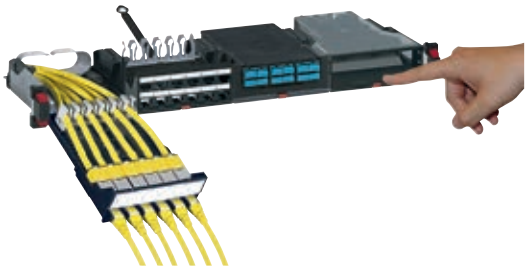
Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cassettes pour panneaux droits
cat. 8, 6_A, 6 et 5e

033755

033757

033766

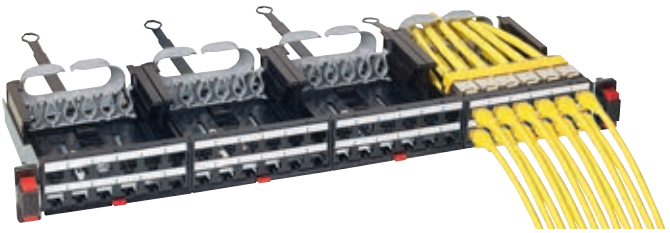

033755 équipée de connecteurs, de câbles et de cordons

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	
033755	**Cassette pour panneaux droits à équiper** Cassette nue extractible à équiper de connecteurs (p. 1151), reçoit 6 connecteurs de cat. 5e à cat. 8 Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance Pour équiper les panneaux droits (p. 1148)
033757	**Cassette aveugle** Pour fermer les ouvertures de cassettes de panneaux de brassage non utilisées
033766	**Cassette avec obturateurs pour panneaux plats** Cassette amovible et vide avec des obturateurs pour les connecteurs afin de les protéger. Convient pour 6 connecteurs de la catégorie 5e à la catégorie 8 (p. 1152) Démontable au moyen d'un bouton poussoir pour faciliter l'installation et la maintenance. Pour les panneaux plats (p. 1148)

LCS³ cassette pour panneaux droits
Haute Densité cat. 6_A, 6 et 5e

033795


033795 équipée de connecteurs, de câbles et de cordons

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	
033795	**Cassette Haute Densité pour panneaux droits à équiper** Cassette nue extractible à équiper de connecteurs (p. 1152), reçoit 12 connecteurs de cat. 5e à cat. 6A Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance Pour équiper les panneaux droits (p. 1148)

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1152

LCS³ panneaux à équiper
p. 1148

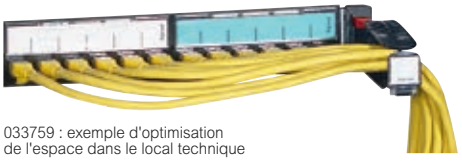
LCS³ câbles et cordons
p. 1153

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ accessoires communs
aux panneaux droits et en angles

033756

033759



033759 : exemple d'optimisation
de l'espace dans le local technique

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	
033756	**Arrêt aveugle** Plaque de fermeture partielle pour 6 portes, pour montage sur cassettes (p. 1150) Pour fermer 1 à 12 positions dans une cassette
033759	**Clip de gestion des câbles** Jeu de 2 clips, assortis au soluclip Pour un acheminement horizontal optimal des câbles de brassage Peu encombrant, il peut être tourné dans différentes positions pour un contrôle optimal du rayon de courbure

LCS³ accessoire dédié
aux panneaux en angle

033758

033758 monté sur 1 panneau d'angle réf. 033792

Tableaux de choix **p. 1134**

Réf.	
033758	**Couverture aveugle pour panneaux angulaires** Panneau aveugle, à monter sans outils spéciaux Convient aux panneaux angulaires de 24 et 48 ports Pour une gestion optimale des flux d'air dans une armoire ou un rack de 19"

LCS³ panneaux droits
p. 1134

LCS³ panneaux en angle
p. 1134

LCS³ connecteurs RJ 45 - pour cassettes, panneaux en angle et boîtes de distribution de zone

033785

033775

033763

033753

Tableaux de choix **p. 1134**

A connexion rapide sans outil
Repérage T568A et B avec codes couleurs
Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
A installer dans des cassettes pour panneaux droits (p. 1134) ou directement dans un panneau en angle (p. 1134) ou une boîte de distribution de zone à équiper (p. 1161)
Set de 6 connecteurs RJ 45

Réf.	**Connecteur RJ 45 cat. 8**
033785	STP - set de 6

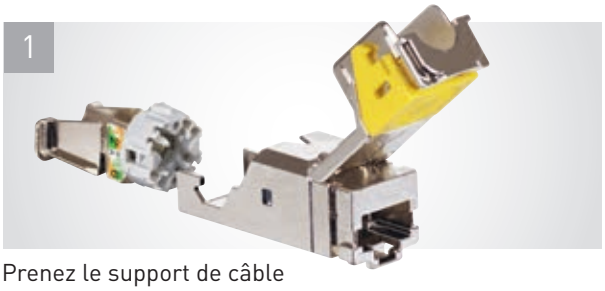
	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 6_A
033773	UTP - set de 6
033775	STP - set de 6

	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 6
033763	UTP - set de 6
033764	FTP - set de 6
033765	STP - set de 6

	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 5e
033753	UTP - set de 6
033754	FTP - set de 6

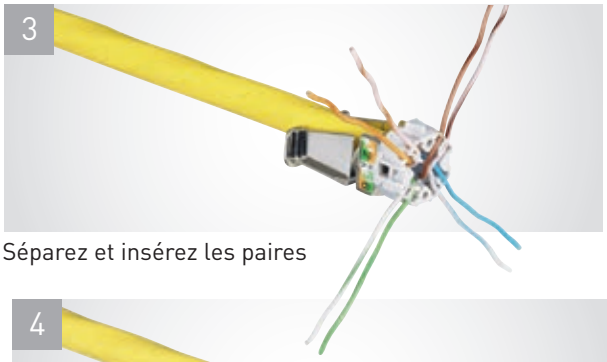
LCS³ panneaux droits **p. 1148**
LCS³ panneaux en angle **p. 1149**
LCS³ cassettes **p. 1150**

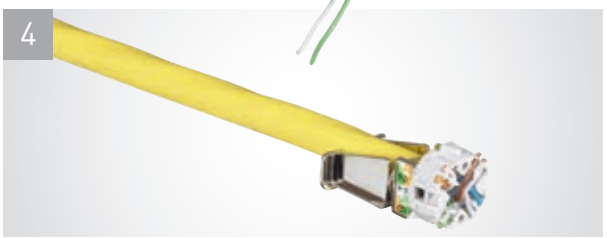
PHASES DE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX CONNECTEURS SANS OUTIL

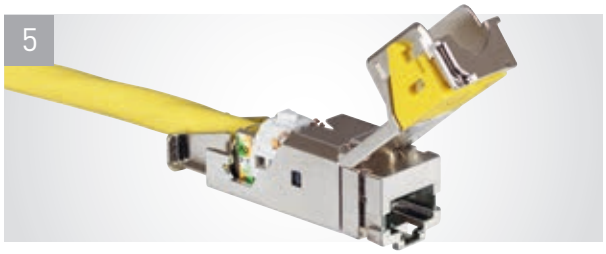
1

Prenez le support de câble

2

Passez le câble à travers l'arrière du support de câble

3

Séparez et insérez les paires

4

Coupez les paires

5

Installez le support de câble sans le pousser

6

Réf.rmez le levier et verrouillez le connecteur

LCS³ câble
cat. 8

033788

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	**Câble pour réseaux locaux cat. 8**
033788	Câble 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Référence conforme à la nouvelle règlementation RPC **S/FTP - 4 paires Dca** Performance 2000 MHz Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg

LCS³ cordons
cat. 8

033703

051890

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	**Cordons de brassage RJ 45 cat. 8**
LSOH RAL 6027 033703 033704	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 **S/FTP blindés impédance 100 Ω** Long. 2 m Long. 3 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

LCS³ câbles
cat. 7

032777

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	Câbles S/FTP cat. 7
	Câbles S/FTP avec 4 paires torsadées 100 Ω Bande passante 600MHz Gaine LSZH, couleur jaune Code couleur ANSI/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
032882	**S/FTP - 4 paires B2ca - s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032849	**S/FTP - 4 paires Cca - s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032777	**S/FTP - 4 paires Dca - s2d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032779	**S/FTP - 2 x 4 paires Dca - s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres

	Câble S/FTP intérieur/extérieur cat. 7
	Câble S/FTP avec 4 paires torsadées 100 Ω Bande passante 600 MHz Gaine LSZH, couleur noire Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
033890	**S/FTP - 4 paires Eca** Fourni sur bobine de 500 mètres

LCS³ câbles
cat. 6_A

032778

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	Câbles F/FTP, F/UTP, U/FTP cat. 6_A
	Câbles avec 4 paires torsadées 100 Ω Bande passante 600 MHz Gaine LSZH, couleur jaune Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
032883	**F/FTP - 2 x 4 paires Cca s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032798	**F/FTP - 2 x 4 paires Dca s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032799	**F/FTP - 4 paires Dca s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032778	**F/UTP - 4 paires Dca s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032878	**F/UTP - 2 x 4 paires Dca s2d2a2** Fourni sur bobine de 500 mètres
032884	**U/FTP - 4 paires Cca s1a d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres

	Câbles U/UTP cat. 6_A
	Câble U/UTP à 4 paires torsadées 100 Ω Bande passante 600 MHz Gaine LSZH, couleur noire Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
032838	**U/UTP - 4 paires B2ca- s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032828	**U/UTP - 4 paires Cca- s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032787	**U/UTP - 4 paires Dca- s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1152

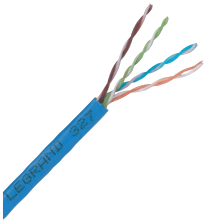
Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cordons

cat. 6_A

051782

051553



032757

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	**Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6_A**
PVC	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051816	Long. 0,5 m
051780	Long. 1 m
051781	Long. 2 m
051782	Long. 3 m
051783	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051870 / 051866	Long. 1 m
051871 / 051867	Long. 2 m
051872 / 051868	Long. 3 m
051873 / 051869	Long. 5 m
PVC	
RAL 1018	**U/UTP blindés impédance 100 Ω**
051882	Long. 1 m
051883	Long. 2 m
051884	Long. 3 m
051885	Long. 5 m
LSZH	
RAL 3020 / RAL 6026	**U/UTP blindés impédance 100 Ω**
051878 / 051874	Long. 1 m
051879 / 051875	Long. 2 m
051880 / 051876	Long. 3 m
051881 / 051877	Long. 5 m

LCS³ câbles

cat. 6

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf	**Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6_A - Haute Densité**
LSOH	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051550	Long. 0,5 m
051551	Long. 1 m
051552	Long. 2 m
051553	Long. 3 m
051554	Long. 5 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

	Câbles de cat. 6
	Câbles avec 4 paires torsadées 100 Ω Bande passante 250 MHz Gaine LSZH, couleur bleue Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
032879	**U/UTP - 4 paires Bca s1d1a1** Fourni sur bobine de 500 mètres
032886	**U/UTP - 4 paires Cca s1d1a1** Boîte livrée de 305 mètres
032754	**U/UTP - 4 paires Dca s2d2a1** Boîte livrée de 305 mètres
032861	Fourni sur bobine de 500 mètres
032856	**F/UTP - 4 paires Dca s2d2a1** Boîte livrée de 305 mètres
032756	Fourni sur bobine de 500 mètres
032776	**F/UTP - 2x4 paires Dca s2d2a1** Fourni sur bobine de 500 mètres

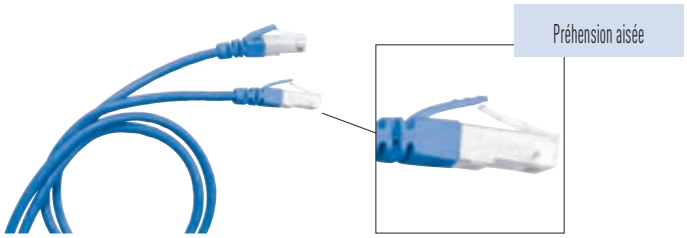
LCS³ prises RJ 45
p. 1158

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1152

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cordons

cat. 6



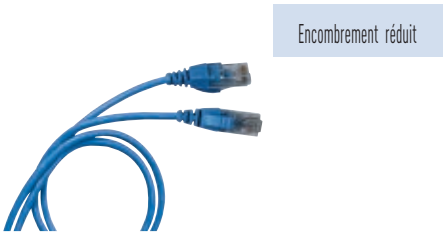
051754

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6
PVC	RJ 45/RJ 45 droit Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 5015	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051752	Long. 1 m
051753	Long. 2 m
051754	Long. 3 m
051755	Long. 5 m
	F/UTP écrantés impédance 100 Ω
051815	Long. 0,5 m
051762	Long. 1 m
051763	Long. 2 m
051764	Long. 3 m
051765	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051854 / 051850	Long. 1 m
051855 / 051851	Long. 2 m
051856 / 051852	Long. 3 m
051857 / 051853	Long. 5 m
PVC	
RAL 5015	**U/UTP sans écran impédance 100 Ω**
051818	Long. 0,5 m
051772	Long. 1 m
051773	Long. 2 m
051774	Long. 3 m
051775	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051862 / 051858	Long. 1 m
051863 / 051859	Long. 2 m
051864 / 051860	Long. 3 m
051865 / 051861	Long. 5 m

LCS³ cordons

cat. 6 Haute Densité



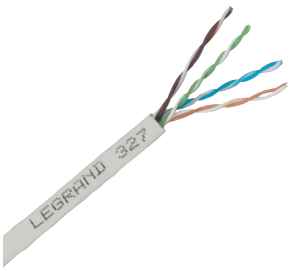
051541

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf.	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6 - Haute Densité
LSOH	Câbles de brassage RJ 45 avec gaine anti-accrochage Diamètre de câble réduit pour les applications à haute densité. Conforme aux normes ISO/CEI 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Couleur : bleu
RAL 5015	**F/UTP blindés impédance 100 Ω**
051540	Long. 0,5 m
051541	Long. 1 m
051542	Long. 2 m
051543	Long. 3 m
051544	Long. 5 m
	U/UTP écrantés impédance 100 Ω
051545	Long. 0,5 m
051546	Long. 1 m
051547	Long. 2 m
051548	Long. 3 m
051549	Long. 5 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

LCS³ câbles
cat. 5e

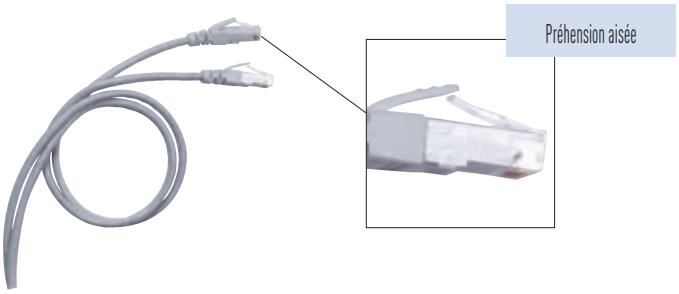


032752

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf	**Câbles pour réseaux locaux cat. 5e**
	Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Gris RAL 7035 Code couleur ANSI/TIA Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
	F/UTP - 4 paires Dca
032752	Long. 305 m Livré en boîte carton. Poids 11,6 kg
032850	Long. 500 m Livré sur touret. Poids 26 kg
	U/UTP - 4 paires Dca
032750	Long. 305 m Livré en boîte carton. Poids 9 kg
032853	Long. 500 m Livré sur touret. Poids 30 kg

LCS³ snoeren
cat. 5e



051640

Tableaux de choix **p. 1136**

Réf	**Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 5e**
	RJ 45/RJ 45 droit Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
	F/UTP écrantés impédance 100 Ω PVC
051814	Long. 0,5 m
051640	Long. 1 m
051641	Long. 2 m
051642	Long. 3 m
051643	Long. 5 m

	Cordons de brassage RJ 45 cat. 5e
pvc	RJ 45/RJ 45 droit
	U/UTP impédance 100 Ω
051817	Long. 0,5 m
051636	Long. 1 m
051637	Long. 2 m
051638	Long. 3 m
051639	Long. 5 m

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1152

LCS³ prises RJ 45
p. 1158

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6A
prises RJ 45

Catégorie 6A

076573

076576

079476

076599

L4279C6A

033154

076589

076524

076525

413004

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
Mécanismes Mosaic livrés avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 1126

Réf

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - UTP

076571
079471

UTP - 1 module

○ Blanc
● Alu

UTP - 2 modules

076574
079474
076526
076527

○ Blanc
● Alu
○ Blanc avec volet vert
○ Blanc avec volet orange

UTP à accès contrôlé - 2 modules
Livrée avec 2 clés par 5 prises

076590

○ Blanc avec volet rouge

UTP inclinée à 45° - 2 modules

076509

○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - STP

Blindage métal

STP - 1 module

076573
079473
079173L
076584

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien

STP - 2 modules

076576
079476
079176L
076524
076525

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc avec volet vert
○ Blanc avec volet orange

STP à accès contrôlé - 2 modules
Livrée avec 2 clés par 5 prises

076599

○ Blanc avec volet rouge

033480 Clé pour prise RJ 45 sécurité

STP inclinée à 45° - 2 modules

076508

○ Blanc

Prises RJ 45 Soliroc Cat. 6A IK10

077899

IP 20
Pour les zones à haut risque
Prise FTP
La plaque de finition est à commander séparément
voir p. 681

☐ Couleur **blanche** ■ Couleur **Tech** ■ Couleur **anthracite/noir** ■ Couleur **sable**

Réf

Prises RJ 45 LivingLight Cat. 6A

Prise STP - Blindage métal
Le support et la plaque de finition sont à commander séparément : voir p. 610

☐ N4279C6A
■ NT4279C6A
■ L4279C6A

6A STP

Prise RJ 45 Plexo Cat. 6A - IP 55 volet fermé IK 08

Protection contre l'eau, la poussière
Pour site industriel
Boîtier Plexo à commander séparément voir p. 672
● Gris

069559L

Prise cat. 6A - STP

Prises RJ 45 LivingNow Cat. 6A

Le support et la plaque de finition sont à commander séparément : voir p. 576

Prise UTP

☐ KW4279C6A
■ KG4279C6A
■ KM4279C6A

6A UTP

Prise UTP

☐ KW4279C6AS
■ KG4279C6AS
■ KM4279C6AS

6A STP

Equipements modulaires

413104

STP - 1 module DIN - avec obturateur à ressort
Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04
Equipé d'un connecteur blindé RJ 45 cat. 6A STP, façade réversible (gestion des départs vers le haut ou vers le bas)
Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce
1 module DIN
Repérage du média utilisé dans la pièce par molette

Prises audio/vidéo
Programme Mosaic
Voir p. 1183

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6
prises RJ 45

Categorie 6

076563

079465

076596

079433 + plaque

076522

076523

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
Mécanismes Mosaic livrées avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 1126

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - UTP
	UTP - 1 module
076561	○ Blanc
079461	● Alu
079461L	● Noir mat
076581	○ Antimicrobien
	UTP - 2 modules
076564	○ Blanc
079464	● Alu
079464L	● Noir mat
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés par 5 prises
076594	○ Blanc avec volet rouge
033480	Clé pour prise RJ 45 sécurité supplémentaire
	UTP inclinée 90° - 2 modules
076591	Prise à clippage vertical par bloc colonne
	UTP à enrouleur - 4 modules
	Avec cordon long. 0,9 m intégré à dérouler
	Enroulement automatique par poussoir
076532	○ Blanc
	1 RJ inclinée 45° - 2 modules
076503	
	2 RJ inclinée 45° - 2 modules
076504	
	2 RJ avec Soluclip - 3 modules
076544	Pour goulottes DLP à clippage direct

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - FTP
	FTP - 1 module
076562	○ Blanc
079462	● Alu
079162L	● Noir mat
076582	○ Blanc antimicrobien
	FTP - 2 modules
076565	○ Blanc
079465	● Alu
079165L	● Noir mat
076522	○ Blanc avec volet vert
076523	○ Blanc avec volet orange
	FTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés par 5 prises
076595	○ Blanc avec volet rouge
033480	Clé supplémentaire
	FTP inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne
076592	○ Blanc
079492	● Alu

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - FTP (suite)
	FTP à enrouleur - 4 modules
076533	○ Blanc
079433	● Alu
	FTP inclinée 45° - 2 modules
076505	○ Blanc
	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506	○ Blanc
	2 x RJ 45 FTP avec Soluclip - 3 modules
076546	○ Blanc
	Pour goulottes DLP à clippage direct

	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - STP
	STP blindée - 1 module
076563	○ Blanc
076583	○ Blanc antimicrobien
	STP blindée - 2 modules
076566	○ Blanc
	STP blindée à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés par 5 prises
076596	○ Blanc avec volet rouge
033480	Clé supplémentaire
	STP blindée inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne
076593	○ Blanc
	STP inclinée 45 à 45° - 2 modules
076507	○ Blanc

	Modules RJ 45 sur rail DIN
	1 module DIN - avec obturateur à ressort
	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04
	Equipé d'un noyau blindé RJ 45, façade réversible (gestion des départs vers le haut ou vers le bas)
	Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce - 1 module
	Repérage du média utilisé dans la pièce par molette
413101	UTP
413102	FTP
413103	STP

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6
prises RJ 45

Categorie 6

664573

L4279C6

HC4279C6

069569L

077891 + plaque 077851

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568

Réf.

Prises RJ 45 Niloé Cat. 6

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support
A équiper avec les plaques p. 668
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis ou à griffes intégrées

Prise RJ 45 UTP
Prise simple 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes	
664773	664573	○ Blanc
664873	664673	● Crème

Prise double 8 contacts UTP - cat. 6

664774	664574	○ Blanc
664874	664674	● Crème

Prises RJ 45 LivingLight Cat. 6

Mécanismes livrés avec l'enjoliveur
A équiper avec les supports et la plaque de finition : voir p. 610

☐ N4279C6 ■ NT4279C6 ■ L4279C6	Cat. 6 UTP
☐ N4279C6F ■ NT4279C6F ■ L4279C6F	Cat. 6 FTP
☐ N4279C6S ■ NT4279C6S ■ L4279C6S	Cat. 6 STP

Prises RJ 45 Valena Next

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support
A équiper avec les plaques p. 661
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis ou à griffes intégrées

Prise RJ45 cat6 UTP

741570	☐ Blanc
741670	■ Aluminium
741770	■ Noir

Prise double RJ45 cat6 UTP

741571	☐ Blanc
741671	■ Aluminium
741771	■ Noir

Réf.

Prises RJ 45 Oteo - Cat. 6

Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0
EN 50 173 et EIA/TIA 568
Prises à connexion rapide, sans outil
Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B et numéros
Cadre saillie à commander séparément voir p. 662

086144	UTP - 8 contacts
086147	FTP - 9 contacts

Prise RJ 45 Plexo Cat. 6 - IP 55 volet fermé IK 08

Protection contre l'eau, la poussière
Pour site industriel
Boîtier Plexo à commander séparément voir p. 672
● Gris

069569L	Prise cat. 6 - FTP
069561L	Prise cat. 6 - UTP

Adaptateurs Plexo pour fonctions Mosaic

Voir p. 671

Prises RJ 45 FTP Soliroc Cat. 6 - IK 10

077891

IP 20
Pour espaces à risques ou sans surveillance
Prise FTP
Plaque à commander séparément voir p. 681

Prises RJ 45 Living Now Cat. 6

	Catégorie	Type connexion
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 ■ KM4279C6	Cat. 6 UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S ■ KM4279C6S	Cat. 6 STP	Sans outils IDC

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**
Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³ Cat. 5e
prises RJ 45

076551

L4279C5E

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26. Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros. Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568. Mécanismes Mosaic livrés sans support ni plaque de finition : voir p. 1126

Réf	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551	○ Blanc
079451	● Alu
	UTP - 2 modules
076554	○ Blanc
	FTP - 1 module
076552	○ Blanc
079452	● Alu
	FTP - 2 modules
076555	○ Blanc
079455	● Alu
	FTP 2 RJ 45 avec accessoire Soluclip - 3 modules
	Pour montage sur goulotte DLP à clippage direct couvercle 45 mm
076542	○ Blanc

Prises RJ 45 Living Now

Catégorie	Type connexion
5E UTP	Sans outils IDC

- ☐ KW4279C5E
- ■ KG4279C5E
- ■ KM4279C5E

Prises RJ 45 LivingLight Cat. 5e

Mécanismes livrés avec l'enjoliveur. A équiper avec le support et la plaque de finition : voir p. 610

5e UTP

5e FTP

- ☐ N4279C5E
- ■ NT4279C5E
- ■ L4279C5E
- ☐ N4279C5F
- ■ NT4279C5F
- ■ L4279C5F

Legrand cabling system™ LCS³
boîtes de distribution de zone à équiper

033797

032189

032103

Réf	Boîtes de distribution de zone à équiper
	Permettent la distribution des courants faibles dans une zone équipée de 1 à 24 prises RJ 45 Centralisent les connexions pour garantir la flexibilité et l'évolutivité de l'installation S'installent en faux-plafond ou faux-plancher Se raccordent à la baie de brassage ou au coffret d'étage Connexion à une prise RJ 45 avec un cordon dégainé (voir p. 1159) ou à une prise RJ 45 traversée cuivre Mosaic avec un cordon RJ 45/RJ 45 (p. 1159) IP 21 - IK 07 Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Repérage T568A et B avec codes couleurs Caractéristiques techniques : - capot polycarbonate PC - socle polypropylène PP - RAL 7035 A équiper directement de connecteurs RJ 45 Haute Densité
033796	12 ports à équiper
033797	24 ports à équiper

Kit Zero U pour montage universel

032189	Solution de brassage à distance s'adaptant aux panneaux 19" complets, jusqu'à 4 U pour le montage sur les chemins de câbles et les plateaux Cablofil. Fonctionne notamment avec les panneaux suivants, réf. 032175/76/77
032103	Solution de patch à distance nulle (zéro) U. Pour une fixation universelle : Colonnes de 19", plancher flottant, chemin de câbles en fil et en tôle, montants de montage d'armoires, ... Convient aux cassettes de soudage compactes réf. 032168/69/70, cassettes de soudage réf. 032141 (p. 1166), pré-câblé réf. 032142/43/44/45 (p. 1167) et type cuivre réf. 033755 (p. 1150)

	UTP	FTP	STP
Cat. 8	-	-	033785
Cat. 6_A	033773	-	033775
Cat. 6	033763	033764	033765
Cat. 5e	033753	033754	-

Connecteurs LCS³, par 6 pièces

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Références en rouge : produits nouveaux

POINT D'ACCÈS
WI-FI POE

Augmenter la qualité du service

MISE À NIVEAU FACILE DE VOTRE INFRASTRUCTURE

Branchez-le, exécutez la configuration rapide et démarrez ! Le point d'accès Wi-Fi de Legrand se connecte directement à une prise RJ45, il est auto-alimenté par l'alimentation par Ethernet (POE).

FACILE À INSTALLER

Jusqu'à **80m** en plein air*

Jusqu'à **20m** à l'intérieur*

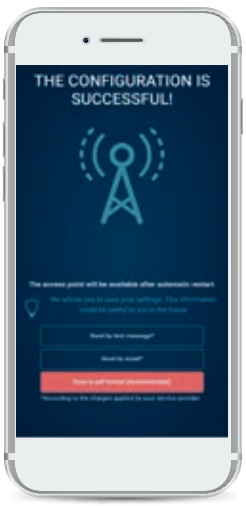
Autoalimenté avec la technologie POWER OVER ETHERNET

FACILE À CONFIGURER

- Depuis n'importe quel appareil connecté : smartphone (Android, iOS), tablette, ordinateur PC/MAC
- Aucune application à installer,

la configuration se fait par navigateur

- Réseau sécurisé par un mot de passe
- Possibilité de créer plusieurs réseaux en fonction de vos besoins en ajoutant un point d'accès WI-Fi PoE (ex : visiteurs, clients, etc).
- 4 clics pour être prêt à l'emploi.



*Selon l'environnement d'installation.

Legrand cabling system LCS³

Points d'accès et commutateurs Wi-Fi PoE

033523

033492

033493

Réf.	Point d'accès Wi-Fi PoE
033523	Produit plug & play qui peut être installé sur n'importe quelle prise RJ 45 connectée à un commutateur Power over Ethernet. Les points d'accès utilisent le PoE Facile à configurer avec un smartphone ou un ordinateur (via le navigateur) Possibilité de définir la puissance du signal Wi-Fi pour une utilisation dans une seule pièce ou également pour une utilisation à l'extérieur de la pièce Fonctionnalité WPS (Wi-Fi Protected Setup) et Marche/Arrêt Couleur des points d'accès : blanc
	Commutateurs ethernet PoE
	Commutateurs Ethernet avec injecteur PoE et PoE+ EndSpan (norme IEEE 802.3af et 802.3at) Pour alimenter les ports Ethernet de diverses applications (point d'accès Wi-Fi, caméra IP, etc.) Fourni avec une alimentation électrique.
	Commutateurs 19"
033490	Commutateur Ethernet avec 10 ports RJ 45 (dont 8 ports PoE+) 1 Gigabit - Gérable
033492	Commutateur Ethernet avec 26 ports RJ 45 (dont 24 ports PoE+) 1 Gigabit - Gérable
	Commutateur de tablette
033493	Commutateur Ethernet à 6 ports, avec : - 1 liaison montante Gigabit Ethernet et 1 liaison montante SFP fibre optique - 4 ports Gigabit & 802.3af/at PoE/PoE+ Non gérable Puissance totale de l'appareil : 65W Puissance maximale : 30W par port

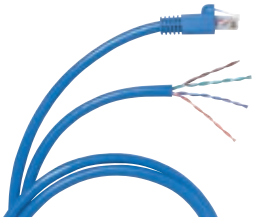
Solutions HDMI à composer
p. 1184

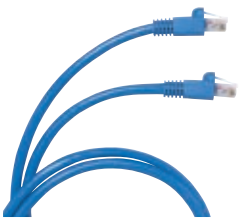
Autres fonctions audio vidéo Mosaic
p. 1184

Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6
p. 1163

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system™ LCS³
cordons dédiés pour boîtes de distribution de zone


051757


051513

Réf.	Cordons cat. 6A - RJ 45 / dégainé
	RJ 45 - dégainé droit S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS³ d'une prise RJ 45 par le côté dégainé Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2
Jaune RAL 1018	**S/FTP écranté impédance 100 Ω**
051786	Long. 8 m
051787	Long. 15 m
051788	Long. 20 m

	Cordons cat. 6 - RJ 45 / dégainé
	RJ 45 - dégainé droit S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS³ d'une prise RJ 45 par le côté dégainé Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2
Bleu RAL 5015	**F/UTP écranté impédance 100 Ω**
051796	Long. 8 m
051797	Long. 15 m
051798	Long. 20 m
	U/UTP sans écran impédance 100 Ω
051757	Long. 8 m
051758	Long. 15 m
051759	Long. 20 m

	Cordons cat. 6A - RJ 45 / RJ 45
	Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zones et à la prise RJ 45 traversée cuivre pour assurer : - la sécurité de connexion - la rapidité et la fiabilité de connexion
Jaune RAL 1018	**S/FTP écranté impédance 100 Ω**
051523	Long. 8 m
051524	Long. 15 m
051525	Long. 20 m

	Cordons cat. 6 - RJ 45 / RJ 45
	Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zones et à la prise RJ 45 traversée cuivre pour assurer : - la sécurité de connexion - la rapidité et la fiabilité de connexion
Bleu RAL 5015	**F/UTP écranté impédance 100 Ω**
051513	Long. 8 m
051514	Long. 15 m
051515	Long. 20 m
	U/UTP sans écran impédance 100 Ω
051510	Long. 8 m
051511	Long. 15 m
051512	Long. 20 m

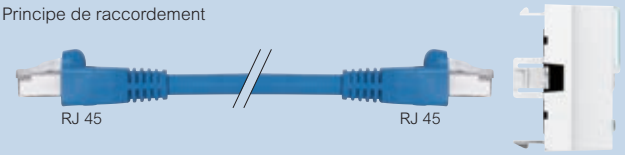
Programme Mosaic™
mécanismes prises traversée fibre optique multimode

078622

078626

078616

Principe de raccordement



Réf.	Prises traversées cuivre
	Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assure l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permet la réalisation de liens cat. 6 et cat.5e Selon les normes ISO 11801 éd.2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone Arrivée du cordon multidirectionnelle Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini 2 modules
	Cat. 6A STP
078628	○ Blanc
078629	● Alu
	Cat. 6 FTP
078623	○ Blanc
078627	● Alu
	Cat. 6 UTP
078622	○ Blanc
078626	● Alu

	Prises traversées fibre optique
	Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur) Livrées avec capuchons de protection Equipées d'un porte-repère transparent 2 modules
	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII)
078616	○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion "push-pull"
078617	○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion "push-pull"
078618	○ Blanc

Prises Programme Mosaic
p. 1122

053949

053300 en situation (livrée sans cordon)

053301

033749

032760

051709

Réf.	Adaptateurs étanches
	IP 55 - IK 07 Permet d'adapter toutes les fonctions
Gris/Blanc	Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55
069580	Adaptateur à volet fumé
069579	Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil spécial
069581	Adaptateur pour prise RJ assurant l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé
091945	Outil de verrouillage (permet la manoeuvre des vis inviolables)
	Adaptateur Soliroc Permet d'adapter toutes les fonctions Mosaic 2 modules IK 10 - IP 55
077884	Adaptateur avec volet à clé IP 55 - IK 10
077880	Adaptateur avec volet
077881	Adaptateur sans volet
	Adaptateur Hypra
053949	Socle adaptateur IP 55

	Accessoires de protection pour câbles
	Matière plastique IP 66/67 en connexion garanti avec le couple 053302 IP 55 hors connexion pour embase avec volet Protection pour câbles RJ 45 blindés ou non blindés permettant d'assurer une liaison de catégorie 5 Conformes aux normes de la série IEC 60603-7 et à la norme IEC 61076-3-106 (version 5) Compatibilité avec les produits du marché conformes aux normes pré-citées
	Fiche
053300	PE intégré avec bague d'étanchéité et lamelles de serrage. Assemblage sans outil. Possibilité de protéger des câbles de catégorie 5, 6 et 6A
	Embase encastrée
053301	Embase avec verrouillage Livrée avec coupleur RJ 45 femelle / femelle cat. 5
	Kit
053302	Embase encastrée + fiche
	Volet de protection
053303	S'adapte sur l'embase réf. 053301

Réf.	Fiches RJ pour câble rond
	Contacts avec revêtement or 1,2 µm
051701	**RJ 11** 4 contacts, largeur 9,65 mm
051702	**RJ 12** 6 contacts, largeur 9,65 mm
	RJ 45 Cat. 5e
051703	8 contacts, largeur 11,70 mm
051704	9 contacts, largeur 11,70 mm
	RJ 45 Cat. 6
051710	8 contacts
051711	9 contacts
	Manchons RJ 45
051706	Couleur noire
051707	Couleur blanche

	Extension du câble LCS³
	Permet de connecter deux câbles de données sans outils spéciaux
033742	Cat 6 UTP
033743	Cat 6 FTP
033748	Cat 6A UTP/FTP

	Plug de chantier cat. 6_A STP
033749	Possibilité de faire une connexion directe sur tout matériel IP (switch, dalle LED PoE…) sans ajout d'un point d'accès (jack + plastron + cordon) Se monte sans outil

	Outil de dénudage + pince
	Fend la gaine et libère les conducteurs par simple rotation. Pour câbles à paires torsadées. Ne blesse pas les conducteurs
	Dénudeur
033262	Pour câble à paires torsadées et fibre optique
	Pince coupante
032760	Coupe nettement les fils sans écrouir le cuivre

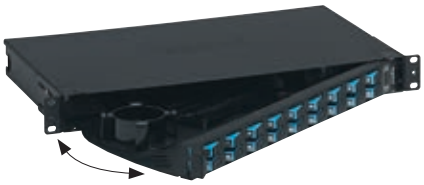
	Pinces à sertir pour fiches RJ 45
	Permettent le sertissage des fiches RJ 4/6/8/9 contacts. Contrôle du sertissage par cliquet. Possibilité de coupe et de dénudage du câble
051709	Pince à 3 points de sertissage Matière en acier haute résistance

Références en rouge : produits nouveaux

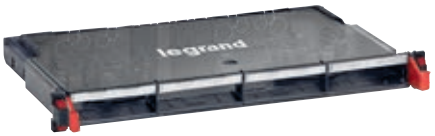
LCS³ Modulair glasvezel lade systeem

19" glasvezellades

032162

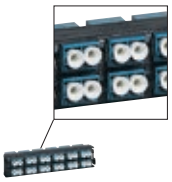


032172



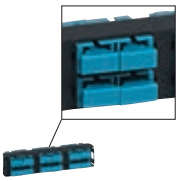
032100

032101



032115

032133



032121

032136

Réf.	Tiroirs fibre optique 19"
	Tiroirs 19" en métal et fibre optique comprenant les manchons d'accouplement, 4 entrées de câbles, le matériel de montage, 1 presse-étoupe Ø 13,5 et 1 presse-étoupe Ø 16 mm, bobine et cassette de soudage. Marquage du panneau et des ports de fibre optique dans une zone de marquage spéciale. Version extensible : Arrêt du mouvement avec une inclinaison de 30°. Capacité maximale : - 24 connecteurs ST - 12 connecteurs SC duplex - 24 connecteurs LC duplex Prof. 220 mm, haut. 1 U
032161	12 connecteurs SC duplex multimode
032162	24 connecteurs LC duplex multimode
032163	24 connecteurs ST multimode
032164	12 connecteurs SC duplex monomode
032165	24 connecteurs LC duplex monomode
032166	12 connecteurs SC APC duplex monomode
032167	24 connecteurs LC APC duplex monomode
	Rotatifs
	Livrés avec ouverture de gauche à droite, réversible Capacité maximale, soit : - 36 connecteurs LC duplex - 18 connecteurs SC duplex Prof. 260 mm, haut. 1 U
032171	36 connecteurs LC duplex multimode
032172	18 connecteurs SC duplex multimode
032173	36 connecteurs LC duplex monomode
032174	18 connecteurs SC duplex monomode

	Tiroirs modulaires fibre optique 19", plats et coudés
	Tiroir modulaire 19" fibre optique, métal avec couvercle transparent Fourni avec 8x entrée de câble, matériel de fixation, 1 presse-étoupe Ø 13.5 mm, 1 presse-étoupe Ø 9 mm, 2x bobine. Équipé des Soluclips pour la fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et des armoires. Fourni avec des étiquettes numérotées Capacité maximale : - 48 connecteurs LC duplex - 24 connecteurs SC duplex - 24 connecteurs ST Profondeur 215 mm, hauteur 1 U, équipé d'un arrêt de mouvement avec inclinaison de 20°.
	Version plate incluant des modules
032102	12x SC duplex multimode
032104	24x LC duplex multimode
032106	12x SC duplex monomode
	Version plate vide, jusqu'à 4 modules à commander séparément
032100	Tiroirs vides sans modules
	Version coudée vide, jusqu'à 4 modules à commander séparément
032101	Tiroirs vides sans modules

Réf.	Modules fibres optiques
	Modules avec manchons d'accouplement, adaptés aux panneaux modulaires Réf. 032100, 032101 et cassette Réf. 0323141
	Modules fibres optiques monomodes (9/125 µm)
032117	6x ST
032110	3x SC duplex, bleu
032111	6x SC duplex, bleu
032112	3x SC APC-duplex, vert
032113	3x LC duplex, bleu
032114	6x LC duplex, bleu
032115	12x LC duplex, bleu
032116	6x LC APC duplex, vert
032133	4x MTP[1], vert
	Modules multimodes fibre optique (62,5 et 50/125 µm)
032127	6x ST
032120	3x SC duplex, beige
032121	6x SC duplex, beige
032123	3x LC duplex, beige
032124	6x LC duplex, beige
032125	12x LC duplex, beige
032136	6x LC duplex, aqua
032137	12x LC duplex, aqua
032134	4 MTP[1] beige

	Module RJ 45 LCS³
	Module RJ 45 à placer dans le tiroir modulaire fibre optique. Offre la possibilité de combiner la fibre et le cuivre dans un seul tiroir
032132	Module LCS³ RJ 45 à 4 ports. Connecteur LCS³ RJ45 à commander séparément, voir p. 1152

	Bloc cuivre pour tiroir fibre optique
032132	Se clipse directement sur le tiroir optique à équiper réf. 032100. Permet de mixer fibre optique et cuivre

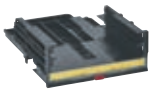
	Accessoires voor modulaire glasvezel lades
	Accessoires pour éclateur (fan out) pour préconnectorisation
032128	Se clipse à l'arrière du tiroir Permet l'entrée des préconnectorisations
	Blind module
032129	Past in de niet gebruikte openingen aan de voorzijde
	Lascasette
032130	Capaciteit 24 lassen met heatshrink protector
	Kit de lovage
032131	1 accessoire

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Système modulaire de cassettes fibre optique LCS³

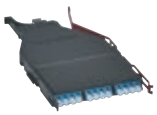
Tiroirs 19" fibre optique

Panneau 032176 montré avec le support de cassette compacte 032138 et les cassettes compactes 032169 et 032170



032138

032169



032170

032118

Réf.	**Châssis modulaire 19" 1-2 et 4 U**
	Châssis modulaire avec gestion intégrée des câbles à l'avant et à l'arrière (2 et 4U). Équipé du système Soluclip pour une fixation automatique (sans vis) aux montants des racks et armoires. Convient aux cassettes standard et compactes. Maximum de 4 cassettes standard ou 8 cassettes compactes par U Capacité maximale par 1U : - 48 connecteurs SC - 24 connecteurs ST - 96 connecteurs LC
032175	Châssis 1 U, profondeur 182 mm
032176	Châssis 2 U, profondeur 393 mm (y compris gestion à l'arrière)
032177	Châssis 4 U, profondeur 393 mm (y compris gestion à l'arrière)

	Cassettes HD Ultra™ Low Loss Compact Preterminated MTP
	Boîtier de cassette compact
032138	Boîtier vide pouvant accueillir jusqu'à 2 cassettes compactes ou 1 cassette compacte et 1 insert aveugle. Il est possible de combiner des cassettes compactes et des cassettes standard dans un panneau modulaire.
	Cassettes Ultra™ Low Loss Compact (compatibilité MPO) À installer dans le boîtier de cassette compacte 032138. Chaque cassette peut être retirée par l'avant ou l'arrière. Cassettes MTP 1 de haute qualité : Multimode - Insertion Loss Max/Random²: 0.55 dB Single-mode - Insertion Loss Max/Random²: 0.6 dB préterminé, sur la face arrière 1 connecteur MTP1 et sur la face avant 12 fibres Connecteurs LC ou SC Polarité : universelle
	Cassette compacte multimode OM4 (50/125 µm)
032169	12 fibres MTP / 12x LC
	Cassette compacte multimode OM3 (50/125 µm)
032168	12 fibres MTP / 12x LC
	Cassette compacte monomode OS2 (9/125 µm)
032170	12 fibres MTP / 12x LC
	Insert aveugle pour cassette compacte
032139	Permet de sceller un emplacement vide dans un boîtier de cassette compact

	Kit de gestion des câbles pour panneau 1 U
032178	À fixer sur la face avant de panneau 1 U réf. 032175. Contient 2 guides-câbles latéraux et un couvercle frontal intégré avec une fenêtre pour les étiquettes à l'intérieur.
032146	À fixer au dos du panneau 1 U réf. 032175. Pour le montage des câbles d'alimentation à l'arrière.

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd
2: les performances s'appliquent en cas de connexion avec des câbles ou cordons de raccordement MTP Legrand Ultra™ ou Core™ correspondants.

Réf.	**Cassettes HD Ultra™ Low Loss Preterminated MTP**
	À installer dans les panneaux modulaires réf. 032175/76/77 et dans le kit zéro U réf. 032103 Chaque cassette peut être retirée par l'avant ou l'arrière Cassettes MTP 1 de haute qualité : Multimode - Insertion Loss Max/Random²: 0.55 dB Monomode - Insertion Loss Max/Random²: 0.6 dB préterminé, à l'arrière 1 ou 2 connecteurs MTP1 et à l'avant 12 fibres Connecteurs LC ou SC Polarité : universelle ou A/C
	Cassette multimode MTP¹ Ultra™ OM4 (50/125 µm)
032142	24 LC OM4 type A/C
032148	12 LC OM4 type A/C
032143	12 SC OM4 type A/C
032159	12 SC OM4 type universel
	Cassette monomode Ultra™ OS2 (9/125 µm)
032144	24 LC OS2 type A/C
032149	12 SC OS2 type A/C
032145	12 SC OS2 type A/C
032160	12 SC OS2 type universel

	Cassettes de fibres optiques CoreTM avec module de couplage et pigtails
	Cassettes standard en kit avec 6 ou 12 pigtails en OM3 ou OS2 et équipées de modules avec manchons de couplage. Chaque cassette peut être retirée par l'avant ou l'arrière de l'appareil. Fourni avec une prise de fusion et des pivots.
	Cassettes multimodes CoreTM OM3 50/125 µ
032180	Avec 3x adaptateurs SC duplex et 6 pigtails
032181	Avec 3x adaptateurs LC duplex et 6 pigtails
032182	Avec 6x adaptateurs SC duplex et 6 pigtails
032183	Avec 6x adaptateurs LC duplex et 6 pigtails
	Cassettes monomodes CoreTM OS2 9/125 µ
032184	Avec 3x adaptateurs SC duplex et 6 pigtails
032185	Avec 3x adaptateurs LC duplex et 6 pigtails
032186	Avec 6x adaptateurs SC duplex et 6 pigtails
032187	Avec 6x adaptateurs LC duplex et 6 pigtails

1. MTP est une marque déposée du US Conec Ltd
2: les performances s'appliquent en cas de connexion avec des câbles ou cordons de raccordement MTP Legrand Ultra™ ou Core™ correspondants.

Pour Pigtails voir **p. 1168**

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³, fibre optique

tiroir fibre optique Très Haute Densité 19"

032189

032103

032141

033757

Réf.	Kits Zero U pour un montage universel
032189	Solution de brassage à distance s'adaptant aux panneaux 19" complets, jusqu'à 4 U pour le montage sur les chemins de câbles et les plateaux Cablofil. Fonctionne notamment avec les panneaux suivants, réf. 032175/76/77
032103	Solution de patch à distance nulle (zéro) U. Pour une fixation universelle : Colonnes de 19", plancher flottant, chemin de câbles en fil et en tôle, montants de montage d'armoires, ... Convient aux cassettes de soudage compactes réf. 032168/69/70, cassettes de soudage réf. 032141 (p. 1166), pré-câblé réf. 032142/43/44/45 (p. 1166) et le type de cuivre réf. 033755 (p. 1150)

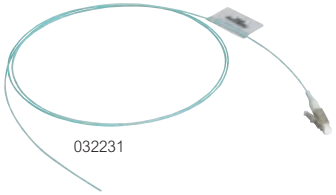
Réf.	Adaptateurs MTP(1)
	Cassette standard avec module adaptateur MTP. Commander séparément la cassette vide standard référence 032141
032119	8 adaptateurs MTP(1) monomode - touche haut/bas
032118	8 adaptateurs MTP(1) multimode - touche haut/bas
032133	4 adaptateurs MTP(1) monomode - touche haut/bas
032134	4 adaptateurs MTP(1) multimode - touche haut/bas

	Accessoires pour châssis modulaires 19" pour cassettes standard et compactes
	Cassette standard fibre optique vide
032141	Convient à tous les modules modulaires fibre optique, voir page 940. Convient pour 24 soudures par fusion. Livré avec support de soudure et deux pivots
	Cassette standard LCS³ cuivre
033755	Convient pour 6 connecteurs de catégorie 5e, 6,6A et 8
033795	Convient pour 12 connecteurs de catégorie 5e, 6 et 6A
	Cassette aveugle standard LCS³
033757	Permet de fermer la position du panneau
	Accessoires d'entrée de câbles pour les châssis 2 et 4 U
032128	Module à 4 ports pour câbles pré-assemblés
032122	Routage des câbles en cuivre à l'arrière pour 6-12 câbles en cuivre
032105	Module 4 ports pour 2x presse-étoupe PG9 et 2x PG13,5
	Support pour câble de brassage
032126	Jeu de 4 adaptateurs de support de câble de brassage. S'adapte à toutes les cassettes standard et compactes.

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Legrand Cabling System LCS³
pigtails et fan-out units

032220


032231

032441

CoreTM Pigtails

Réf.	
	Permettent les raccordements câble fibre optique sur le terrain, rapides, fiables et performants : - OM2/OM3/OM4 IL Typique/Master = 0,15 db - OS2 IL Typique/Master = 0,18 db Compatibles avec toutes les fusionneuses du marché
	50/125 µm - OM3 (PC)
	Connecteurs
032220	SC 1 m LSOH
032221	LC 1 m LSOH
032222	ST 1 m LSOH
032223	SC 2 m LSOH
032224	LC 2 m LSOH
	50/125 µm - OM4 (PC)
	Connecteurs
032230	SC 1 m LSOH
032231	LC 1 m LSOH
032232	ST 1 m LSOH
032233	SC 2 m LSOH
032234	LC 2 m LSOH
	9/125 µm - OS2 (APC or UPC) - compatible OS1
	Connecteurs
032240	SC-APC OS2 1 m LSOH
032241	SC-UPC OS2 1 m LSOH
032242	LC-APC OS2 1 m LSOH
032243	LC-UPC OS2 1 m LSOH
032244	ST-UPC OS2 1 m LSOH
032245	SC-APC OS2 2 m LSOH
032246	SC-UPC OS2 2 m LSOH
032247	LC-UPC OS2 2 m LSOH
032248	LC-APC OS2 2 m LSOH
032249	ST-UPC OS2 2 m LSOH

Kit de 12 pigtails LC

032624	OS2 12 pigtails LC-UPC
032626	OM3 12 pigtails LC-PC
032671	OM4 12 pigtails LC-PC

Gaines pour pigtail

032744	40 mm - sac de 50 gaines

Legrand Cabling System LCS³
valise et connecteurs à raccordement rapide

032281

032285

Accessoires de nettoyage pour fibre optique

Réf.	
032283	Nettoyant Ferrule MPO/MTP[1]
032281	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)
032282	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)
032284	Cartouche de remplacement LC
032285	Cartouche de remplacement SC

Epanouisseurs

Permettent un gainage fibre optique 900 µm
Acceptent des diamètres de fibre 250 µm

033048	Epanouisseur 6 fibres optiques
033049	Epanouisseur 12 fibres optiques

Câbles à fibres optiques MTP1 HD préterminés Ultra™ Low Loss

Pour la connexion de cassettes MTP1 haute densité
Livré sur une bobine en carton
Raccordement au collecteur haute densité
Gaine LSZH en couleur aqua (OM3) ou jaune (OS2)
Fourni avec un rapport d'essai :
MTP1 faible perte d'insertion <0.35dB/connecteur
Autres configurations sur demande

Microcâbles OM3 MTP[1]

Réf.	Description	Longueur (m)
032441	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	10
032442	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	20
032443	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	30
032444	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	40
032445	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	50

Microcâbles OS2 MTP[1]

Réf.	Description	Longueur (m)
032451	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	10
032452	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	20
032453	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	30
032454	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	40
032455	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	50

Microcâbles Ultra™ OM4 MTP1 en OM5 MTP1
Disponible sur demande

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

032401

Livrés sur touret carton
Raccordements des cassettes des tiroirs Haute Densité
Câble microcâble à faible densité
Gaines en LSZH, couleur aqua (OM3) et jaune (OS2)
Livrés avec rapports de tests et dérouleurs
Fan-out - Fan-out : éclateur en alluminium anodisé pour résistance optimale
Faible perte d'insertion connecteur LC < 0,15 dB/connecteur
MTP1-MTP1 : faible perte d'insertion connecteur
MTP1 < 0,35 dB/connecteur
Autres configurations sur demande

Ultra™ Microcâbles OM3 Fan-out - Fan-out

Microcâbles avec éclateur, sortie 2 mm

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032401	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032402	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032403	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032404	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032405	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032411	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032412	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032413	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032414	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032415	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Ultra™ Microcâbles OS2 Fan-out - Fan-out

Microcâbles avec éclateur, sortie 2 mm

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032421	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032422	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032423	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032424	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032425	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032431	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032432	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032433	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032434	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032435	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Câbles à fibres optiques haute densité préterminés Ultra™ Low Loss

Câbles de sortie LC duplex (sortie 2 mm) pour la connexion à des panneaux ou cassettes haute densité.
Livré sur une bobine en carton
Gaine LSZH en couleur aqua (OM3) ou jaune (OS2)
Fourni avec un rapport d'essai
Connecteur LC à faible perte d'insertion <0,15 DB/connecteur
Autres configurations sur demande

Microcâbles OM3 Fan-out/Fan-out

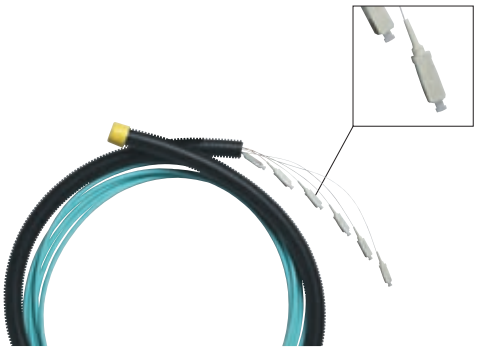
Réf.	Désignation	Longueur (m)
032401	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
032402	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
032403	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
032404	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
032405	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
032411	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
032412	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
032413	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
032414	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
032415	12 LC duplex - 12 LC duplex	50

Microcâbles OS2 Fan-out/Fan-out

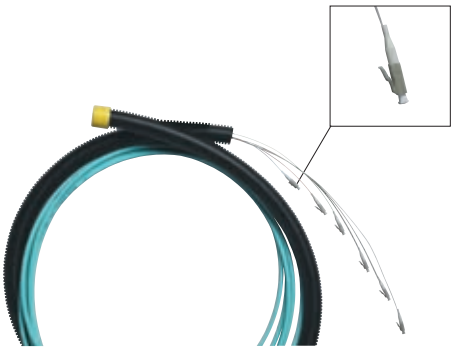
Réf.	Désignation	Longueur (m)
032421	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
032422	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
032423	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
032424	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
032425	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
032431	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
032432	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
032433	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
032434	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
032435	12 LC duplex - 12 LC duplex	50

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Fibre préconnectorisée et fibre à la coupe sur mesure
Contactez votre direction régionale



132001



132041

Livrés sur couronne jusqu'à 50 m inclus, sur petit touret entre 51 m et 150 m inclus, sur gros touret supérieur à 151 m et jusqu'à 200 m inclus
Raccordement dans tiroirs fibre optique
Gaines en LSZH, couleur aqua (OM3), CPR classe Dca
Livrés avec supports de tests
Possibilité d'obtenir des liens préconnectorisés sur mesure : type de câble, structure, longueur, type de connecteur…

Réf.	Câbles à tampon étanche Core™ OM3 - SC/SC 900 µ
	6 SC - 6 SC
	Longueur (m)
132001	10 m
132002	20 m
132003	30 m
132004	40 m
132005	50 m
132006	60 m
132007	70 m
132008	80 m
132009	90 m
132010	100 m
132012	120 m
132014	140 m
132016	160 m
132018	180 m
132020	200 m
	12 SC - 12 SC
	Longueur (m)
132021	10 m
132022	20 m
132023	30 m
132024	40 m
132025	50 m
132026	60 m
132027	70 m
132028	80 m
132029	90 m
132030	100 m
132032	120 m
132034	140 m
132036	160 m
132038	180 m
132040	200 m

Réf.	Câbles à tampon étanche Core™ OM3 - SC/SC 900 µ
	6 LC - 6 LC
	Longueur (m)
132041	10 m
132042	20 m
132043	30 m
132044	40 m
132045	50 m
132046	60 m
132047	70 m
132048	80 m
132049	90 m
132050	100 m
132052	120 m
132054	140 m
132056	160 m
132058	180 m
132060	200 m
	12 LC - 12 LC
	Longueur (m)
132061	10 m
132062	20 m
132063	30 m
132064	40 m
132065	50 m
132066	60 m
132067	70 m
132068	80 m
132069	90 m
132070	100 m
132072	120 m
132074	140 m
132076	160 m
132078	180 m
132080	200 m

LCS³ solutions fibres optique
voir www.ecataleg.be

Fibre à la coupe sur mesure
Contactez : calculation@legrandgroup.be

LCS³ fibre optique
câbles

032513

032526

032510

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Câble fibre optique OM2-3-4 et OS2. Spécifications conformes aux normes EN 50173 et ISO CEI 11801. Disponible en tube rempli de gel et en tampon étanche.
Fourni sur bobine de 2000 mètres

Réf.	
	Câble à fibres optiques monomode OS 2 9/125 µm - compatible OS1, G.652.D
	Câble intérieur/extérieur à tube libre, gaine LSZH ; couleur jaune
032502	4 fibres - Euroclass Dca
032512	6 fibres - Euroclass Dca
032503	8 fibres - Euroclass Dca
032514	12 fibres - Euroclass Dca
032526	12 fibres - Euroclass Cca
032551	24 fibres - Euroclass Dca
032518	24 fibres - Euroclass Cca
	Câble intérieur/extérieur à tampon étanche de 900 microns, gaine LSZH ; couleur jaune, CPR : Dca
032502	12 fibres
	Câble extérieur en tube libre, gaine MDPE résistante aux rongeurs avec fils de verre et ruban d'acier enroulé, couleur noire
032523	4 fibres
032513	6 fibres
032524	8 fibres
032515	12 fibres
032525	24 fibres
	Câbles à fibres optiques multimodes OM3, insensible à la flexion 50/125 µm, TIA/EIA-492 AAAC
	Câble intérieur/extérieur à tube libre, gaine LSZH ; couleur aqua, CPR : Dca
032537	4 fibres
032538	8 fibres
032539	12 fibres
032553	24 fibres
	Câble intérieur/extérieur à tampon étanche de 900 microns, gaine LSZH ; couleur jaune, CPR : Dca
032510	6 fibres
032511	12 fibres
032512	24 fibres
	Câble extérieur en tube libre, gaine MDPE résistante aux rongeurs avec fils de verre et ruban d'acier enroulé, couleur noire
032540	8 fibres
032541	12 fibres
032542	24 fibres
	Câbles à fibres optiques OM4 multimodes, insensibles à la flexion 50/125 µm, TIA/EIA-492 AAAD
	Câble intérieur/extérieur à tube libre, gaine LSZH ; couleur aqua, CPR : Dca (câble 032549 Cca)
032543	4 fibres - Euroclass Dca
032444	8 fibres - Euroclass Dca
032545	12 fibres - Euroclass Dca
032549	12 fibres - Euroclass Cca
032931	24 fibres - Euroclass Dca
032519	24 fibres - Euroclass Cca (1000 mètres)
	Câble intérieur/extérieur à tampon, 900 microns, gaine LSZH ; couleur aqua, CPR : Dca
032665	6 fibres (500 mètres)
032666	6 fibres (1000 mètres)
032667	12 fibres (1000 mètres)
032668	24 fibres (1000 mètres)
	Câble extérieur en tube libre, gaine MDPE résistante aux rongeurs avec fils de verre et ruban d'acier enroulé, couleur noire
032547	8 fibres
032548	12 fibres
032940	24 fibres

078616

078617

078618

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Equipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés unitairement (rapport fourni)
LSZH Uniboot

Réf.		Prises fibre optique (50/125 µm)	Nombre de modules (22,5 x 45 mm)
		Equipées de traversée duplex 2 entrées/2sorties Livrées avec capuchons de protection	
078616		Prise traversée fibre optique 2 x ST	2
078617		Prise traversée fibre optique 2 x SC	2
078618		Prise traversée fibre optique 2 x LC	2

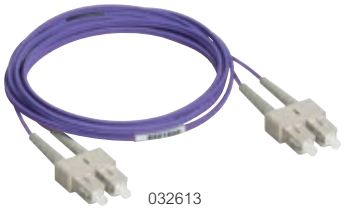
Fibre à la coupe sur mesure
Contactez : calculation@legrandgroup.be

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand Cabling System LCS³
cordons de brassage fibre optique Core™

Legrand Cabling System LCS³
cordons de brassage fibre optique Ultra™

032607


032613

032534

Réf.	
	Câbles de brassage monomode duplex Core™ OS2 - twin zip
	Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS1/OS2 Perte d'insertion : < 0.25 dB Câble double zip avec gaine LSZH, couleur jaune, emballage individuel, rapport d'essai inclus
	Cordons duplex SC/SC
032600	Longueur: 1 m
032601	Longueur: 2 m
032602	Longueur: 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032603	Longueur: 1 m
032604	Longueur: 2 m
032605	Longueur: 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032628	Longueur: 1 m
032606	Longueur: 2 m
032607	Longueur: 3 m
032608	Longueur : 3 m
032629	Longueur : 5 m
	Câbles de brassage duplex multimode Core™ OM3 - twin zip
	Pour les installations monomodes 50/125 µm, type OM3 Perte d'insertion : < 0.25 dB Câble double zip avec gaine LSZH, couleur aqua, emballage individuel, rapport de test inclus
	Cordons duplex SC/SC
032609	Longueur: 1 m
032610	Longueur: 2 m
032611	Longueur: 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032612	Longueur: 1 m
032613	Longueur: 2 m
032614	Longueur: 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032615	Longueur: 1 m
032616	Longueur: 2 m
032617	Longueur: 3 m
	Câbles de brassage duplex multimode Core™ OM4 - twin zip
	Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Perte d'insertion <0.25 dB Câble double zip avec gaine LSZH, couleur aqua, emballage individuel, rapport de test inclus
	Cordons duplex SC/SC
032260	Longueur: 1 m
032261	Longueur: 2 m
032262	Longueur: 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032263	Longueur: 1 m
032264	Longueur: 2 m
032265	Longueur: 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032266	Longueur: 1 m
032267	Longueur: 2 m
032268	Longueur: 3 m

Réf.	
	Câbles de brassage monomode duplex Ultra™ OS2 - twin zip
	Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS2 Perte d'insertion : < 0.15 dB Câble double zip avec gaine LSZH, couleur jaune, emballage individuel, rapport d'essai inclus
	Cordons duplex SC/SC
032527	Longueur: 1 m
032528	Longueur: 2 m
032529	Longueur: 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032530	Longueur: 1 m
032531	Longueur: 2 m
032532	Longueur: 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032533	Longueur: 1 m
032534	Longueur: 2 m
032535	Longueur: 3 m
032536	Longueur: 5 m
	Cordons de raccordement monomode duplex Ultra™ OS2 - uniboot
	Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS2 Perte d'insertion : < 0.15 dB Câble rond 3mm avec connecteur uniboot et gaine LSZH, couleur jaune Emballage individuel, rapport d'essai inclus
032686	Longueur : 1 m
032687	Longueur : 2 m
032688	Longueur : 3 m
032689	Longueur : 5 m
032692	Longueur : 10 m
	Câbles de brassage duplex multimode Ultra™ OM4 - twin zip
	Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Convient aux réseaux Ethernet 10 giga Perte d'insertion : < 0.15 dB Câble double zip avec gaine LSZH, couleur aqua Emballage individuel, rapport d'essai inclus
	Cordons duplex SC/SC
032630	Longueur: 1 m
032631	Longueur: 2 m
032632	Longueur: 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032633	Longueur: 0,5 m
032634	Longueur: 1 m
032635	Longueur: 2 m
032636	Longueur: 3 m
032637	Longueur: 5 m
	Câbles de brassage duplex Ultra™ OM4 LC-LC - uniboot
	Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Convient aux réseaux Ethernet 10 giga. Perte d'insertion : < 0.15 dB. Câble rond 3 mm avec connecteur uniboot et gaine LSZH, couleur aqua. Emballage individuel, rapport d'essai inclus.
	Polarité réversible
032695	Longueur : 1 m
032696	Longueur : 2 m
032697	Longueur : 3 m
032698	Longueur : 5 m
032699	Longueur : 10 m

Références en rouge : produits nouveaux

Coffret 10" & 19" Linkeo

646230

646240

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

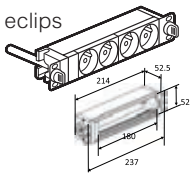
Réf.	**Coffret 10" Linkeo fixes**
	IP 20 - IK 08 Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée Equipés de 2 montants 10» réglables en profondeur Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles Ouïes hautes pour ventilation naturelle Livrés avec kit de mise à la masse Coffrets compatibles avec les équipements 10» des coffrets LCS³ fixes Gris anthracite RAL 7016
	Coffret profondeur 300 mm (livré monté)

Réf.	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646230	6 U	362	320	12

Equipements 10"

Livrés avec visserie

	Panneau de brassage droit 6 connecteurs 1 U à équiper
033798	Reçoit jusqu'à 6 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 10" - 1 U (p. 1152)
	Panneau de brassage droit 12 connecteurs 1 U à équiper
033799	Reçoit jusqu'à 12 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A Panneau 10" - 1 U (p. 1152)
	Tablette fixe 1 U
046223	Prof. 120 mm Charge maxi 10 kg Noir RAL 9005
	PDU - 10" - 1 U
	Alimentation 230 V alternatif - 50/60 Hz Cuve aluminium Embouts avec équerres métalliques. Guidage du cordon intégré Fixation rapide sans vis sur montants 19" Prises noires
646800	4 prises 2P+T inclinées à 55° avec eclips de protection Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A
646898	A équiper Reçoit 8 modules Mosaic



Coffret vertical Linkeo 19"

IP20 – IK 08
Coffret compact idéal pour applications petit tertiaire ou coffret divisionnaire
Montage des équipements à la verticale
Livré monté
Equipé de :
- Porte plate métallique avec serrure intégrée
- 2 montants 19" 3U à l'avant et 1U à l'arrière (pour montage PDU)
- 1 balai pour entrée de câble arrière
- Ouïes pour ventilation naturelle

Livré avec kit de mise à la masse
Gris anthracite RAL 7016
Coffret compact idéal pour applications petit tertiaire
Livré monté
Coffret profondeur 140 mm

Réf.	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)
646240	3 U + 1 U	569	538

Coffrets 19" Linkeo fixes et pivotants

646212

646520

646521

IP 20 - IK 08
Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée
Equipés de 2 montants 19" réglables en profondeur (possibilité d'ajouter 2 montants supplémentaires)
Ouïes hautes pour ventilation naturelle pouvant recevoir le kit ventilateur
Livrés avec kit de mise à la masse
Coffrets compatibles avec les équipements 19" des coffrets LCS³ fixes

Réf.	**Coffrets 19" Linkeo fixes RAL 7016**
	Panneaux latéraux démontables Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles Gris anthracite RAL 7016
	Coffrets profondeur 450 mm

Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646200	646250	6 U	362	600	18
646201	646251	9 U	494	600	27
646202	646252	12 U	626	600	36
646203	646253	15 U	758	600	45
646204	646254	18 U	890	600	54
646205	646255	21 U	1022	600	63

Coffrets profondeur 600 mm

Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646210	646260	6 U	362	600	18
646211	646261	9 U	494	600	27
646212	646262	12 U	626	600	36
646213	646263	15 U	758	600	45
646214	646264	18 U	890	600	54
646215	646265	21 U	1022	600	63

Coffrets 19" Linkeo pivotants

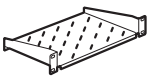
Coffrets profondeur 600 mm

Livrés montés	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646221	9 U	494	600	27
646222	12 U	626	600	36
646223	15 U	758	600	45
646224	18 U	890	600	54
646225	21 U	1022	600	63

Tablettes fixes Linkeo 19"

Fixation en drapeau sur 2 montants 19"
Hauteur 2 U. Charge maxi : 15 kg
Noir RAL 9005

646501	Prof. 200 mm Pour coffrets prof. 450, 600 mm
646502	Prof. 360 mm Pour coffrets prof. 600 mm



Panneaux de gestion 19"

646520	Panneau passe fils 1U
646521	Panneau passe fils 2U

Montants 19"

Jeu de 2 montants 19" supplémentaires

646242	12 U
646243	15 U
646244	18 U
646245	21 U

Accessoires

	Jeu de 4 roulettes
646248	Pour coffret pivotant
	Kits ventilateurs Linkeo 19"
646238	Pour coffrets réf. 646200 à 646265 Kit composé de : 2 ventilateurs / 1 thermostat / 1 interrupteur ON/OFF Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz

Solution **economique** pour brassage professionel de LAN

- Capacité à partir de 24 U jusqu'à 47 U
- L'armoire est accessible de tous les côtes, le panneau est demontable.

Baies 19" Linkeo
baies et équipements

Livrées montées ou à plat

646763

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Baies 19" Linkeo RAL 7016

Baies associables IP 20 – IK 08
Porte avant réversible en verre de sécurité
Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique
Condamnation des 4 faces par serrure à clé
Equipées de 2 montants 19" réglables en profondeur
Entrées de câbles prédécoupées (haute et basse)
Equipables d'un jeu de balai réf. 646428
Prédécoupe haute pour kit ventilateur
Equipées de pieds de nivellement
Charge admissible 400 kg - Gris anthracite RAL 7016

Porte avant simple

Réf. Livrées montées	Réf. Livrées à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
646750	646775	24 U	1226	600	600
646751	646776	24 U	1226	800	800
646755	646780	33 U	1626	600	600
646756	646781	33 U	1626	800	800
646760	646785	42 U	2026	600	600
646761	646786	42 U	2026	600	800
646762	646787	42 U	2026	600	1000
646763	646788	42 U	2026	800	600
646764	646789	42 U	2026	800	800
646765	646790	42 U	2026	800	1000
646773	646798	47 U	2248	800	800
646774	646799	47 U	2248	800	1000

Baies d'extension porte avant simple

Sans panneaux latéraux - Livrées avec kit d'association

Réf.		Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
646770	646795	42 U	2026	800	800

Porte avant double en verre

Réf.		Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
646766		42 U	2026	800	600
646767		42 U	2026	800	800
646768		42 U	2026	800	1000

Kit d'association Linkeo

Réf.	
646337	Pour association de 2 baies 19" Linkeo

Montants 19" Linkeo

Jeu de 2 montants 19" supplémentaires

Réf.	
646340	24 U
646341	33 U
646342	42 U
646343	47 U

Baies 19" Linkeo
équipements

646403

646430

646501

646506

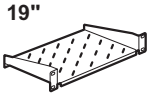
Réf.	Socles Linkeo
	Socles métalliques composés de 4 plots d'angle et de 4 trappes pleines amovibles Hauteur 100 mm Gris anthracite RAL 7016 Les baies Linkeo acceptent également les socles
646400	Pour baie larg. x prof. 600 x 600 mm
646401	Pour baie larg. x prof. 600 x 800 ou 800 x 600 mm
646402	Pour baie larg. x prof. 600 x 1000 mm
646403	Pour baie larg. x prof. 800 x 800 mm
646404	Pour baie larg. x prof. 800 x 1000 mm

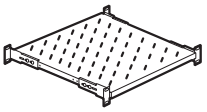
	Kits ventilateurs Linkeo
	Thermostat intégré réglable de - 10 à 80 °C Cordon d'alimentation 2,5 m avec fiche 2P+T, 230 V~ Gris anthracite RAL 7016
646430	2 ventilateurs
646431	4 ventilateurs

	Gestion de câblage Linkeo
	Entrée de câbles à balai Se fixe sur les entrées de câbles prédécoupées hautes et basses des baies
646428	Jeu de balais
	Grilles guide-câbles verticales Fixation latérale et arrière sur structure
646420	Pour baie 33 U
646421	Pour baie 42 U
646422	Pour baie 47 U
	Bracelet guide-cordons Pour baie larg. 800 mm Se fixe sur les montants 19" Dim. utile : 65 x 145 mm Noir RAL 9005
646425	Jeu de 6 bracelets métalliques
	Passe-fils verticaux Se fixe sur les montants 19" Pour baie larg. 800 mm Jeu de 2 panneaux verticaux avec passages balai et fingers pour maintien des cordons tous les 1U Noir RAL 9005
646426	Pour baies 42 U
646427	Pour baies 47 U

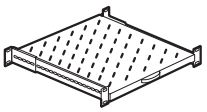
	Support PDU
646415	Pour baies 42 U
646416	Pour baies 47 U

Réf.	Tablettes fixes Linkeo
	Noir RAL 9005. Fixation à vis
	Fixation en drapeau sur 2 montants 19" Hauteur 2 U. Charge maxi : 15 kg
646501	Prof. 200 mm
646502	Prof. 360 mm
	Fixation sur 4 montants 19" Hauteur 1 U. Charge maxi : 50 kg
646505	Tablette prof. 425 Pour prof. 600 mm
646506	Tablette prof. 625 Pour prof. 800 mm
646507	Tablette prof. 825 Pour prof. 1000 mm





	Tablettes télescopiques Linkeo
	Fixation à vis sur 4 montants 19" Hauteur 1 U Charge maxi : 30 kg Noir RAL 9005
646508	Tablette prof. 425 Pour prof. 600 mm
646509	Tablette prof. 625 Pour prof. 800 mm
646510	Tablette prof. 825 Pour prof. 1000 mm



Equipements 19" LCS³
tablettes, panneaux passe-fils

Baies 19" Linkeo
solutions sur mesure

046522

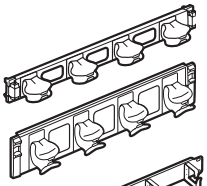
046523

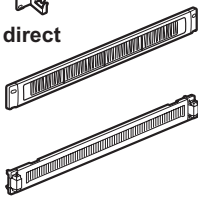
046529

046532

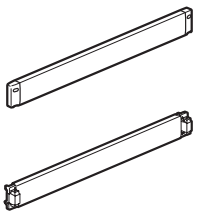
046491

Réf.	Panneaux passe-fils 19"
	Permettent d'assurer l'organisation et la circulation des cordons de brassage. Noir RAL 9005
	Métal 2 axes, Soluclip
	Passage horizontal et traversant. Munis de bracelets guide-câbles plastique rayonnés pour une protection optimale des cordons (respect du rayon de courbure) Fixation rapide sans vis
046522[1]	1 U
046523[1]	2 U
	Métal 1 axe, fixation à vis
646520	Panneau passe fils 1U
646521	Panneau passe fils 2U
	Plastique avec balais, clippage direct
046528[2]	1 U
046529[2]	2 U
	Métal avec balais, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046530[1]	1 U
046531[1]	2 U

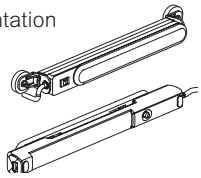




Réf.	Plaques obturatrices 19"
	Noir RAL 9005
	Plastique, clippage direct
046532[2]	1 U
046533[2]	2 U
	Métal, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046538[1]	1 U
046539[1]	2 U
046540[1]	3 U



Réf.	Eclairage LED
	Pré-câblés avec cordon d'alimentation longueur 2 m Fixation magnétique
046491	Avec interrupteur Orientable à 60°
036381	Avec détecteur de présence Orientable à 120°



Réf.	Visserie de fixation
	Jeux de 50 écrous-cages, 50 rondelles plastique et 50 vis M6
036453	Avec écrous-cages 8,5 mm
036454	Avec écrous-cages 9,5 mm

1 : Montage possible sur racks 19" HD avec visserie réf. 046423
2 : Ne se monte pas sur les racks 19" HD

Solution livrée à plat

Les armoires à plat sont emballées dans un paquet plat. Cet emballage empilable, pratique et robuste, protège l'armoire de manière optimale.

Cela présente des avantages :
- transport facilité
- stockage simplifié
- montage facile :
  - 16 minutes / 1 personne
  - notice de montage dédiée

Les baies livrées à plat sont exactement les mêmes que celles montées. La seule différence est le conditionnement !

Solutions sur mesure

1 Sélectionnez la taille

Capacité	24 U	33 U	42 U	47 U
Largeur	600 ou 800 mm			
Profondeur	600, 800 ou 1000 mm			

2 Sélectionnez la couleur

3 Sélectionnez les ouvertures

4 Sélectionnez les équipements à monter en usine
- passe-fils
- ventilateurs
- socles
- tablettes
- panneaux de brassage fibre et cuivre

1 : Pour connaître l'éventail des possibilités, contactez votre correspondant Legrand

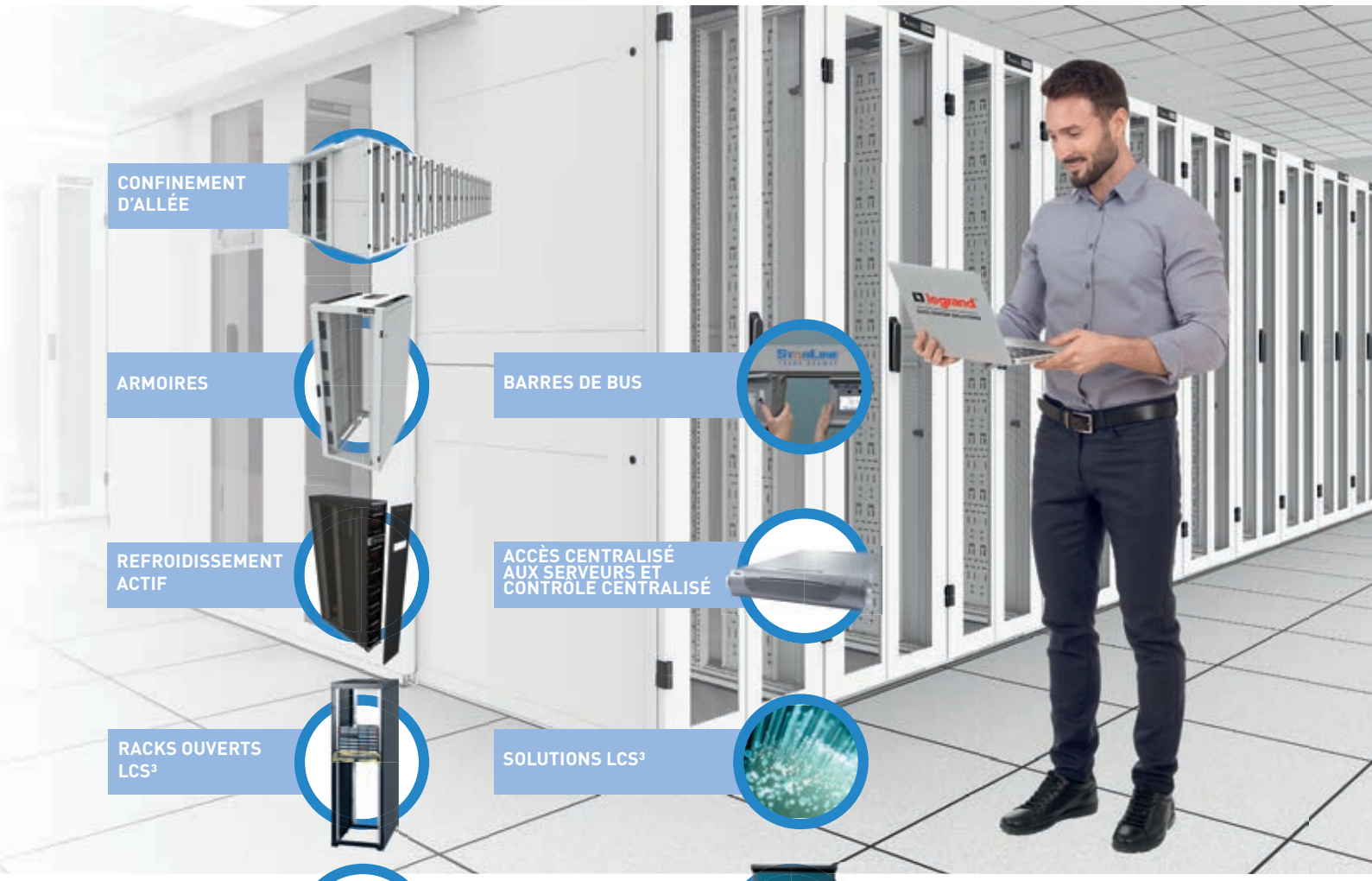
Références en rouge : produits nouveaux

legrand® | MINKELS | Raritan | Starline

Legrand Data Center Solutions

NOUS CRÉONS DES CENTRES DE DONNÉES INTELLIGENTS

Avec les solutions primées de Legrand, Minkels, Raritan et Starline, entre autres, vous bénéficiez d'un temps de fonctionnement optimal dans les activités opérationnelles critiques. Notre équipe de spécialistes locaux conçoit et construit des solutions innovantes pour répondre à vos besoins spécifiques en termes d'armoire, de refroidissement, d'alimentation électrique, de câblage et de contrôle d'accès.



- CONFINEMENT D'ALLÉE
- ARMOIRES
- REFROIDISSEMENT ACTIF
- RACKS OUVERTS LCS³
- PDU INTELLIGENTS
- KVM-OVER-IP
- RACK TRANSFER SWITCHES
- BARRES DE BUS
- ACCÈS CENTRALISÉ AUX SERVEURS ET CONTRÔLE CENTRALISÉ
- SOLUTIONS LCS³
- TIROIRS KVM
- CONSOLES DE SÉRIE
- CAPTEURS D'ENVIRONNEMENT

CONTACT

Legrand Datacenter Solutions

Hector Henneaulaan 366
1930 Zaventem
Belgium

e-mail : ldcs.belux@legrand.com
Tél. : +32 (0) 16 44 20 10

LES PDUs AU CŒUR DE VOS RÉSEAUX

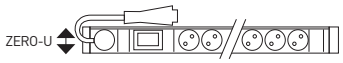
Du Data Center au petit réseau local, la nouvelle gamme de bandeaux de distribution d'énergie (PDU) Legrand, fort de 60 ans d'expérience dans le domaine de l'électricité, vous apporte des solutions innovantes en réponse à vos besoins les plus spécifiques

Des solutions pour toutes les configurations

PDU ZERO-U

POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS

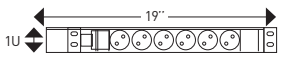
Utilisés dans les baies serveur dans lesquelles :
- il existe une forte densité d'équipements actifs
- la qualité de la distribution électrique est cruciale



PDU 1-U 19''

POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS ET SALLES INFORMATIQUES

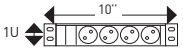
Utilisés dans les baies serveur et les baies de brassage dans lesquelles :
- peu de produits actifs doivent être alimentés
- la facilité d'installation est un plus



PDU 1-U 10''

POUR PETITS ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES

Principalement utilisés dans le petit tertiaire où le nombre de points informatiques est limité et un coffret 10'' suffisant : Petits commerces, professions libérales, administrations...



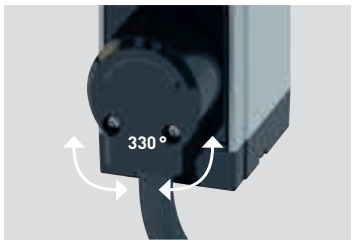
ALIMENTATION (SUR DEMANDE)

- Les PDUs intègrent des prises aux standards internationaux et locaux

Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

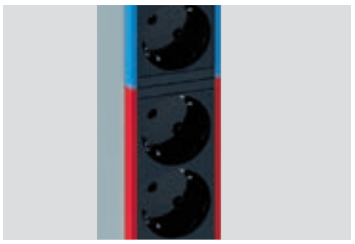
SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CORDON

ORIENTATION DU CÂBLE



INSTALLATION SANS OUTILS

CIRCUITS AVEC REPÉRAGE COULEUR



OPTIMISATION DE L'ESPACE

CHANGEMENT DE POSITION

CONTRÔLE DE L'ACCÈS À L'ALIMENTATION

CORD LOCKING SYSTEM

L'INNOVATION AU CŒUR DES PDUs

Un ajout important à la gamme et en exclusivité Legrand, les prises C13 et C19 des PDUs se dotent d'un système de verrouillage des cordons d'alimentation qui permet d'éviter les débranchements fortuits et assure une parfaite sécurité.

Système de verrouillage des cordons

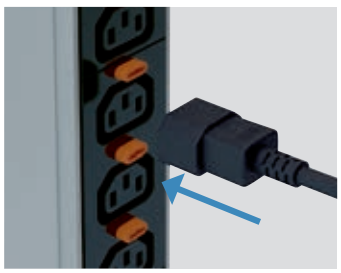
UNE SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE

Très facilement repérable grâce aux boutons oranges situés à côté de chaque prise

EXCLUSIVITÉ LEGRAND

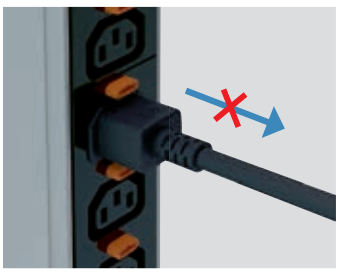
Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

RACCORDEMENT



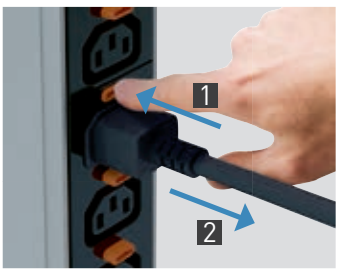
RACCORDEMENT DU CORDON
Le cordon se raccorde facilement à la prise en un seul geste

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



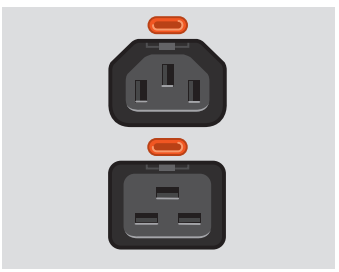
MAINTIEN DU CORDON
Une fois le cordon d'alimentation raccordé, il se verrouille automatiquement et ne peut pas être retiré

DÉVERROUILLAGE

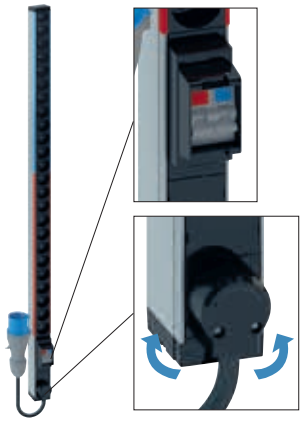


EXTRACTION FACILE
Un simple appui sur le bouton de déverrouillage permet d'extraire le cordon de la prise

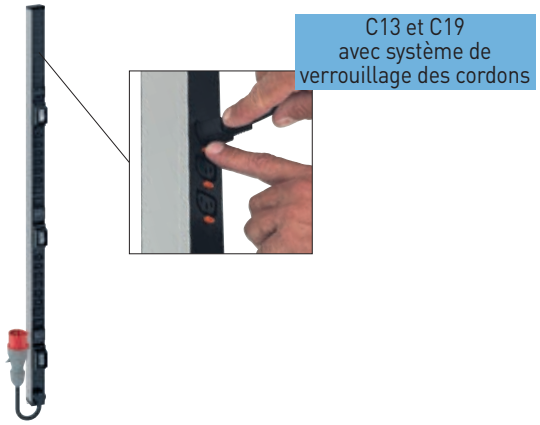
SYSTÈME UNIVERSEL



Accepte tous les cordons pour prises standards C13 et C19



646851



646875

Caractéristiques techniques voir www.ecataleg.be

Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les baies 19" PDUs
Zéro-U pour montage vertical dans les baies (voir dimensions des PDUs (www.ecataleg.be). Sortie de câble rotative à 330° pour une parfaite orientation du cordon d'alimentation. Livrés avec 2 jeux de fixation métallique :
- 2 boutonnières. Fixation rapide sans vis
- 2 pattes fixation avec vis
Modules noirs (prises et fonctions) dans cuve aluminium
Pour les produits monophasés :
Alimentation monophasée 230 V - 50/60 Hz. PDU composé de 2 circuits protégés par disjoncteurs uni + neutre C16 A
Chaque circuit est identifié par un repérage couleur. Le nombre total de prises est réparti de façon égale entre les 2 circuits. Prises 2P+T inclinée à 55° avec eclips de protection.
Pour les produits triphasés :
Alimentation triphasée 400 V - 50/60 Hz. 1 circuit par phase composé chacun de 6 prises C13 et 2 prises C19. Chaque circuit est protégé par disjoncteur C16 A installé dans un support débordant pour éviter les coupures accidentelles

PDU standards Zero U

Réf. Standard Belgique	Réf. Standard Allemand	
		Monophasé
646850	646852	24 prises 2P+T Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm² Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
646851	646853	24 prises 2P+T Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A

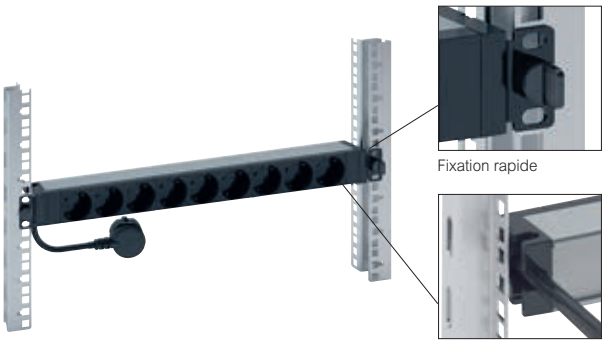
PDU standards

Réf.	
	Monophasé
646856	24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6mm² Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
646857	24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
646860	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm² Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
646861	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
	Triphasé
646870	18 prises C13 + 6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 3P+T+N IEC 60309 32 A

Accessoires PDU

Réf.	
	Obturateurs de prise Permettent de condamner l'utilisation d'une prise Nécessitent une clé pour libérer l'accès Gris clair RAL7035
646890	Jeu de 6 obturateurs pour prise 2P+T et 1 clé
646894	Jeu de 6 obturateurs pour prise C13 et 1 clé
646895	Jeu de 6 obturateurs pour prise C19 et 1 clé
	Module parasurtenseur Pour remplacement du module usagé des PDU avec parasurtenseur (voir www.ecataleg.be) Remplacement sans coupure de service (le PDU et les produits raccordés restent alimentés)
646897	Module parasurtenseur

Autres standards sur demande



646820

646822

646836

Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les baies 19"
Alimentation 230 V - 50/60 Hz
Cuve aluminium hauteur 1 U
Fixation rapide sans vis sur entraxe 19"
Embouts avec équerres métalliques réversibles à 180° permettant une fixation verticale. Guidage du cordon intégré
Prises 2P+T inclinées à 55° avec eclips de protection
Modules noirs (prises et fonctions)

PDU 19" standard avec CEI 60320

Réf.	
CORD LOCKING SYSTEM	10 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646814	12 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 16 A
646815	6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646807	6 prises C13 + 2 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646809	6 prises C13 + 2 prises C19 Connexion à des borniers jusqu'à 6 mm^2

PDU standard 19"

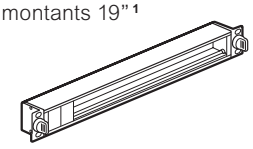
Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A

Standard Belgique	Standard Allemand	
646805	646806	6 prises 2P+T
646822	646823	8 prises 2P+T interrupteur et témoins lumineux
646820	646821	9 prises 2P+T témoins lumineux

PDU à équiper Mosaic

Fixation rapide sans vis sur montants 19" [1]
Cuve aluminium

646899	PDU 19" reçoit 16 modules Mosaic
646898	PDU 10" reçoit 8 modules Mosaic



PDU standard 10"

Standard Belgique	Standard Allemand	
646800	646801	Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A 4x 2P+T

PDU standard 19" avec protection

Standard Belgique	Standard Allemand	
646830	646831	Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Disjoncteur C16 1 pole

PDU standard 19" avec protection contre les surtensions

Standard Belgique	Standard Allemand	
646835	646836	Protège contre les surtensions réseau tout en conservant les prises sous tension Avec témoins lumineux : - 1 LED (blanc) pour la présence tension - 1 LED (vert) pour l'indication d'état du module parasurtenseur Remplacement du module parasurtenseur sans interruption de service avec la réf. 646897 Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Module parasurtenseur et interrupteur

Système de câblage Legrand LCS³ - Distribution d'énergie

PDU intelligents, équipés de compteurs et commutés

646020

646021

646012 646013 646015 646016 646025 646024

Unités de distribution de puissance avec comptage au niveau de l'entrée et au niveau du disjoncteur
Possibilité de surveillance de l'environnement par l'un des capteurs externes optionnels (température, humidité, ...)

Réf.	PDU intelligents 19" avec compteur
	Norme CEI 60320
646010	12 prises C13, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche C20
646011	12 prises C13 et 4 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T

Réf.	PDU intelligents 19" avec compteur et commutés
	Norme CEI 60320
646020	8 prises C13 avec système de verrouillage par cordon et commutateur Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche C14 10/16 A 2P+T
646020	16 prises C13 avec système de verrouillage par cordon et commutateur Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T

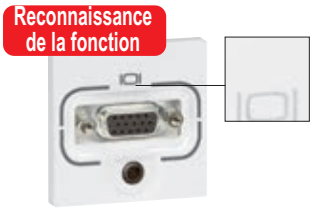
Réf.	Vertical Zero-U - PDU intelligents avec compteur
	Norme CEI 60320
646012	18 prises C13 et 4 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 16 A 2P+T
646013	36 prises C13 et 6 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T
646014	36 prises C13 et 6 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 triphasée 16 A 3P+N+T
646015	30 prises C13 et 12 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 triphasée 32 A 3P+N+T

Réf.	Vertical Zero-U - PDU intelligents avec compteur et commutés
646025	16 prises C13 avec système de verrouillage de cordon Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 C14 10 A 2P+T
646022	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 16 A 2P+T
646023	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 32 A 2P+T
646024	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 16 A 3P+N+T

	Capteurs pour accessoires PDU avec compteur
	Capteurs normaux
646000	Capteur de température
646001	Capteur de température / humidité
646002	Capteur de fermeture à double contact
	Capteurs sans fil
	Alimentation verte 2.4Ghz Zigbee, très longue durée de vie de la batterie (>5 ans sur batterie rechargeable) Différentes possibilités de fixation des capteurs : avec du ruban adhésif double face, avec des serre-câbles, avec une vis spéciale (incluse) ou avec l'accessoire 646006 pour une installation plus élégante.
646003	Capteur de température et d'humidité sans fil. Surveille l'air froid entrant et/ou l'air chaud sortant. Pour optimiser le refroidissement.
646004	Capteur de fermeture de contact sans fil À installer dans le boîtier pour gérer les capteurs d'ouverture de porte et donner un signal lorsqu'une porte est fermée ou ouverte
646005	Dongle USB Branchement direct sur le port USB du contrôleur i-PDU, plug & play avec les PDU intelligents de Raritan PX3, Server Tech PRO 3X et Legrand.
646006	Accessoire de fixation pour les capteurs, 20 pièces

078777

078757
Montage facile avec bornier à visser



078774

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130**

Réf

Prises HD 15 femelle

Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...)
Définition VGA, XGA, UXGA selon la carte graphique de l'ordinateur

Préconnectorisée - 1 module
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm

078777
079377

○ Blanc
● Alu

A visser - 2 modules

078757
079257

○ Blanc
● Alu

A souder - 1 module

078772

○ Blanc

Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm

Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable

A visser - 2 modules

078774

○ Blanc

Réf

Prises HDMI type A

Permettent la transmission de flux audio vidéo numériques Haute définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m

Préconnectorisées - Version 1.4 - 1 module
Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

078778
079378
079478L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Préconnectorisées - Version 1.4 - 2 modules

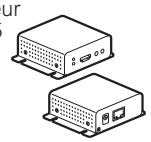
078979L
079279L
079479L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Extendeur audio vidéo HDMI

051738

Permet la liaison de terminaux HDMI distants jusqu'à 60 m
Le kit comprend les boîtiers émetteur et récepteur ainsi que les alimentations
La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni
Compatible 4K, 3D, EDID et HDCP
Contrôle infrarouge inclus
Certifié HDBaseT



Prise Display port

Permet la transmission de flux audio vidéo numériques Haute Définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m

Préconnectorisée - 1 module
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

078791

○ Blanc

078779

078747

078753

078754

078750

079255

078756

078760

078776

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1130 et voir www.ecataleg.be**
Exemples d'installation **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Prises Jack femelle 3,5 mm
	Permettent d'établir des liaisons audio
	Préconnectorisées - 1 module
	Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle
078779 079379	○ Blanc ● Alu
	A visser - 1 module
078764 079264	○ Blanc ● Alu
	A souder - 1 module
078773	○ Blanc

Réf.	Prises RCA femelle
	Permettent la liaison de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...
	2 RCA préconnectorisées - 1 module
	Pour liaison audio stéréo
	Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle
078747	○ Blanc
	2 RCA - 1 module
	Pour liaison audio stéréo
078753	○ Blanc
	3 RCA - 1 module
	Pour liaison vidéo composite et audio stéréo
078754 079254	○ Blanc ● Alu

Réf.	Prises haut-parleurs
	Pour liaison audio stéréo de haut-parleur
	Bornier 4 mm²
	1 module
078750 079250	○ Blanc ● Alu
	2 modules
078751	○ Blanc

Réf.	Prises XLR 3 pôles
	Permettent la liaison stéréo de tout périphérique, microphone, ampli, table de mixage...
	Câble préconisé : 1 paire audio 0,14 mm² à 0,50 mm² blindée
	Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)
	Femelle - 2 modules
078755 079255	○ Blanc ● Alu
	Mâle - 2 modules
078756	○ Blanc

Réf.	Prise Speakon 4 contacts
	Permet le branchement d'enceintes de puissance
	Câble préconisé : 2 paires audio 4 mm² maxi
	Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)
	2 modules
078760	○ Blanc

Réf.	Atténuateur de ligne 100 V
	Permet de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V
	25 W - 2 modules
078776	○ Blanc

Réf.	Prise BNC 75 femelle
	Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...
	1 module
078758	○ Blanc

Audio vidéo
panneaux de brassage, cordons et câbles

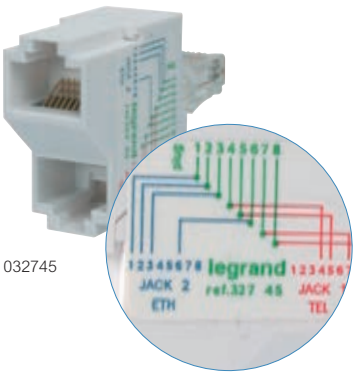
Réseau multimédia
accessoires

051412

051410

051402

413040


032745

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Réf.	Cordons
	Cordons HDMI Permet le raccordement d'une prise HDMI au terminal vidéo (TV, lecteur DVD ou Blu-Ray, Home Cinéma, console de jeu...) Cordon HDMI 1.4 Connecteurs plaqués Or
051732	Longueur 1 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051733	Longueur 2 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051734	Longueur 3 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051727	Longueur 5 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051735	Longueur 7 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051720	Longueur 10 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051736	Longueur 15 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
	Cordon HD 15 + Jack 3,5 mm
051722	Longueur 2 m Permet le raccordement d'une prise vidéo HD 15 et d'une prise audio Jack 3,5 mm à un terminal (PC, vidéo projecteur)
	Cordon HD 15
051723	Longueur 10 m Permet le raccordement d'une prise HD 15 au terminal vidéo (PC, vidéo projecteur…)

Câbles

Permettent de raccorder 2 prises distantes

	Câbles VGA
032781	Longueur 20 m Permet le raccordement full pin de prises HD 15 distantes jusqu'à 20 m

Accessoires pour installation tout RJ 45 (TV, informatique, téléphonie)

	Cordons de raccordement sur prises RJ 45
051694	Cordon téléphone RJ 11/RJ 45 Permet le raccordement du téléphone sur une prise RJ 45 - Long 2 m
413040	Cordon télévision RJ 45/IEC/F coaxial Permet le raccordement d'une télévision sur une prise RJ 45 - Long 2 m
051755	Cordon RJ 45/RJ 45 Permet le raccordement d'un PC sur une prise RJ 45 - Long 5 m
	Doubleurs RJ 45 Permettent sur une même prise RJ 45 de diffuser 2 applications
032783	Doubleur TV/informatique Permet la diffusion de la télévision et d'une application informatique
032747	Doubleur ISDN Permet de diffuser une ligne entrante ISDN sur 2 applications (téléphone/fax ou téléphone/modem …)
032745	Doubleur informatique/TEL Permet de diffuser une application téléphone avec une application informatique
032746	Doubleur téléphone L1/L2 Permet de diffuser une ligne entrante analogique ou ADSL sur 2 téléphones (RJ 12)

Réf.	Cordon de raccordement sur prises TV coax (installation mixte)
091024	Cordon avec une fiche mâle et une fiche femelle (Ø 3,52 mm) Longueur : 2 m

Adaptateurs USB Type-C

sac en plastique	sac en plastique avec crochet	Adaptateurs USB 3.1 Type-C mâle/femelle HDMI
051412	039866	Pour connecter des périphériques USB de type C au port HDMI d'un vidéoprojecteur ou d'un téléviseur afin de lire des fichiers audio et vidéo

Câbles USB 3.1 Type-C

sac en plastique	sac en plastique avec crochet	
051410	039863	Câble mâle USB 3.1 Type-C/mâle Type-C. Longueur 1 m. Pour le chargement ou le transfert de données et pour la lecture de fichiers audio et vidéo.

Câbles de données USB

sac en plastique	sac en plastique avec crochet	Pour transférer des données entre un port de données USB et un périphérique externe (disque dur, imprimante, scanner, etc.)
		Longueur 1 m
	039861	Mâle USB 2.0 A / mâle Micro B
	039862	Mâle USB 3.0 A / mâle Lightning
	039865	Mâle USB 2.0 Type-C / mâle micro B USB
		Longueur 2 m
051401	039859	Mâle USB 3.0 A / mâle A
051402	039860	Mâle USB 3.0 A / mâle B
051411	039864	Mâle USB 2.0 Type-C / mâle USB-A

Câbles RJ 45 cat. 6 U/UTP

RJ 45 - RJ 45 plat

sac en plastique avec crochet	
039874	Longueur 2 m
039875	Longueur 5 m
039876	Longueur 10 m
039877	Longueur 15 m
039878	Longueur 20 m
039879	Longueur 30 m

SÉCURITÉ ÉQUIPEMENT HOSPITALIER ET HÔTEL ÉCLAIRAGE

NOUVEAUTÉS 2022

P. 1194
URA ONE autotest
conforme au CDC400

P. 1199
B65 autotest
conforme au CDC400

P. 1217
UX One

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

P. 1189
Système adressable
Legrand Vision System

P. 1198
SATI ECO 1
et SATI ECO 2

DÉTECTION INCENDIE ET ALARMES TECHNIQUES

P. 1203
Détection incendie
Salvena

ÉQUIPEMENT HOSPITALIER

P. 1214
Appliques tête de lit

ÉCLAIRAGE

P. 1216
Appareillage

ÉCLAIRAGE

P. 1223
Hublot
Sarlam

P. 1190
Tableau de choix des luminaires et batteries

NOUVEAUTÉS
P. 1194
URA ONE

P. 1196
U33/U34^{LED}

P. 1197
U21^{LED}

NOUVEAUTÉS
P. 1199
B65^{LED}

P. 1200
Étanche
B66/B66^{LED}

P. 1200
Industriel étanche

P. 1201
Blocs à phares et lampes portatives

P. 1204
Détecteurs et déclencheurs

P. 1205
Diffuseurs sonores non autonomes

P. 1206
Signalisation lumineuse

P. 1208
Coffrets de sécurité

P. 1212
Manipulateurs et boutons d'appel

P. 1213
Appel infirmière

NOUVEAUTÉS
P. 1217
UX One

P. 1219
Bus SCS
Bacnet

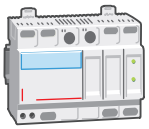
P. 1230
Appliques Prismaline

LEGRAND VISION SYSTEM (L.V.S.) : GÉREZ VOTRE ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

La norme NBN C71-100 impose un contrôle périodique du bon fonctionnement de l'éclairage de sécurité. En optant pour un système d'éclairage de sécurité adressable, cette tâche peut être considérablement allégée. Le logiciel Legrand Vision System enregistre constamment l'état de l'installation, facilitant ainsi l'établissement du dossier de sécurité

RÉPÉTEUR

- Permet l'extension de l'installation au-delà de 250 luminaires ou d'une ligne de plus de 700 m



SYSTÈME DE CONTRÔLE LOCAL

- Permet de visualiser l'état de l'ensemble du parc des luminaires
- Interroge l'état des luminaires et identifie les défauts
- Une interface peut gérer jusqu'à 250 luminaires sans répéteur et jusqu'à 1023 luminaires avec répéteur

LUMINAIRES AUTOTEST ET ADRESSABLES

- Deviennent adressables par envoi d'ID avec le configurateur mobile infrarouge ou par codage sur dipswitches
- Gamme complète : URA ONE, U33, U34^{LED}, SATI ECO2, B65^{LED}, B66, B66^{LED}, INOX^{LED}, ATEX^{LED} et BAP adressable

LOGICIEL DE SUPERVISION

- Permet la surveillance à distance de toute l'installation
- Visualisation des blocs sur plan AutoCAD avec représentation des blocs en défaut et nature du défaut
- Édite le rapport de test à insérer au dossier de sécurité

LVS² (Legrand Vision System)

système de contrôle pour les luminaires adressables

062600

088240

062603

Réf.	Interface pour blocs autotest/adressables
062600	• Centralise en permanence l'état des blocs adressables • Fonctionne avec les luminaires adressables des gammes URA ONE, U33, U34LED, SATI ECO 2, B65LED, B66, B66LED, INOXLED, ATEXLED et avec le bloc à phare adressable • Luminaires adressables par configurateur mobile réf. 088240 ou par codage sur dipswitches La communication entre les blocs et la centrale est réalisée par l'intermédiaire du bus • Capacité Connexion directe de 250 blocs adressables sur la centrale (étoile ou série), la ligne la plus longue étant limitée à 700 m Extension par répéteur réf. 062603 au-delà de 250 blocs ou d'une ligne de plus de 700 m Capacité maximale de gestion : 1023 blocs Inclut un logiciel de configuration (paramétrage de l'interface et aide à l'adressage des blocs) L'exploitation de l'installation nécessite l'utilisation d'au moins l'un des terminaux suivants : - logiciel de supervision sur PC réf. 062602 - écran tactile de contrôle Mosaic réf. 062601 - PC avec explorateur internet pour des fonctions réduites • Connexions : - 1 sortie RJ 45 pour réseau IP - 1 sortie RS232 sur bornes - 1 sortie RS485 sur bornes - 1 mini prise USB pour paramétrage local avec PC • Alimentation : - 230 V∿ - 50/60 Hz - Batterie Ni-Cd - 8,4 V - 0,15 Ah 10 modules
088240	**Passerelle de configuration** Permet localement pour chaque Bloc SATI de : - visualiser l'état d'un bloc : pas de défaut, défaut batterie ou autres défauts - déclencher un test batterie ou un test fonctionnel - régler l'heure des tests - visualiser la durée de la dernière autonomie - associer un numéro d'ordre aux blocs pour la fonction balisage lumineux d'évacuation - l'adressage des blocs SATI Adressable et ECO 2 Fonctionne avec l'App. Legrand Close up disponible sur Google Play et Apple Store via la technologie Bluetooth Low Energy du smartphone. Permet le paramétrage des hublots, des systèmes de gestion d'éclairage et des blocs d'éclairage de sécurité et propose des fonctionnalités avancées pour faciliter la gestion des installations

Réf.	Logiciel de supervision
062602	• Permet la supervision d'une installation de blocs adressables d'un établissement complet équipé d'une ou plusieurs interfaces pour blocs adressables réf. 062600, quelque soit la taille de l'installation • Supervision simultanée de la totalité de l'établissement organisée selon sa configuration de construction (arborescence par bâtiments, niveaux, étages ou zones) • Tableau de synthèse de l'état de l'ensemble de l'installation • Fonctions d'aide à la maintenance : - liste des pièces de rechange nécessaires à la remise en état des blocs défectueux - fiche d'intervention avec localisation de chaque bloc et défaut et nature de la réparation à effectuer
062603	**Répéteur** Permet l'extension de l'installation au-delà de 250 blocs ou pour une ligne > 700 m (sur centrale ou répéteur) jusqu'à 250 blocs supplémentaires avec des lignes < 700 m Classe II Alimentation : 230 V∿ - 50/60 Hz Batterie Ni-Cd - 8,4 V - 0,15 Ah Encombrement : 6 modules de 17,5 mm

Éclairage de sécurité

tableau de choix

	Gamme	Référence	Mode	Autotest	Flux lumineux (lm)	Diffuseur	Autonomie	Source lumineuse	IP	CDC	Page catalogue
	URA ONE	661623	NP	Non	200	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661624	NP	Non	350	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661625	NP	Non	500	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661633	NP - P	Non	200	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661634	NP - P	Non	350	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661635	NP - P	Non	500	Opale	1h	LED	42	-	1194
		661640	NP - P	Non	100	Opale	1h	LED	42	-	1194
	URA ONE	660621	NP	Oui	100	Opale	1h	LED	42	-	1194
		660623	NP	Oui	200	Opale	1h	LED	42	-	1194
		660624	NP	Oui	350	Opale	1h	LED	42	LB400-D04	1194
		660625	NP	Oui	500	Opale	1h	LED	42	LB400-D04	1194
	URA ONE compatible L.V.S.	662633	NP - P	Oui	200	Opale	1h	LED	42	-	1194
		662634	NP - P	Oui	350	Opale	1h	LED	42	-	1194
		662642	NP - P	Oui	200	Opale	2h	LED	42	-	1194
	U33	661120	NP	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	-	1196
		661121	P	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	-	1196
		661122	C	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 2 x 8W	42	-	1196
	U33 compatible L.V.S.	662120	NP	Oui	250	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	LB400-D04	1196
		662122	C	Oui	250	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 2 x 8W	42	LB400-D04	1196
	U34LED	661160	NP - P	Non	250	Transparent	1h	LED	42	-	1197
		661180	NP - P	Non	450	Transparent	1h	LED	42	-	1197
	U34LED compatible L.V.S.	662162	NP - P	Oui	250	Transparent	1h	LED	42	LB400-D04	1197
		662182	NP - P	Oui	450	Transparent	1h	LED	42	LB400-D04	1197
	U21LED	661603	NP - P	Non	100	Transparent	1h	LED	42	-	1197
		661605	NP	Non	160	Transparent	1h	LED	42	-	1197
	SATI ECO1	062525	NP	Non	45	Transparent	1h	LED	43	-	1198
		062565	NP	Non	360	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	43	-	1198
	SATI ECO2 compatible L.V.S.	062625	NP	Oui	45	Transparent	1h	LED	43	-	1198
		062665	NP	Oui	400	Transparent	1h	LED	43	-	1198

	Gamme	Référence	Mode	Autotest	Flux lumineux (lm)	Diffuseur	Autonomie	Source lumineuse	IP	CDC	Page catalogue
	B65LED	661426	NP	Non	100	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661427	NP	Non	200	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661428	NP	Non	350	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661429	NP	Non	500	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661433	NP - P	Non	200	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661434	NP - P	Non	350	Opale	1h	LED	65	-	1199
		661440	NP - P	Non	100	Opale	3h	LED	65	-	1199
	B65LED	660426	NP	Oui	100	Opale	1h	LED	65	-	1199
		660427	NP	Oui	200	Opale	1h	LED	65	-	1199
		660428	NP	Oui	350	Opale	1h	LED	65	CDC400-D04	1199
		660429	NP	Oui	500	Opale	1h	LED	65	CDC400-D04	1199
	B65LED compatible L.V.S.	662433	NP - P	Oui	250	Opale	1h	LED	65	-	1199
		662434	NP - P	Oui	350	Opale	1h	LED	65	-	1199
		662440	NP - P	Oui	100	Opale	3h	LED	65	-	1199
	B66	661523	NP	Non	250	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	-	1199
	B66 compatible L.V.S.	662510	NP	Oui	250	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	LB400-D04	1199
		662515	NP	Oui	400	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	LB400-D04	1199
	B66 LED	661543	NP - P	Non	250	Transparent	1h	LED	66	-	1199
		661545	NP - P	Non	450	Transparent	1h	LED	66	-	1199
	B66 LED compatible L.V.S.	662542	NP - P	Oui	250	Transparent	1h	LED	66	-	1199
		662544	NP - P	Oui	450	Transparent	1h	LED	66	-	1199
	13W	061847	NP	Non	800	Transparent	1h	Fluo - 1 x 13W	65	-	1200
	ATEX L.V.S.	662580	NP - P	Oui	400	Transparent	1h	LED	68	-	1200
	BAP à LED(1)	661451	NP	Non	900	-	1h	LED	55	-	1201
		661452	NP	Non	1500	-	1h	LED	55	-	1201
		661453	NP	Non	2500	-	1h	LED	55	-	1201
	BAP à LED(1) L.V.S.	662452	NP	Oui	1500	-	1h	LED	55	-	1201

Tableau de choix des batteries et sources lumineuses

	Gammes	LUMINAIRES	BATTERIES			LAMPES		
		Référence	Référence	Nbre	Type	Référence	Nbre	Type
	URA ONE	661623	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661624	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661632	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661633	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661634	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661640	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
	URA ONE compatible LVS	662633	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
		662634	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
		661642	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
	U33	661120	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		661121	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		661122	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	U33 compatible LVS	662115	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662117	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662120	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662122	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	U34LED	661160	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		661180	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	U34LED compatible LVS	662162	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		662182	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	S8	066000	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		066001	061889	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		066002	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	SATI ECO1	062525	061090	1	Ni-Cd 2,4V - 1,5Ah	-	-	LED
		062565	061091	2	Ni-Cd 2x4,8V - 1,5Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	SATI ECO2 compatible LVS	062625	061095	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
		062665	061096	2	Ni-Mh 2x3,6V - 2,2Ah	-	-	LED

	Gammes	LUMINAIRES	BATTERIES			LAMPES		
		Référence	Référence	Nbre	Type	Référence	Nbre	Type
	B65 LED	661433	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
		661434	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
	B65 LED compatible LVS	662433	660971	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
		662434	660971	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
	B66	661523	660962+061092	6	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	B66 compatible LVS	662510	660962+061092	6	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
		662515	061093	2x4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	B66 LED	661543	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
		661545	061098	5+1	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	B66 LED compatible LVS	662542	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
		662544	061098	1	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	Industriels compatible LVS	662580	Nous consulter			-	-	LED
	BAP à LED	661451	660973	1	Ni-Cd	-	-	LED
		661452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
		661453	660974	2	Ni-Cd	-	-	LED
	BAP à LED	662452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
	Portable	060797	Nous consulter			-	-	LED
		060895	Nous consulter			-	-	LED

Design et technologie de URA ONE

AVANTAGES

- sources lumineuses à LED
- très faible consommation d'énergie
- fond translucide débrochable
- appareil très compact
- diffuseur opalin
- intégration parfaite en montage encastré aussi bien dans les faux-plafonds que dans les murs (blanc & alu)
- possibilité de finition supérieure en saillie avec enjoliveur décoratif (blanc & Alu)
- possibilité de montage en drapeau ou suspendu
- permanent ou non-permanent
- standard ou autotest/adressable

Voir www.ecataleg.be

URA ONE
éclairage de sécurité LED standard

661633

661634 + 661650

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP42 - IK04
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10 % - 50/60Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2,5 mm²
4 entrées de câble (1 à l'arrière, 1 au-dessus en 2 latérales)
Témoin de charge batterie par LED verte
Peut être totalement encastré au moyen du cadre d'encastrement réf. 661650/51
Accessoire de finition décorative pour une intégration esthétique de l'applique en saillie réf. 661654/55.
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage.
Remarque : pour l'éclairage de sécurité permanent/non-permanent est la luminosité en situation permanent est inférieure de la luminosité en non permanent

Réf.	Luminaires LED standard
	Non permanent
661621	100 lm - 1h
661623	200 lm - 1h
661624	350 lm - 1h
661625	500 lm - 1h
	Permanent/non permanent
661633	200 lm - 1h
661634	350 lm - 1h
661635	500 lm - 1h
661640	100 lm - 3h

Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602

Réf.	Luminaires LED autotest/adressable permanent ou non-permanent
	Non permanent - autotest
660621	100 lm - 1h
660623	200 lm - 1h
660624	350 lm - 1h (conforme au CDC400)
660625	500 lm - 1h (conforme au CDC400)
	Permanent/non permanent - autotest/adressable
662633	200 lm - 1h
662634	350 lm - 1h (conforme au CDC400)
662642	200 lm - 2h

Batteries (p. 1292-1293)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non-permanent
Références en rouge : produits nouveaux

URA ONE
accessoires

661634 + 661665 + 661670

661664 + 661670

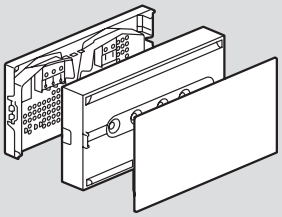
Réf.	Accessoires
	Cadre d'encastrement (plafond ou mur)
661650	Cadre d'encastrement - Blanc
661651	Cadre d'encastrement - Alu
	Finition décorative pour montage en saillie
661654	Finition décorative - Blanc
661655	Finition décorative - Alu
	Accessoires pour montage en drapeau
661658	Montage en drapeau - Blanc
661659	Montage en drapeau - Alu
	Accessoires pour montage suspendu
661662	Montage suspendu - Blanc
661663	Montage suspendu - Alu
	Plaque de signalisation verticale
661664	Plaque de signalisation verticale pour installation en saillie
	Set d'encastrement avec plaque de signalisation verticale
661665	Set composé d'une boîte d'encastrement et d'une plaque de signalisation verticale - blanc
	Pictogrammes autocollants
	Conformes à la norme EN7010
661670	100 x 200 mm
661671	100 x 200 mm
661672	100 x 200 mm
661690	100 x 200 mm
661691	100 x 200 mm

URA ONE
installation et dimensions

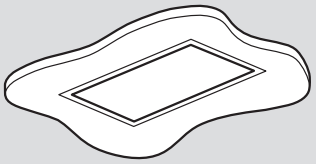
■ URA ONE

Installation

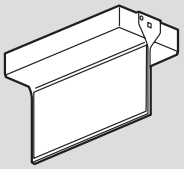
Montage encastré



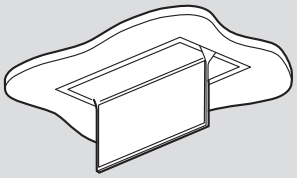
Cadre d'encastrement
Réf. 661650/51



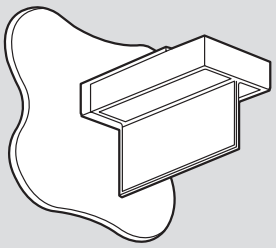
Plaques de signalisation verticale
Réf. 661664



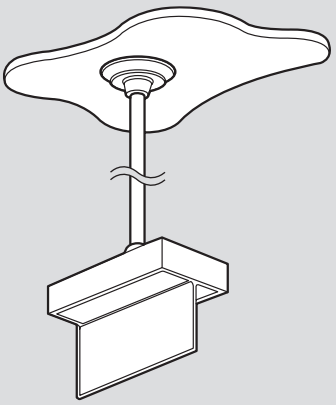
Encastré avec plaques de signalisation verticale
Réf. 661665



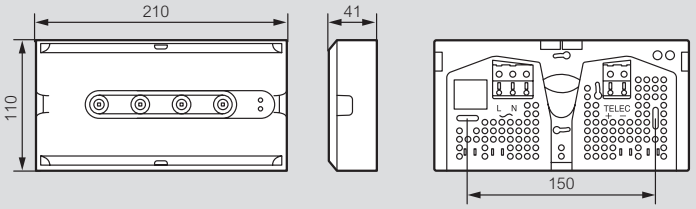
Montage en drapeau
Réf. 661658/59



Montage suspendu
Réf. 661662/63

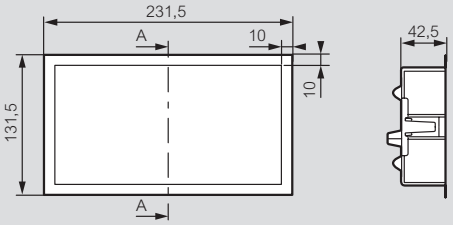


Dimensions (mm)

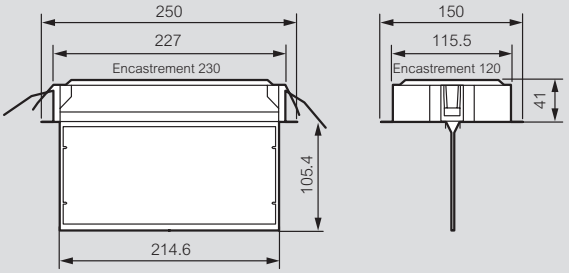


Accessoires

Encastrement avec cadre réf. 661650/51



Set d'encastrement verticale réf. 661665



U33
éclairage de sécurité 8 W
standard

661120

661299

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
100% recyclable
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	**Luminaires fluorescents 8W avec diffuseur Fresnel transparent**
661120	Non Permanent (1x8W) - 200 lumens
661121	Permanent (1x8W) - 200 lumens
661122	Combiné (2x8W) - 200 lumens

	Accessoires
661282	Accessoire cadre d'encastrement plafond pour U33
661284	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique

	Pictogrammes (U33/U34^{LED})
	A utiliser avec la plaque de signalisation verticale
661800	127 x 254 mm – homme avec flèche
661801	127 x 254 mm – évacuation avec flèche
661802	127 x 254 mm – escalier avec flèche

Batteries et lampes (p. 1196)

U33
éclairage de sécurité 8 W
Autotest/adressable

662120

662115 + 661284 + 661801

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
100% recyclable
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.
Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage de la lampe
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	**Luminaires fluorescents 8W avec diffuseur Fresnel transparent Autotest/adressable**
	Conformes au CDC 400 D04
662120	Non Permanent (1x8W) - 250 lumens
662122	Combiné (2x8W) - 250 lumens

	Accessoires
661282	Cadre d'encastrement plafond pour U33
661284	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique

Pictogrammes (p. 1192-1193)

Batteries et lampes (p. 1192-1193)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non permanent

U34LED
éclairage de sécurité LED

661160+ 661294 + 661800

662182 + 66192

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

LED permanent / non permanent
Les LEDs haute puissance sont équipées avec une lentille conçue pour l'optimalisation de la distribution de l'éclairage.
Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
100% recyclable
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement.
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.
Témoin de charge batterie par LED verte
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.

Réf.	**Luminaires à LED avec diffuseur transparent**
661160	Non Permanent/Permanent – 250 lumens
661180	Non Permanent/Permanent – 450 lumens

	Luminaires à LED avec diffuseur transparent Autotest/adressable
	Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240 Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
662162	Non Permanent/Permanent – 250 lumens (conforme au CDC400)
662182	Non Permanent/Permanent – 450 lumens (conforme au CDC400)

	Accessoires
661292	Cadre d'encastrement plafond pour U34
661294	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique

Pictogrammes (p. 1196)

U22LED
éclairage de sécurité LED

661605

Eclairage de sécurité à LED
Certifiés aux normes : EN 60598-2-22
IP42 - IK04 Classe II
Alimentation : 230 V∿ ± 10 % - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd ou Ni-MH haute temperature
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2,5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Peut être totalement encastré au moyen avec boîte d'encastrement réf. 061721 et d'encastrement réf. 661720
Le choix du mode de fonctionnement, permanent ou non-permanent, est déterminé par la configuration de câblage

Réf.	**U21LED**
661603	100 lm - 1h LED - Permanent/non-permanent
661605	160 lm - 1h LED - Non permanent

	Accessoires
661720	Cadre d'encastrement
061721	Boîte d'encastrement

Batteries et lampes (p. 1192-1193)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non permanent

Sati ECO 1

éclairage de sécurité suivant norme française

062525

062565

Luminaires SATI[1] à LEDs
Faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI[1]
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Cd
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes adhésifs, répondant aux principaux types de signalisation d'évacuation
Mise au repos à distance par télécommande non polarisée (pas de sens de câblage) réf. 003901
Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz

Réf.	
	Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs
062525	IP 43 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 062525 Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,2 W)
	Luminaires d'ambiance 360 lumens à LEDs
062565	IP 43 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,6 W)
	Module de télécommande jusqu'à 300 luminaires
003901	Permet de commander d'un seul point la mise au repos d'une installation d'éclairage de sécurité secteur absent Permet de réaliser un test de continuité de la ligne de télécommande sans allumer les luminaires Possibilité de tester l'allumage des luminaires sans nécessiter de coupure de l'éclairage normal Capacité 300 luminaires Encombrement 4 modules Alimentation 230 V∿ - 50 Hz Fixation sur rail ⎍

Batteries (p. 1192-1193)

1 Système Automatique Test Intégrée

Sati ECO 2

éclairage de sécurité suivant norme française

062625 + 062694 + 062685

062665

Luminaires à LEDs SATI[1] adressables
Très faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI[1]
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes amovibles et recyclabes, installés à l'intérieur du diffuseur, répondant aux principaux types de signalisation d'évacuation.
Contrôlables à distance avec la centrale de gestion réf. 062600 (p. 1189)
Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz

Réf.	
	Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs
062625	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques. Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 062525 Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,2 W)
	Luminaires d'ambiance 400 lumens à LEDs
062665	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 0,85 W)
	Accessoires d'encastrement pour luminaires SATI ECO 1/2
062694	**Cadre d'encastrement** Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 062525 et 062565
062685	**Plaque de signalisation verticale** Ensemble plaque transparente avec jeu de 2 étiquettes (pictogramme + flèche) amovibles et recyclables permettant de répondre aux principaux types de signalisation d'évacuation A installer sur luminaires réf. 062525 et 062625
062690	**Grilles de protection** Résistance aux chocs - IK 10 (20 Joules) Trous de fixation aux 4 côtés Grille pour luminaires réf. 062525, 062625, 062565 et 062665

1 Système Automatique Test Intégrée

B65LED
éclairage de sécurité étanche LED

661433

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN62034
EN62471
IP 65 – IK07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
4 entrées de câble (1 à l'arrière, 1 au-dessus en 2 latérales)
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilité de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage.

Réf.	Luminaires étanches LED standard - IP65
	Non permanent
661426	100 lm - 1h
661427	200 lm - 1h
661428	350 lm - 1h
661429	500 lm - 1h
	Permanent / Non permanent
661440	100 lm - h
661433	200 lm - 1h
661434	350 lm - 1h

Luminaires étanches LED Autotest/adressable - IP65

Témoin de charge batterie par LED verte
Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602

	Non permanent - Autotest
660426	100 lm - 1h
660427	200 lm - 1h
660428	350 lm - 1h (conforme au CDC400)
660429	500 lm - 1h (conforme au CDC400)
	Permanent / Non permanent - autotest/adressable
662440	100 lm - 3h
662433	200 lm - 1h
662434	350 lm - 1h (conforme au CDC400)

Batteries (p. 1192-1193)

B66
éclairage de sécurité étanche 8 W fluorescent

661523

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 66 – IK08 – Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Montage rapide du diffuseur sans outils.
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	Luminaires fluorescents 8W - IP66
	Standard
661523	Non permanent (1x 8W) - 250 lumens

Luminaires fluorescents 8W - IP66 Autotest/adressable

Conformes au CDC 400 D04
Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage de la lampe
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
La résultat de test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602

662510	Non permanent (1x 8W) 250 lumens
662515	Non permanent (1x 8W) 350 lumens

Accessoires pour luminaires B66

661299	Outil de test magnétique téléscopique
062699	Vis antivandales Sachet de 4 vis antivandales Necessite l'utilisation du tournevis réf. 060910
060910	Tournevis à empreinte antivandale

Batteries et lampes (p. 1192-1193)

Références en rouge : produits nouveaux

B66LED
éclairage de sécurité étanche LED

661543

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
LED permanent / non permanent
Les LEDs haute puissance sont équipées avec une lentille conçue pour l'optimalisation de la distribution de l'éclairage.
Certifiés aux normes :
IP 66 – IK08 – Classe II
Alimentation: 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement.
Temps de charge: 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Montage rapide du diffuseur sans outils.
Témoin de charge de batterie par LED verte

Réf.	**Luminaires à LED standards - IP66**
	Standard
661543	Non permanent/permanent - 250 lm
661545	Non permanent/permanent - 450 lm

	Luminaires à LED - IP66 autotest/adressable
	Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Contôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602 (p. 1189)
	Luminaires à LED - IP66
662542	Non permanent/permanent - 250 lm (conforme au CDC400)
662544	Non permanent/permanent - 450 lm (conforme au CDC400)

	Accessoires pour luminaires B66LED
062693	Grille de protection pour B66LED IK10 (20 joules)
661299	Outil de test magnétique téléscopique
062699	Vis antivandales Sachet de 4 vis antivandales Nécessite l'utilisation du tournevis réf. 060910
060910	Tournevis à empreinte antivandale

Batteries (p. 1292-1293)

Industriel étanche
éclairage de sécurité étanche industriel

061847

662580

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471 (uniquement réf. 662580)
IP 65 – IK08
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes à vis : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilite de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901

Réf.	**Luminaire fluorescent standard - 13 W**
061847	Non permanent - 800 lm

	Luminaire à LED pour industrie
	Très faible consommation d'énergie Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 088240 Contôlables à distance avec l'inteface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
	ATEXLED - IP 68 Conforme aux directives ATEX 94/97 CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d11CT6
662580	Non permanent/permanent - 400 lumens -1h

Batteries (p. 1292-1293)

Blocs à phares LED

éclairage de sécurité hautes performances

661453

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-2-22)
Alimentation : 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz
Equipés d'une alimentation électronique à découpage à faible consommation
Batteries Ni-Cd
Témoin de charge à LED verte haute luminosité pour améliorer la visibilité du sol en installation haute
Temps de recharge : 24 heures
Non permanent
Sources lumineuses à LED de forte puissance à diffusion lumineuse optimisée
Possibilité de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901 (p. 1189), pour éviter de décharger les batteries en cas de coupure volontaire de l'éclairage normal
IP 55 – IK 07
Classe II

Réf.	**Blocs à phares standard (non autotest)**
661451	Ces luminaires nécessitent d'effectuer une coupure manuelle des circuits d'éclairage normal pour pouvoir contrôler leur fonction d'éclairage de sécurité 2 x 450 lumens – 1 heure
661452	2 x 750 lumens – 1 heure
661453	2 x 1250 lumens – 1 heure

	Bloc à phares autotest et adressable LVS2
662452	Ces luminaires intègrent un système de test automatique qui contrôle périodiquement leur fonction d'éclairage de sécurité - Test hebdomadaire de l'éclairage de secours - Test trimestriel d'autonomie de la batterie Le résultat des tests est visible sur 2 LEDs de signalisation (vert – OK et orange – défaut) La fonction adressable peut être activée en attribuant une adresse ID à chaque luminaire à distance à l'aide de l'outil de configuration infrarouge (réf. 088240) et en raccordant tous les luminaires à la ligne de télécommande utilisée en tant que bus. L'état de tous les luminaires d'éclairage de sécurité peut alors être centralisé par l'interface de contrôle (réf. 062600) et visualisé sur l'écran tactile de contrôle local (réf. 062601), ou supervisé par PC sur fonds de plans du bâtiment avec le logiciel Legrand Vision System LVS2 (réf. 062602) 2 x 750 lumens – 1 heure

Batteries et lampes (p. 1192-1193)

Lampes portables d'intervention

060797

060895

Poignée pliable à 90°

Réf.	**Lampe plastique à LEDs**
060797	Allumage manuel par poussoir Marche/Arrêt Equipée d'une batterie d'accumulateurs Ni-Mh Livrée avec chargeur 230 V incorporé Alimentation 230 V~ IP 40 - IK 07 - Classe III 3 modes de fonctionnement : - 20 lm / 3h d'autonomie - 40 lm / 1h 30 d'autonomie - 60 lm / 1h d'autonomie

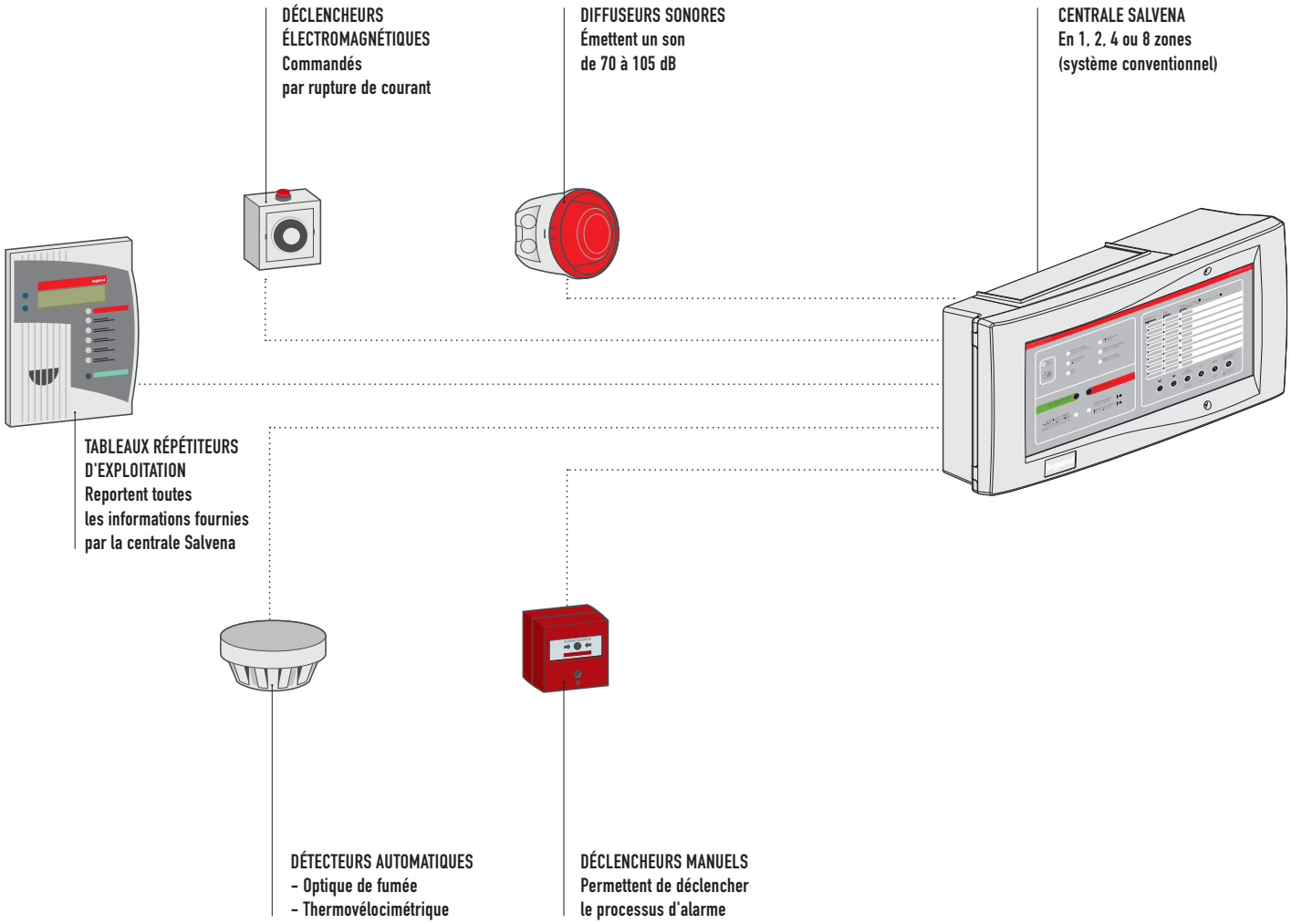
	Lamp. 200 lm à LEDs
060895	Sources lumineuses entièrement à LEDs (secours et charge) IP 65 - IK 10 - Classe II - 200 lm Consommation : 0,6 W Couleur rouge Poignée positionnable à 90° 2 fonctionnements : BAPI/BAES 2 modes de pose : mural ou libre Dos aimanté pour fixation sur supports métalliques Système de repérage secteur absent Bouton poussoir 4 positions : arrêt, allumage pleine puissance (200 lm - 1 h), 1/3 puissance (70 lm - 3 h), clignotement Equipé de batteries d'accumulateurs Ni-Mh à très faible impact sur l'environnement Alimentation 230 V par cordon de raccordement secteur débrochable

Sécurité incendie : Salvena™

Les centrales de détection incendie Salvena sont appropriées aux installations dans les maisons, les immeubles d'appartements, les bâtiments tertiaires et l'industrie

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Offre certifiée CE RPC
- Le système est certifié BOSEC
- Test d'installation par une personne seulement



POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be :
Découvrez la gamme sur www.ecataleg.be

Centrales de détection incendie Salvena

BOSEC

643010

643011

643012

643013

643065

Conformes aux normes EN 54-2: 1997 + A1: 2006; EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006; EN 54-13, certifiées CE RPC et BOSEC.
Tension secteur : 230 V~ + 10 % - 15 % - 50/60 Hz
Tension de sortie constante : 24 V⎓
Autonomie : 24 h ou 72 h (suivant la batterie et la configuration) en état de veille + 30 min. d'alarme en fin d'autonomie
Nombre max. de déclencheurs manuels/zone : 10
Nombre max. de détecteurs automatiques/zone : 30
Possibilité de signal de service par bouton poussoir extérieur (Salvena 4 et 8 zones)
Espace d'identification des zones en face avant (Salvena 2,4 et 8 zones)
2 codes d'accès personnalisables (installateur/utilisateur)
Mode test de l'installation par une personne seule
Enveloppes en ABS auto-extinguible
Classée 5VB Selon L'UL94
Fonctionne entre -10 °C et +55 °C
Facile à installer, à utiliser et à entretenir
IP 30 - IK 07

Réf.	Centrale Salvena 1 zone
643010	1 zone de détection 1 sortie sirène (ou flashs) 210 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) Batterie réf. 040749 à commander séparément

	Centrale Salvena 2 zones
643011	2 zones de détection 2 sorties sirène (ou flashs) 450 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) Sortie sirènes n°2 temporisable de 0 à 10 min Association de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 2 zones pilotent cette sortie) Mode jour/nuit Batterie réf. 040749 à commander séparément

	Centrale Salvena 4 zones
643012	4 zones de détection 2 sorties sirène (ou flashs) 750 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact auxiliaire libre de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirènes n°2 et contact auxiliaire temporisable de 0 à 10 min Association du contact auxiliaire et/ou de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 4 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Mode jour/nuit Batterie réf. 040749/53 à commander séparément

Réf.	Centrale Salvena 8 zones
643013	8 zones de détection 2 sorties sirènes (ou flashs) 1,2 A (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 4 contacts auxiliaires libres de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirène n°2 et contacts auxiliaires temporisables de 0 à 10 min Association des contacts auxiliaires et/ou de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 8 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Sortie 24 V— réarmable ou permanente (200 mA) Mode jour/nuit Commande déportée du mode jour/nuit Batterie réf. 040749/53 à commander séparément

	Tableau répétiteur
643065	Tableau répétiteur Permet l'affichage en clair sur écran LCD des informations de la centrale (Salvena 2 - 4 - 8 zones) Maximum 5 répétiteurs par centrale

	Batteries
040749	Batterie plomb 12 V - 7 Ah
040753	Batterie plomb 12 V - 12 Ah

	Accessoires
643010EB	Terminateurs extra EOLM blanc
643010ER	EOLM rouge
040509	Equipement d'alimentation électrique (EAE) Conforme à la norme EN 54-4 et certifié CE RPC 2 sorties redondantes Tension de sortie : 24 V⎓ Intensité : 3A Livré sans batterie - utiliser 2 batteries 7 Ah réf. 040749 ou 12Ah réf. 040753 en fonction des besoins

■ Choix des batteries(1)

Réf. centrale	Autonomie 24 h	Autonomie 72 h
643010	-	040749
643011	-	040749
643012	040749	040753
643013	040749	040753

(1) L'autonomie dépend de la configuration (en cas de doute, veuillez nous consulter)

Détecteurs et déclencheurs

643071

643072

040658

138069

Réf.	**Détecteurs pour centrales de détection incendie Salvena**
643071	Détecteur thermovélocimétrique 60 °C + socle conforme à la norme EN 54-5, certifié CE RPC
643072	Détecteur optique de fumée + socle Conforme à la norme EN 54-7, certifié CE RPC
040658	Répétiteur optique d'alarme Permet à partir d'un détecteur le report de l'indication de détection à l'extérieur d'un local Mécanisme Mosaic (supports et plaques voir p. 1128)
	Déclencheurs manuels
	Dimensions : - saillie : 90 x 90 x 57 mm - encastré : 90 x 90 x 24 mm IP 30 - IK 07 Déclencheurs à membrane déformable-réarmable - Déclenchement par pression au centre de la membrane (pression 2,5 kg) - Réarmement en face avant du produit, avec clef spéciale (livrée avec le produit) à membrane avec indicateur mécanique d'état Fixation saillie ou encastrée
	Pour équipement d'alarme incendie Conforme à la norme EN 54-5 Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓
138069	Rouge - à membrane 1 contact
138068	Rouge - à membrane 2 contacts
	Pour commande d'issue de secours Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138023	Vert - à membrane 1 contact
138048	Vert - à membrane 2 contacts
	Pour commande de système d'extinction Equipé d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138025	Jaune - à membrane + indicateur d'état
	Pour coupure ou arrêt d'urgence Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 230 V∿ / 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138071	Blanc - à membrane 1 contact
138073	Blanc - à membrane 2 contacts
138074	Blanc - à membrane 2 contacts et 2 indicateurs LED
	Accessoires
	Pour déclencheurs manuels et coffrets de sécurité
138095	Kit étanchéité - Permet de rendre les DM IP 65 Contient 3 embouts à perforation directe, 1 membrane, 1 joint, 1 cadre, 2 bouchons pour vis de fixation et 2 vis Compatible avec DM réf. 138023/25/69/71/
138093	Kit indicateur mécanique d'état Renforce et complète la signalisation d'activation du DM Compatible avec DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74
138094	Socle double postes Permet de recevoir 2 DM sur un même socle pour une installation simplifiée et une meilleure intégration des fonctions. Montage horizontal ou vertical Couleur blanche RAL 9003 IP 30 - IK 07 (avec mécanismes installés) Arrivées de câbles prévues à l'arrière, au-dessus, au-dessous et sur les côtés du produit Dimensions : 200 x 90 x 33 mm Compatible avec DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74 Ne devient pas étanche avec le kit étanchéité réf. 138095
038097	Volet transparent plombable pour DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74 et réf. 038057 Permet d'éviter les manoeuvres accidentelles
038038	Lot de 10 clés de réarmement pour DM réf. 138023/25/32/48/71/73/74 et réf. 038057

Diffuseurs sonores pour alarme incendie

sirènes en versions saillie ou encastrée

040590

040586

040594

Conformes à la norme EN 54-3, CE RPC
Plage d'alimentation 10 - 58 V
Possibilité de son continu

Réf.	**Fixation saillie - 90 db - IK 07**
	Puissance acoustique à 2 m : 90 dB
040580	**Signalisation sonore - IP 42 (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
040581	**Signalisation sonore + Flash - IP 42 (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
040590	**Signalisation sonore - IP 65 (rouge)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA Livré avec deux PE ISO 20
040591	**Signalisation sonore + Flash - IP 65 (rouge)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Livré avec deux PE ISO 20 Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
041507	**Sirène Mosaic - 70 dB - IP 41 - IK 04** 2 modules, classe A - IP 41 - IK 04 Puissance acoustique à 2 m : 70 dB Consommation moyenne : 12 V⎓ 5 mA, 24 V⎓ 9 mA, 48 V⎓ 17 mA Support, plaque et cadre saillie Mosaic à commander séparément (voir p. 1128)
	Fixation encastrée - 90 dB - IP 21 - IK 07 IP 21 - IK 07, puissance acoustique à 2 m : 90 dB blanc, installation murale ou en faux-plafond
040586	**Signalisation sonore (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
040587	**Signalisation sonore + Flash (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
	Accessoires pour fixation encastrée
089243	Dispositif d'arrimage Mise en oeuvre rapide par système auto-bloquant Livré avec câble acier longueur 2 m Permet la sécurisation d'un point de centre par arrimage sur l'ossature du bâti Serrage du câble automatique sans outil Tenue certifiée APAVE Permet la suspension jusqu'à 25 kg
089369	Scie cloche Ø 127 mm
040594	**Fixation saillie - 105 dB - IP 44 - IK 07** IP 44 - IK 07 Plage d'alimentation 14 - 58 V Puissance acoustique à 2 m : 105 dB Consommation moyenne : 24 V = 140 mA, 48 V = 80 mA

Déclencheurs électromagnétiques et kit de fermeture

040687

040689

040694

038057

Signalisation sonores
sonneries forte puissance et sirènes électromécaniques

041349

041419

041462

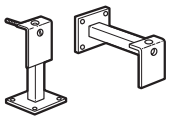
041533 avec griffes

Réf.	
	Déclencheurs électromagnétiques pour porte coupe-feu
	Assurent pour des raisons d'exploitation, le maintien en position ouverte de portes coupe-feu à fermeture automatique. Commande par rupture du courant. conformes à la norme EN 1155 et certifies CE RPC • Equipement : - Boîtier de raccordement avec élément électromagnétique, fixation murale en saillie - Support de contre-plaque articulée pour fixation sur porte - Bouton-poussoir de déclenchement local - Protection contre surtension - Presse-étoupe

Force de maintien	Alimentation	Puissance
20 daN de 24 V⎓	0,6 W - 24 V⎓	23 mA - 24 V⎓
50 daN de 48 V⎓	2,2 W - 48 V⎓	45 mA - 48 V⎓

040687	Boîtier mural
040689	Boîtier "pied de sol"

	Accessoires
040699	Support métallique Pour fixation au sol ou murale S'utilise avec la ventouse réf. 040687
040688	Sélecteur de fermeture de porte Obligatoire pour porte à 2 vantaux Permet d'imposer l'ordre de fermeture des 2 vantaux



	Kit de fermeture
040694	Ferme porte à bras débrayable conforme aux normes EN 1154 et EN 1155 et certifié CE RPC Conformité accessibilité : < 50 N en mode débrayé Fermeture automatique du vantail à rupture de courant sur ordre du CMSI, du DCS ou du BAAS Pr ou Ma permettant d'assurer le compartimentage du zone Force fixe EN5 permet d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et 100 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180° (côté paumelles) Réglage de la vitesse de fermeture par vis pointeau et à-coup final par le bras Pose du corps sur l'ouvrant côté paumelles ou sur le dormant côté opposé aux paumelles - réversible droite/gauche - pose sur tout type de menuiserie (PVC, bois, aluminium) Tension d'alimentaton : 24 ou 48 Vdc Puissande consommée : 2W
	Gestionnaire local d'issue de secours
038057	Dispositif de déverrouillage d'issues de secours (de type déclencheur manuel à membrane réarmable avec indicateur d'action) permettant le couplage à un dispositif de contrôle d'accès ou à une centrale d'alarme incendie Signalisation visuelle par un voyant multicolore et sonore par un buzzer Contrôle d'un défaut de ligne, de porte ou de verrou Contact de report de signalisation activé sur déclenchement et défaut Dimensions : 90 x 90 x 57 mm - IP 40 - IK 07 Alimentation 24/27/48 V⎓

Réf.				
	Sonneries forte puissance - Classe II ⧈			
	Revêtement polyester anticorrosion Fonctionnement continu : 200 h			
	Courant alternatif 50/60 Hz			
	Coloris gris RAL 7037			
	IP 40 - IK 08			
	Timbre Ø 100 mm			
	Tension	Consommation (mA)	Poids (kg)	Puissance acoustique moyenne à 1 m en dB
041349	230 V	50	0,8	90
	IP 44 - IK 10			
	Timbre Ø 150 mm			
041416	24 V	360	1	98
041419	230 V	50	1	98
	Timbre Ø 250 mm			
041439	230 V	70	2,1	98
	Courant continu			
	Coloris rouge RAL 3000			

	Sirènes électromécaniques IP 30 - IK 05				
	Livrées avec étriers supports pour fixation en saillie et griffes pour fixation semi-encastrée Coloris noir				
	Courant continu				
	Tension	Cons (mA)	Poids (kg)	Fonction. continu (h)	Puissance acoustique à 1 m (dB)
041532	12 V	889	0,2	200	98
041533	24 V	516	0,2	200	100
	Courant alternatif 50/60 Hz				
041536	24 V	531	0,2	200	100
041539	230 V	250	0,35	100	105

Signalisation lumineuse
équipements et accessoires

041380

041382

041386

041387

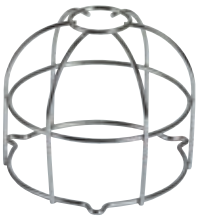
041388

041389

041391

041392

041394


041376

041380 + 041392

Réf.	Bases
	Associables avec les feux à LED petits et grands modèles
	12/24 V∿ et ⎓
041380	Faible encombrement, câblage par le dessous de la base Dim. : haut. 21 mm, Ø92 mm
041381	IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupes Dim. : haut. 46 mm, Ø92 mm
041375	Installation et câblage en paroi Dim. : haut. 61 mm, larg. 100 mm, long. 115 mm
	40/80 V∿ et ⎓
041382	IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupes Dim. : haut. 46 mm, Ø92 mm
	120/240 V∿
041383	IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupe Dim. : haut. 46 mm, Ø 92 mm
041384	Installation et câblage en paroi Dim. : haut. 61 mm, larg. 100 mm, long. 115 mm

Feux à LED petit modèle

Associables à toutes les bases
Intensité lumineuse réglable par paliers
5 modes de fonctionnement : fixe, clignotant (1, 2 ou 4 flashs), aléatoire
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir
Dim. : haut. 42.5 mm, Ø92 mm
IK 08

	580 Candelas
041386	Haute luminosité
	640 Candelas
041387	Haute luminosité
	680 Candelas
041388	Haute luminosité
041389	3 couleurs
	215-365 Candelas
	5 Candelas
041390	
	7 Candelas
041391	

Feux à LED grand modèle

Associables à toutes les bases
Dim. : haut. 110 mm, Ø92 mm, IK 08

	Fixe, clignotant, tournant, 7 Candelas
041392	Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage

Réf.	Feux à LED grand modèle (suite)
	Fixe, clignotant, tournant, 5 Candelas
041393	Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage
	Aleatoire, clignotant (lent ou rapide), stroboscopique, 80 Candelas
041394	Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir et intensité lumineuse réglable par paliers
	Aleatoire, clignotant (lent ou rapide), stroboscopique, 50 Candelas
041395	Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir et intensité lumineuse réglable par paliers

Feux à LED multisons

Associables à toutes les bases
Dim. : haut. 60 mm, Ø92 mm, IK 08
2 fonctions lumineuses : flash, variation
Niveau sonore réglable par paliers de 54 à 102 dB (1 m)
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir

041396	3 candelas
041397	5 candelas

Grilles de protection

041376	Inox, hauteur : 90 mm
041377	Inox, hauteur : 157 mm

Lampes de maintenance

	Lampes halogènes
041361	BA9 S H 24 V⎓ - 20 W : feux tournants réf. 041301/03
041362	BA9 S H 12 V⎓ - 20 W : feux tournants réf. 041308/12
	Lampes incandescentes
041365	BA15 D 48 V - 25 W : feux clignotants réf. 041321/23/26/27
041369	BA15 D 230 V - 25 W : feux clignotants réf. 041326/27
041374	BA15 D 230 V - 10 W : feux clignotants réf. 041336/37/38
041378	BA15 D 24 V - 5 W pour feux clignotants réf. 041317/18/45/46
041379	BA15 D 230 V - 5 W pour feux clignotants réf. 041345/46

Feu à LEDs autonome avec signalisation sonore - IP 65 - IK 07

	Intensité lumineuse : 2 à 150 Candelas (réglable par switch)
040510	Eclair de couleur blanche. Fréquence 1 Hz. Synchronisation automatique du signal lumineux entre 2 dispositifs réf. 040510 Niveau sonore : < 60 dB à 2 m (son débrayable) Dim. : Haut. 85mm, Ø122 mm Alimentation : 230 V∿ secourue par batteries Commande par contact sec. Livré avec batteries et 2 PE

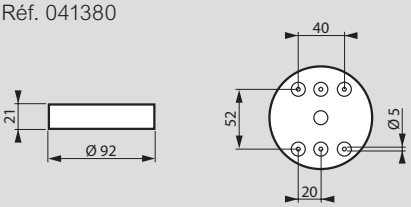
Signalisation lumineuse

■ Tableau des sons pour les réf. 041396/97/98

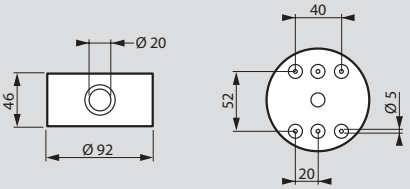
	N°	Représentation	F (Hz)	Cycles
CANAL A	0		600 – 700	0,5s/0,5s
	1		440 – 560	565s/565s
	2		800 – 970	0,25s/0,25s
	3		800 – 970	0,8s/0,8s
	4		1000 – 2000	1s/1s
	5		420	0,625s ON/0,625s OFF
	6		660	0,15s ON/0,15s OFF
	7		660	1,8s ON/1,8s OFF
	8		660	0,5s ON/0,5s OFF
	9		720	0,7s ON/0,3s OFF
	10		750	0,33s ON/0,5s OFF
	11		800	0,25s ON/1s OFF
	12		970 – 800	0,35s/0,35s/0,35s OFF X 3 1,5s OFF
	13		970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	14		970	0,25s ON/0,25s OFF
	15		2850	1s ON/1s OFF
	16		2850	0,25s ON/0,25s OFF
	17		300	
	18		660	
	19		750	
	20		2850	
	21		500 – 1200	3,5s ON/0,5s OFF
	22		500 – 1200	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	23		800 – 970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	24		1000 – 1700	Cycle 0,25s
	25		1000 – 1700	Cycle 0,8s
	26		1000 - 3000	Cycle 0,64s
	27		1000 - 3000	Cycle 0,32s
	28		-	Aléatoire
	29		-	Aléatoire
	30		700 - 600	0,35s/0,7s/0,5s OFF
	31		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF
CANAL B	32		480 – 610	0,5s/0,5s
	33		970 – 630	0,5s/0,5s
	34		554 – 440	0,1s/0,4s
	35		440 – 554	0,5s/0,5s
	36		510 – 610	0,5s/0,5s
	37		510 – 610	1s/1s
	38		600 – 700	1s/1s
	39		550 – 1000	0,5s/0,5s
	40		550 – 1000	1s/1s
	41		800 – 1000	0,5s/0,5s
	42		800 – 1000	1s/1s
	43		1000 – 2000	0,5s/0,5s
	44		2400 – 2850	0,265s/0,265s
	45		2400 – 2850	0,465s/0,465s
	46		640 – 970	0,5s/0,5s
	47		490 – 610	0,25s/0,25s
	48		610	–
	49		500	–
	50		970	–
	51		490	0,5s ON/1s OFF
	52		544	0,625s ON/0,625s OFF
	53		660	6,5s ON/13s OFF
	54		970	1s ON/1s OFF
	55		2850	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	56		500 – 1200	Cycle 3,75s/0,25s OFF
	57		1400 – 1600	Cycle 1,5s
	58		800 – 970	Cycle 1,5s
	59		1200 – 500	Cycle 1s
	60		-	Aléatoire
	61		500 – 1500	Cycle 0,64s
	62		500 – 1500	Cycle 0,32s
	63		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF

■ Dimensions des bases

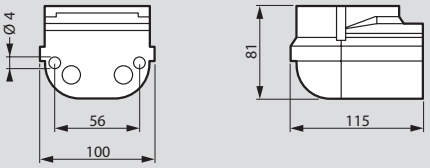
Réf. 041380



Réf. 041381/82/83

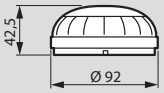


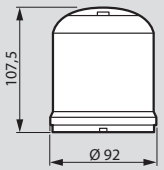
Réf. 041375/84

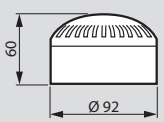


■ Tableau des consommations

041386	085 cd	041386/87/88/90/91
041387	640 cd	12 V - 250 mA
041388	680 cd	24 V - 155 mA
041389	215 cd	40 V - 200 mA
	215 cd	120 V - 70 mA
	365 cd	240 V - 55 mA
041390	5 cd	041389
041391	7 cd	12 V - 100 mA 24 V - 75 mA 40 V - 175 mA 120 V - 40 mA 240 V - 30 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65
041392	7 cd	12 V - 270 mA
041393	5 cd	24 V - 205 mA 40 V - 125 mA 120 V - 65 mA 240 V - 40 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65
041394	80 cd	12 V - 210 mA
041395	50 cd	24 V - 165 mA 40 V - 155 mA 120 V - 60 mA 240 V - 40 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65
041396	3 cd 54 - 102 dB	12 V - 315 mA 24 V - 280 mA
041397	5 cd 54 - 102 dB	40 V - 110 mA 80 V - 75 mA 240 V - 50 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65
041398	54 - 102 dB	12 V - 280 mA 24 V - 185 mA 40 V - 70 mA 80 V - 55 mA 240 V - 35 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65







Coffrets de sécurité

038054

038055

038091

038009

038011

038024

038098

038051

038083

038085

Réf.	Coffrets réserve de clés
	Polycarbonate - Classe II - IP 44 - IK 07 Equipés de : - une porte vitrée, sur charnières avec serrure à clé n° 850 réf. 001390 (p. 264) - 1 contact 100 mA, 48 V∿ qui signale le bris de glace par renvoi sur alarme technique - 3 arrivées de câble pour PE PG 7 Dimensions : 125 x 125 x 45 mm Livrés sans marteau réf. 038091
038054	Rouge
038055	Vert
038056	Blanc
038060	Lot de 5 vitres de rechange pour réf. 038054/55/56
038091	Marteau avec chaînette et support mural

Coffrets bris de glace

Rouge - Classe II - IK 07
• Equipés de :
- porte vitrée, sur charnières avec possibilité de serrure à clé n° 850 réf. 001390 (p. 264)
- 3 arrivées de câble pour PE ISO 20
- 2 entrées par l'arrière Ø 20 mm
- 2 entrées latérales pour moulures DLP 20 x 12,5 et 32 x 12,5 mm
- 1 contact NF et 1 contact NO, 230 V∿ : 6 A / 400 V∿ : 4,5 A 48 V⎓ : 1 A / 24 V⎓ : 1,5 A

• Dimensions : 125 x 125 x 71 mm (saillie) 125 x 125 x 33 mm (encastré)
Livrés sans marteau réf. 038091

Saillie	Encastré	
IP 44	IP 30	
		Coffrets coup de poing (rouge)
038009	038059	• Equipement : - 1 coup de poing à accrochage, déverrouillage par clé n° 850, réf. 001390 (p. 264) - 2 voyants (vert et rouge) à LED longue durée (230 V∿ - 12 mA par voyant)
		Coffrets double position (rouge)
		• Equipement : - 1 coup de poing à impulsion - 1 accessoire de finition permettant un déclenchement sur simple action (bris de vitre) ou sur double action (bris de vitre suivi de l'appui sur coup de poing)
038011	038061	Sans voyant
038024	-	Avec 2 voyants (vert/rouge) à LED longue durée (230 V∿ - 12 mA par voyant)
038060		Lot de 5 vitres de rechange pour réf. 038009/59/11/61/24
038091		Marteau avec chaînette et support mural

Réf.	Coffrets à manette
	IP 54 - IK 07 Dimensions : 171 x 109 x 72 mm Coloris boîtier : jaune RAL 1018 Coloris manette : rouge RAL 3000 Appareils de coupure d'urgence pour cuisines industrielles, locaux informatiques, etc, … Protégés contre tout réarmement intempestif par verrouillage à clé en position repos Equipés de 4 entrées prédécoupées pour PE PG 16 Equipés de 3 contacts NO et 3 contacts NF Pouvoir de coupure 400 V - 10 A : permettent la coupure du disjoncteur de tête, la coupure de la climatisation et le renvoi sur gestion technique centralisée Livrés avec 2 clés n° 850 réf. 001390 (p. 264) Livrés avec kit de signalisation comportant 2 voyants à LED (vert/rouge) indiquant le changement d'état d'un des organes asservis
038096	Avec kit de signalisation 230 V∿
038098	Avec kit de signalisation 48 V⎓

Coupure pour enseigne lumineuse

Les coffrets coupure enseigne permettent la coupure des enseignes (Haute et Basse Tension) en cas d'urgence, depuis l'extérieur d'un local et hors de portée des mains
Coffrets équipés de :
• un dispositif de verrouillage de l'ouverture du boîtier en position sous tension
• 2 presse-étoupes
• 1 interrupteur à bornes protégées
IP 65 - IK 08
Coloris rouge RAL 3000

	Interrupteur 16 A
038051	Bipolaire 16 A - 250 V Dimensions : 143 x 100 x 65 mm
038053	Tétrapolaire 16 A, 400 V Dimensions : 172 x 101 x 73 mm

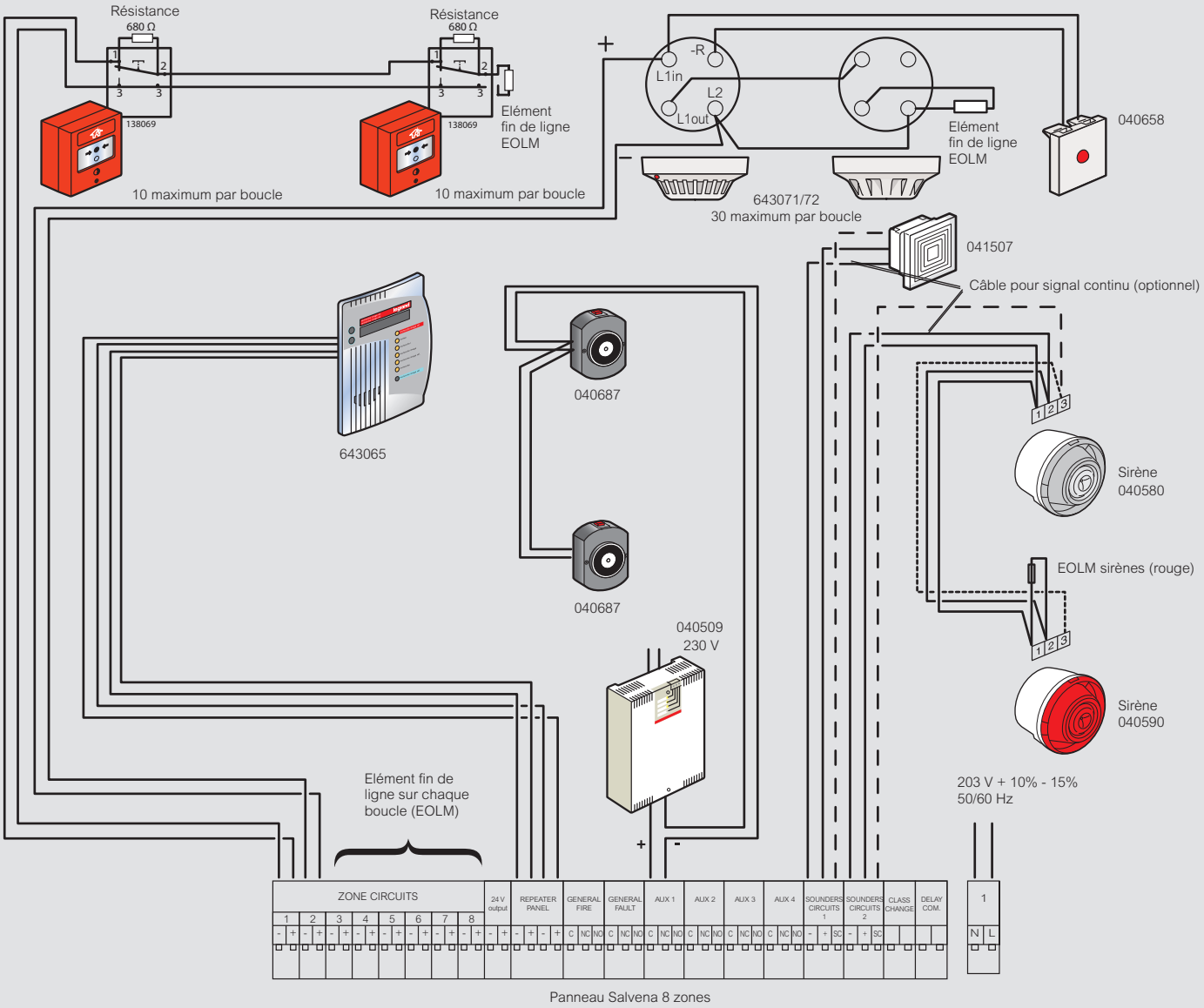
Coffrets Plexo équipables

IP 55 - IK 07 - Classe II ⧈
Equipés d'un rail pour recevoir des appareils modulaires standards
Livrés avec jeu de clés n° 850 traitées anti-corrosion
Equipés d'un verre dormant en face avant
Livrés sans marteau réf. 038091
Coloris rouge

038083	Capacité 4 modules de 17,5 mm
038085	Capacité 6 modules de 17,5 mm
038087	Capacité 9 modules de 17,5 mm

Centrale de détection incendie Salvena

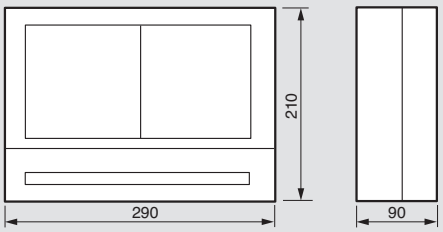
■ Schéma de raccordement



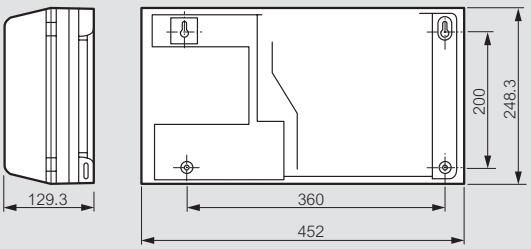
Panneau Salvena 8 zones

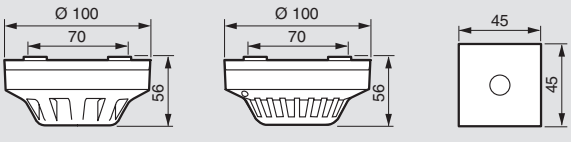
■ Dimensions (mm)

Salvena 1 et 2 boucles



Salvena 4 et 8 boucles





Confort, sécurité et performance énergétique

La chambre écoconfort Legrand répond à 3 valeurs principales dans les maisons de retraite et les bâtiments de santé : sécurité du résident/patient, efficience du personnel soignant, performance énergétique.

- **Les appliques têtes de lit à LEDs**
  Traitement antimicrobien.
  Éclairage d'ambiance et de lecture, éclairage dynamique.

- **Des commandes ergonomiques et innovantes**
  Manipulateur antimicrobien à connexion magnétique : éjectable sans arrachement.
  Éclairage d'assistance à l'autonomie.
  Dispositif d'appel infirmière...

- **Dispositifs d'actimétrie**
  Montre, logiciel... pour la sécurité des résidents et l'efficience du personnel soignant.

Innovation : connexion magnétique

Le manipulateur éjectable sans arrachement grâce à la connexion magnétique

Applique tête de lit ECO 2 Programme Mosaic™

pour milieux non médicalisés

Antimicrobien

078329

078334

Idéalement conçues pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile
Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100 000 heures
IP 20 - IK 04
Matière aluminium et ABS, couleur gris, antimicrobien (sauf verrine)
Tenue au fil incandescent : 850 °C
Classe I
Ra ou IRC : 80
T° de couleur : 6500 °K
Conformes aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1

Réf.	Luminaires à LEDs ECO 1
078329	**Eclairage de lecture et d'ambiance** Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique avec commande déportée de la lecture et de l'ambiance Longueur de l'applique : 0,97 m

Réf.	Appliques à LEDs ECO 1
	Compatibles avec appel infirmière peuvent être équipées d'une prise pour manipulateurs
078331	**Eclairage de lecture seul** Eclairage de lecture par LEDs Applique équipée d'un interrupteur à tirette antimicrobien Equipable : 3 modules Mosaic antimicrobien d'un côté de l'applique et 4 de l'autre Longueur de l'applique : 1,40 m
078332 078334	**Eclairage de lecture et d'ambiance** Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique équipable : 4 modules Mosaic antimicrobien de chaque côté de l'applique Longueur de l'applique : 1,40 m Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 inter/va-et-vient pour l'éclairage d'ambiance - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Longueur de l'applique : 1,40 m

Applique tête de lit ECO 2 Programme Mosaic™

pour établissements non médicalisés

078335

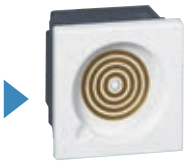
Idéalement conçue pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile

Réf.	Applique à LEDs ECO 2
Antimicrobien	Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100000 heures IP 20 - IK 04 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien (sauf verrine) Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I T° de couleur = 2500 à 6500 °K Conforme aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
078335	**Eclairage de lecture et d'ambiance dynamique** Permet une gestion automatique de la couleur de l'éclairage (blanche à ambrée) en fonction des moments de la journée, afin de réduire les déficiences cognitives Equipée d'une cellule de luminosité, permet une adaptation automatique de l'intensité de la lumière en fonction de l'apport lumineux naturel Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 obturateur 1 module - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Peut être équipée d'une prise pour manipulateurs Longueur de l'applique : 1,40 m

Appel infirmière Programme Mosaic™
manipulateurs magnétiques

Innovation : connexion magnétique

078281

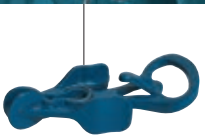

078241

078246L

078282

078284

078245


078243

078247L

Eléments permettant l'appel d'une infirmière
Report des informations sur bloc de porte et pupitre pour salle infimière
Compatibilité avec tous les systèmes d'appel infirmière Legrand

Réf.	Manipulateurs magnétiques
Antimicrobien : manipulateur et cordon	Blanc antimicrobien Connexion magnétique entre manipulateur et prise : éjectabilité dans tous les sens avec couple d'arrachage étudié pour éviter la détérioration du matériel
	Manipulateur pour appel seul
078281	Manipulateur d'appel étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078241/46
	Manipulateur pour appel et commande de l'éclairage
078282	Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078245/47
	Manipulateur pour appel, commande de l'éclairage et volets roulants
078284	Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance - 2 touches pour commande des volets roulants - 1 touche fonction libre (exemple : prise commandée) Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078245/47

Réf.	Prises pour manipulateurs magnétiques
	Mécanismes de prises 2 modules pour manipulateur magnétique Blanc antimicrobien 2 modules
078241	Prise pour manipulateur pour appel seul réf. 078240 Connexion magnétique sans détrompage
078245	Prise pour manipulateurs réf. 078242/44 Connexion magnétique avec détrompage

	Prises pré-assemblées pour manipulateurs magnétiques
	Livrées pré-equipées avec plaque definition couleur blanc antimicrobien et support 2 modules (fixation à vis)
078246L	Prise pour manipulateur pour appel seul. réf. 078240 Connexion magnétique sans détrompage
078247L	Prise pour manipulateur réf. 078242/44 Connexion magnétique avec détrompage
	Accessoire pour manipulateur
078243	Pince permettant de maintenir le manipulateur à portée de main : sur le drap, sur un vêtement, sur le bras du fauteuil, sur la barrière du lit...

Appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositifs de signalisation pour couloir

076670

076671L

076676L

078204L

076663L

Assure le report d'information dans le couloir

Réf.	Equipements couloir, chambre et sanitaires
076672L	Livrés avec support métallique pour fixation à vis et plaque de finition blanche 2 modules Montage possible en saillie ou en encastré **Hublot de couloir double affichage** Voyant double (rouge/blanc) Permet l'affichage dans le couloir des appels et de la présence infirmière Equipés de LEDs à longue durée de vie
078204L	**Bloc de porte** Comprend 1 voyant rouge, 1 voyant blanc et 1 poussoir d'effacement d'appel et de présence. Equipés de LEDs à longue durée de vie Antimicrobien
076663L	**Blocs d'appel complets** Prise pour poire d'appel ou alarme biomédicale Entraxe 12 mm Livrée sur plaque 2 modules avec obturateur
076664L	Bloc d'appel sanitaire avec poussoir à tirette verticale et voyant à LED incorporé

	Poire d'appel pour maintenance
078362	Avec contact à ouverture 2 A Equipée d'un cordon de 2 m Avec fixe-entraxe 12 mm pour prise 2P réf. 077150

	Dispositifs de signalisation pour couloirs
Antimicrobien 076671L	S'installent dans le couloir au-dessus des portes Livrés avec support et plaque de finition blanche Montage en encastré ou en saillie **Hublot de couloir appel seul** Hublot triangulaire à LEDs permettant de signaler les appels 1 voyant rouge Permet de signaler un appel 2 modules
076670 076676L	**Hublots de couloir appel et présence** Hublots triangulaires à LEDs permettant de signaler l'appel, l'appel sanitaire et la présence Préconisés pour le respect de la norme VDE 0834-1 et 0834-2 Voyant monobloc rouge, blanc, vert 2 modules 3 voyants rouge, blanc et vert 6 modules

Appel infirmière Programme Mosaic™

dispositifs d'appel pour chambres et sanitaires

076685L

078362

078248L

Réf.	Dispositifs d'appel pour sanitaires
078248L	Mécanismes livrés avec support et plaque de finition couleur blanc antimicrobien **Tirette d'appel éjectable** Tirette d'appel sanitaire antimicrobien, étanche IP 55, éjectable Avec témoin rouge de retour d'appel Equipée d'une poignée réglable en hauteur Cordon rouge antimicrobien Peut être installée dans la douche à 2,20 m de hauteur
076685L	**Bloc d'appel** Poussoir d'appel sanitaire antimicrobien Avec témoin rouge de retour d'appel IP 20 IP 44 avec la plaque réf. 078880

	Dispositifs d'appel pour milieux spécifiques
078249	**Bloc d'appel étanche** Bloc d'appel étanche IP 55 Mécanisme livré avec support et plaque de finition couleur blanc Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux milieux humides (ex : centres d'adaptation et de remise en forme avec piscine, hammam, sauna...)
078251	**Bloc d'appel haute résistance** Bloc d'appel haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP X5 Alliage métallique gris Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux établissements psychiatriques, pénitenciers... Livré pré-assemblé avec plaque et support

	Dispositifs d'appel biomédical pour chambres ou salles spécifiques
077150	**Mécanisme de prise pour appel biomédical** Signale la fin d'un cycle par une alerte sur le système appel infirmière Pour connexion d'appareils médicaux électro-portatifs de type pousse-seringue, respirateur... Entraxe 12 mm ○ Blanc antimicrobien 1 module
078207	**Fiche shunt** Fiche shunt pour mise en attente d'alarme bio-médicale S'utilise avec la prise réf. 077150

	Poire d'appel
078362	Avec contact à ouverture 2 A Equipée d'un cordon de 2 m Avec fixe-entraxe 12 mm pour prise 2P réf. 077150

À L'HÔTEL COMME CHEZ SOI

NOUVEAUX

EXTÉRIEUR CHAMBRE: TÉMOIN LUMINEUX AVEC AFFICHAGE DE SIGNAL "NE PAS DÉRANGER - NETTOYAGE DE LA CHAMBRE" EQUIPÉ D'UN LECTEUR DE BADGE

INTÉRIEUR CHAMBRE: POUSSOIR DE SIGNAL "NE PAS DÉRANGER - NETTOYAGE DE LA CHAMBRE" ET INTER À BADGE POUR L'ALIMENTATION DE LA CHAMBRE (SECTEUR ON)

CONFORT IMMÉDIAT

La présence du lecteur à badge invite aussitôt le client à interagir avec les services qu'offre la chambre.
Pour se reposer sans être déranger, il suffit d'appuyer sur la commande "ne pas déranger".

Attention portée maximale aux besoins des clients en termes de : services disponibles, confort, simplicité d'interaction avec les produits et les fonctions

PRISE RASOIR

THERMOSTAT DIGITAL

COMMANDE À 8 BOUTONS-POUSSOIRS (PERSONNALISABLES)

LE SOUCI DE LA SÉCURITÉ
Lampes de guidage pour la nuit, poussoirs à tirage pour les alarmes et prises rasoir protégées, pour garantir une sécurité maximale en toute circonstance.

L'AMBIANCE SOUHAITÉE AVEC SIMPLE PRESSION D'UN BOUTON
Grâce au thermostat digital et la commande avec 8 boutons-poussoirs à coté du lit, il est possible de créer l'atmosphère souhaitée avec une simple touche : variation de lampes, commande des volets et allumage du chauffage.

CONNECTEURS HDMI ET USB POUR LA GESTION DE LECTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES TELS QUE DVD, APPAREILS-PHOTOS NUMÉRIQUES ET LECTEURS MP3

POUSSOIRS DE RÉGLAGE OUVERTURE RIDEAUX ET DE GESTION LAMPE DE TÊTE DE LIT ET DE CHEVET

Une offre complète pour une installation électrique d'avant-garde, y compris dans une chambre d'hôtel

CONNEXION, LOISIRS ET SOLUTIONS MULTIMEDIAS
Une série de produits dédiés aux connexions audio/vidéo permettent de fournir l'accès souhaité à tout dispositif de loisirs.

CHAQUE FONCTION EST IMMÉDIATEMENT RECONNAISSABLE
Une série de lentilles qui présentent des symboles lumineux simples et intuitifs rend reconnaissable chaque commande et simplifie l'interaction du client avec les fonctions installées.

Gestion de la chambre d'hôtel
appareillage

LN4549

N4547

N4373H

L4177

Réf.	Prise rasoir
077586	Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz et sortie 120/230 VA Conforme EN 60742 et EN 61558-2-5 Raccordement par bornes automatiques Equipée d'un transformateur de séparation de circuit pour isoler l'utilisateur du réseau électrique Protégée contre les surcharges et courts-circuits par relais thermique incorporé limitant à 20 VA la puissance disponible L'introduction de la fiche déclenche l'alimentation du transformateur. **Version Mosaic** IP 24 - IK 04 Livrée complète avec support et plaque de finition. Ne se monte pas sur cadre saillie 5 modules ○ Blanc **Version Livinglight** Reçoit les fiches Européennes et Américaines Equipé d'un sélecteur de tension 115-230 V A équiper d'un support et d'une plaque 3 modules ○ Blanc ● Tech ● Anthracite
N4177 NT4177	

Réf.	Témoin de signal extérieur de chambre
N4373H NT4373H L4373H	Témoin extérieur chambre à double signal optique : Ne pas déranger et Faire la chambre, utiliser 2 LEDs réf. LN4742V12T (12 V) 1 module **Version Livinglight** ○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Réf.	Economiseur d'énergie 13.56 MHz
LN4548	Permet la mise sous tension d'un circuit électrique (par exemple éclairage et climatisation d'une salle de réunion, d'un bureau, d'une chambre d'hôtel...), par détection d'un badge RFID réf. 076711/13 ou autres badges RFID de type ISO 14443 et 15693 (ex. : Mifare Classic, Mifare Ultralight…) Temporisation de 30 s après retrait de la carte **Version Livinglight** Fente à éclairage incorporée A équiper d'un enjoliveur, d'un support et d'une plaque
076728	**Version Mosaic** ○ Blanc. Contact faible capacité : 230 V puissance 30 VA Zone d'insertion du badge rétro-éclairée A équiper d'une plaque et d'un support Mosaic

Réf.	Interrupteur à badge mécanique
LN4549	Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction du badge réf. 089806 d'un badge type carte d'entrée pour chambre d'hôtel ou badge format ISO réf. 076711/12/13 (ci-dessous) Temporisation de 30 s après retrait de la carte **Version Livinglight** Fente à éclairage incorporée A équiper d'un enjoliveur, d'un support et d'une plaque
078445	**Version Mosaic** ○ Blanc Contact faible capacité : 30 V⎓ / 2 A puissance 60 W 110 V∿ / 0,5 A puissance 60 VA 230 V∿ / 0,25 A puissance 60 VA Zone d'insertion du badge rétro-éclairée A équiper d'une plaque et d'un support Mosaic

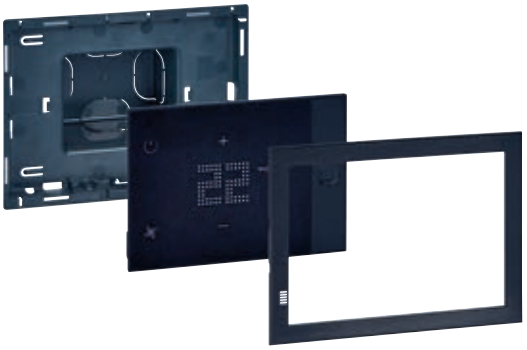
Réf.	Platine pour inter à badge
□ N4547 ■ NT4547 ■ L4547	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME - 2 modules
□ N4551 ■ NT4551 ■ L4551	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME - 3 modules

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes tactiles Ux One, commandes et accessoires

novembre 2022

048900

048915



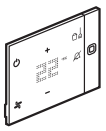
048910

Les thermostats peuvent être utilisés sur des installations de chauffage et/ou de climatisation
Permettent de visualiser et de régler la température de consigne, la vitesse de ventilation et le passage en protection thermique
L'écran affiche la température ambiante mesurée ou la température de consigne
Possèdent un détecteur d'occupation de la pièce permettant d'optimiser la gestion d'énergie (mode éco/mode confort)
Fonction proximité : allumage par simple effleurement
Rétroéclairage
Possibilité d'ajouter jusqu'à 3 produits filaires sur le thermostat : détecteur de mouvement réf. 048778 ou détecteur d'ouverture fenêtre/porte réf. 041903 (p. 1218)
Intègrent le protocole Bacnet principalement pour la gestion centralisée des organes CVC et la connexion à un BMS (Building Management System - Système de gestion du bâtiment)
Possèdent une sortie relais pour piloter un contacteur de puissance
Intègrent le protocole Zigbee 3.0
Connexion Wi-Fi pour garantir la connectivité réseau
Paramétrage du thermostat Ux One et de ses périphériques avec le logiciel Hotel + Project, téléchargeable sur le site Legrand
Possibilité de régler par configuration le niveau de luminosité des voyants (en veille ou actifs) et la temporisation pour revenir en état de veille
Installation sur un mur à une hauteur du sol d'environ 150 cm, sauf indication contraire des normes en vigueur
Jusqu'à 3 fonctions supplémentaires : "Ne pas déranger"/"Faire la chambre"/"Scénarios"
Possibilité de personnaliser les commandes tactiles à l'aide du configurateur accessible sur legrand.be : icône, couleur, logo hôtel, type de support, etc.

Thermostats encastrés 230 V

Réf. Standard	Réf. "Ne pas déranger" / "Faire la chambre"
048900	048915
048902	048924

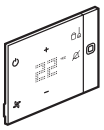
Livré avec son support pour boîte d'encastrement
S'installent avec support réf. 048990 et cadres réf. 048992 ou réf. 048991 pour montage affleurant
● Noir
○ Blanc



Thermostats saillie 230 V

Réf. Standard	Réf. "Ne pas déranger" / "Faire la chambre"
048901	048923
048903	048925

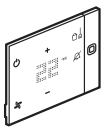
● Noir
○ Blanc



Thermostats encastrés 24 V

Réf. Standard	Réf. "Ne pas déranger" / "Faire la chambre"
048904	048927
048906	048929

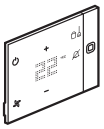
Livré avec son support pour boîte d'encastrement
S'installent avec support réf. 048990 et cadres réf. 048991 ou réf. 048992 pour montage affleurant
● Noir
○ Blanc



Thermostats saillie 24 V

Réf. Standard	Réf. "Ne pas déranger" / "Faire la chambre"
048905	048928
048907	048930

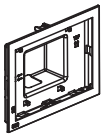
● Noir
○ Blanc



Accessoires

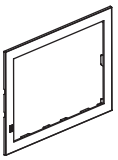
048990

Boîte et support pour montage affleurant
Permet le montage extra-plat des commandes tactiles



048991
048992

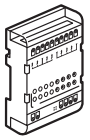
Cadres pour montage affleurant
● Noir
○ Blanc



Actionneur CVC

048910

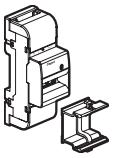
Alimentation 110/240 Vac
A associer aux thermostats Ux One pour permettre la gestion chauffage/climatisation/ventilation
Peut commander différents types de charges en fonction des besoins



Actionneur DIN ON/OFF

003802

Technologie Zigbee 3.0 et Green Power combinées incluant les fonctionnalités Proxy et Sink, sur la bande 2.4 Ghz ISM (2400/2483,5 MHz), avec 16 canaux de 11 à 26
Puissance RF max < 20 dBm/100 mW
Portée : 150 m en champ libre point à point



Références en rouge : produits nouveaux

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes radio Ux One

novembre 2022

088420

041903

Gestion de la chambre d'hôtel
supervision des chambres Ux One

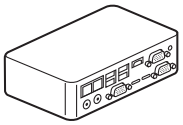
novembre 2022

048909

Produits compatibles avec les thermostats Ux One

Réf.	Micromodule lecteur de badge
088420	Permet de connecter un lecteur de carte traditionnel à une installation Zigbee 3.0 Technologies Zigbee 3.0 et Green Power combinées incluant les fonctionnalités Proxy et Sink, sur la bande 2.4 Ghz ISM (2400/2483,5 MHz), avec 16 canaux de 11 à 26 Puissance RF max < 20 dBm/100 mW Portée : 150 m en champ libre point à point

Réf.	Contact d'ouverture
041903	Permet la remontée d'information d'ouverture de fenêtre ou de porte Technologies Zigbee 3.0 et Green Power combinées permettant l'envoi du statut ouverture ou fermeture Puissance 2,4 GHz IK 04 Distance en intérieur 20 m Distance en extérieur 200 m Pile lithium type CR2032 - 3 V fournie

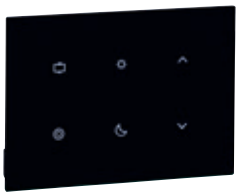
Réf.	Gateway hôtel
048909	 Permet de centraliser l'ensemble des informations des thermostats Ux One pour fournir une interface de supervision des chambres pour la réception de l'hôtel Permet également le contrôle des chambres à distance depuis la réception de l'hôtel(scénarios, température) Une seule Gateway hôtel par installation

Références en rouge : produits nouveaux

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes BUS SCS

048770

048778


048774

048788

Commandes tactiles pour une utilisation facile et intuitive des différentes fonctions dans la chambre d'hôtel
A associer aux contrôleurs modulaires IP/Bacnet réf. 048408/12 permettant la configuration via le site Home-Systems disponible sur catalogue en ligne
A équiper du support réf. 048779 ou 048788 pour un montage affleurant
Posibilité de personnaliser les commandes tactiles à l'aide du configurateur accessible sur legrand.fr : icône, couleur, logo hotel, type de support...
Raccordement au BUS d'alimentation 27 V=

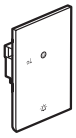
Réf.

Indicateur extérieur avec poussoir pour sonnette

048775

Commandes à installer dans le couloir
Permettent la gestion des indications "Ne pas déranger", "Faire la chambre", "Présence" et la gestion de la sonnette avec poussoir

Indicateur standard



● Noir

Lecteurs de badge RFID

048771

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre
Pour badge RFID 13,56 MHz
Permettent d'indiquer la présence dans la chambre, de lancer des scénarios d'accueil et de départ et d'activer les fonctions "Ne pas déranger" et "Faire la chambre"
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main
Fonctionnent avec les badges ISO 13.56 MHz

Lecteur de badge standard

● Noir

Détecteur de mouvement à faible encombrement

048778

Détecteur de mouvement infrarouge qui permet la détection d'une présence et l'activation des fonctions de la chambre
Adapté à la fonction lecteur de badge virtuel en association avec un contact de porte
S'installe en faux plafond Ø25 mm

Réf.

Commandes de scénarios

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main

2 scénarios + activation des indicateurs "Ne pas déranger" et "Faire la chambre"

Commande tactile 4 touches permettant les scénarios suivants : réveil / coucher et l'activation des fonctions “Ne pas déranger” / “Faire la chambre”

048777

● Noir

4 scenarios + commande des ouvrants

Commande tactile 6 touches permettant les scénarios suivants : réveil / coucher / TV / OFF géneral / ouverture volets / fermeture volets

048774

● Noir

Thermostat et commande tête de lit

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre.
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main. Peuvent être utilisés pour contrôler la température d'une zone. Dotés d'une sonde de température et d'une entrée pour le raccordement d'un contact (exemple fenêtre). Disposent de 4 boutons-poussoirs en face avant pour modifier la température et les modalités de fonctionnement (modes été/hiver éco, confort, manuel/auto, OFF). Peuvent être utilisés dans une installation avec ventilo-convecteurs et piloter différentes vitesses de ventilation

Thermostat

048773

● Noir

Commande tête de lit

Permet la gestion de la température, l'indication "Ne pas déranger" et 5 scénarios (OFF, réveil / coucher / TV, lecture). Peut être utilisée pour contrôler la température d'une zone. Localisation dans la nuit avec repère lumineux

048772

● Noir

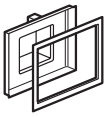
Accessoires

048779

Support
Permet le montage des commandes tactiles dans des boites d’encastrement 1 poste

Boite et support pour montage affleurant

048788



Permet le montage extra-plat des commandes tactiles
Nécessite une découpe à dimension du produit dans cloisons sèches et intégration dans mobilier
S’utilise à la place du support réf. 048779

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes BUS SCS

LN4651 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

LN4650 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

LN4653 + manettes + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

NT4915DD

NT4915MR

Réf.	Indicateurs extérieurs avec poussoir pour sonnette
LN4650 LN4651	Commandes à installer dans le couloir Permet d'indiquer par rétro-éclairage LED les symboles "FAIRE LA CHAMBRE" ou "NE PAS DÉRANGER" Livré avec porte-étiquette pour affichage du n° de chambre Raccordement au BUS. Alimentation 27 V⎓ **Version Livinglight** A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support Standard Avec lecteur de badge de proximité intégré Permet le pilotage d'un actionneur dédié à l'ouverture de la porte
LN4649 LN4648	**Lecteurs de badge** Commande à installer à l'intérieur de la chambre Porte badge avec fente rétro-éclairée 2 modes de fonctionnement : - associé au contrôleur IP/Bacnet réf. 048408/12 ou au module de scénario IP/SCS réf. MH201, permet de lancer un scénario avancé à l'insertion de la carte et un autre au retrait de la carte - associé au module scénario F420, permet d'activer un groupe d'actionneurs pour lancer un scénario d'arrivée et désactiver un groupe d'actionneurs pour lancer un scénario de sortie **Version Livinglight** A équiper de l'enjoliveur réf. N/NT/L4547 (ci-contre), d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635) Pour badge/carte format standard 45 mm ou 54 mm Pour badge RFID 13,56 MHz, format carte 45 mm ou 54 mm Permet la mise sous tension de la chambre d'hôtel par introduction d'un badge Temporisation de sortie réglable

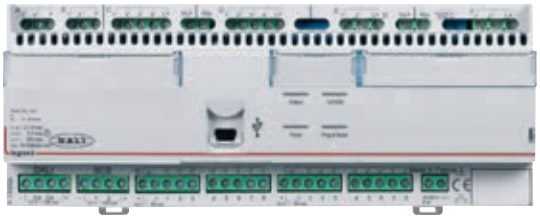
Réf.	Enjoliveurs pour lecteurs à badge
N4547 NT4547 L4547	**Version Livinglight** ○ Blanc ● Tech ● Anthracite
LN4653	**Commandes pour indicateurs** Commandes à installer à l'intérieur de la chambre Permet d'allumer/éteindre l'indicateur extérieur et ainsi d'informer le personnel de service de la démarche à suivre "NE PAS DÉRANGER" ou "FAIRE LA CHAMBRE". 2 modules **Version Livinglight** A équiper de 2 manettes 1 module ou 1 manette 2 modules (ci-dessous), d'un support et d'une plaque
N4915DD NT4915DD L4915DD N4915M2DD NT4915M2DD L4915M2DD	**Touches "NE PAS DÉRANGER"** **Version Livinglight** ○ Blanc - 1 module ● Tech - 1 module ● Anthracite - 1 module ○ Blanc - 2 modules ● Tech - 2 modules ● Anthracite - 2 modules
N4915MR NT4915MR L4915MR	**Touches "FAIRE LA CHAMBRE"** **Version Livinglight - 1 module** ○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes BUS SCS

LN4652 + plaque Acier Brossé
LNA4802ACS

Réf.	Commandes 8 scénarios
	Permettent le pilotage de commandes point à point, groupées ou centralisées de lumières, volets, scénarios Pourvues d'un porte étiquette afin de faciliter le repérage des fonctions. Possibilité de personnalisation des symboles via la feuille format A5 réf. 3541 ou réf. 3542
LN4652	**Version Livinglight** A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support
3541 3542	**Feuilles A5 personnalisables** ○ Blanc ● Noir
	Thermostats avec écran
	Thermostats avec afficheur 1,6". Peuvent être utilisés pour contrôler la température d'une zone avec ou sans la présence d'une centrale. Dotés d'une sonde de température et d'une entrée pour le raccordement d'un contact (exemple fenêtre). Disposent de 4 boutons-poussoirs en face avant pour modifier la température et les modalités de fonctionnement (mode été/hivers éco, confort, manuel/auto, OFF) Peuvent être utilisés dans une installation avec ventilo-convecteurs et piloter différentes vitesses de ventilation. 2 modules
LN4691	**Version Livinglight** A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support

Gestion de la chambre d'hôtel
BUS SCS / BACNET



048412

Réf.	Solution compatible avec le système de gestion des chambres de l'hôtel (PMS)
	Contrôleurs modulaires multi-applications IP/Bacnet Modules de puissance équipés de contacts de sorties permettant de piloter : - tous types de charge ON/OFF (exemple : éclairage, volets roulants, contacteur, moteurs...) - une sortie variation DALI 64 ballasts maxi Le pilotage des charges est réalisé par les commandes qui lui sont associées : commandes BUS et commandes traditionnelles (inter, poussoir, contacts secs) qui vous permet d'associer de l'appareillage standard à votre système de gestion pour la chambre d'hôtel Possibilité d'ajouter des contrôleurs modulaires SCS Raccordement multiphases
048408	8 entrées - 8 sorties 8 modules DIN 17,5 mm
048412	16 entrées - 16 sorties 12 modules DIN 17,5 mm

sarlam

Chartres Infini

A TOUT POUR VOUS PLAIRE

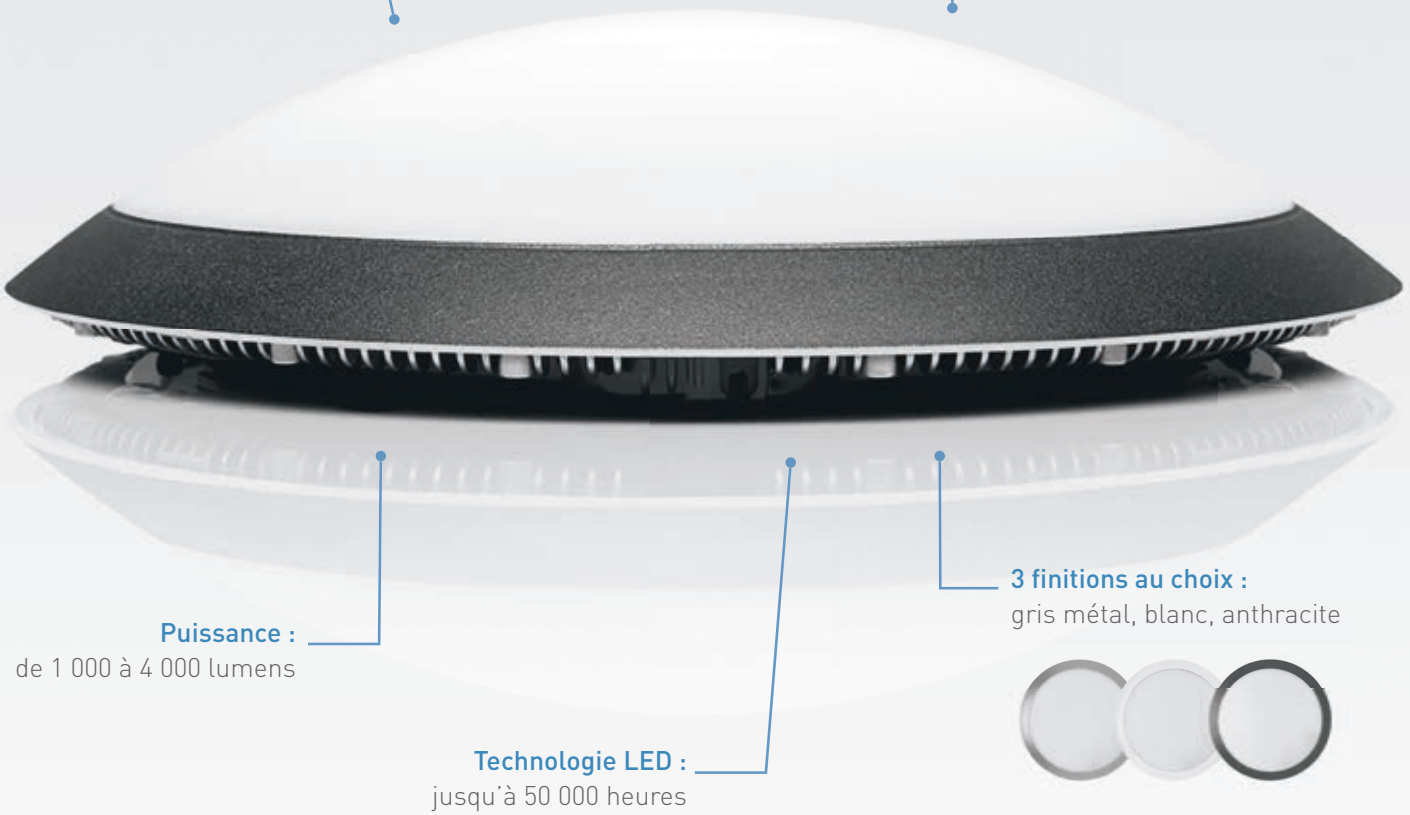
Design, performances, fiabilité. Pourquoi choisir ? Chartres Infini vous offre tout, sans compromis : **le meilleur de l'éclairage, grâce à un hublot LED nouvelle génération.**

2 tailles :
Taille1 : diamètre 31 cm
Taille2 : diamètre 43,5 cm

Composition :
diffuseur en polycarbonate,
corps en aluminium

Épaisseur :
à partir de 69 mm d'épaisseur

DESIGN EXTRA-PLAT



Puissance :
de 1 000 à 4 000 lumens

Technologie LED :
jusqu'à 50 000 heures
en fonctionnement

3 finitions au choix :
gris métal, blanc, anthracite

VERSION ANTI-VANDALE ET ANTI-VANDALE RENFORCÉE
Résiste aux environnements les plus hostiles.

INDICES DE PROTECTION
IP 55 / IK 10 +

Chartres Infini

hublots extra-plats LED – 1000 à 2000 Lm

SL532000

SL532001

SL532002

SL532025

Hublots LED extra-plats (69 mm en taille 1) pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Durée de vie 50 000 heures
Montage et maintenance rapides et faciles grâce à la patère de fixation.
Entraxes identiques à l'ancienne gamme Chartres
4 fonctions permettant de répondre à tous les cas d'usages : ON/OFF, Détection HF, Détection HF + horloge et Double niveau / minuterie
IP 55 / IK 10 sauf antivandale renforcé IP 55 / IK 10+ (50 joules) – Classe II
Patère et diffuseur en polycarbonate, corps en aluminium
Température couleur : 4000 K

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR
Pour une utilisation en extérieur ou en intérieur

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 14 W

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
SL532000	SL532006	○ Blanc
SL532001	SL532007	● Anthracite
SL532002	SL532008	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 27 W

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
SL532018	SL532024	○ Blanc
SL532019	SL532025	● Anthracite
SL532020	SL532026	● Gris métal

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230
L'allumage se déclenche en présence d'une personne ou lorsque le niveau de luminosité est trop faible
Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction, veille, niveau d'allumage, variation, maître/esclave…

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 15 W

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
SL532040	SL532046	○ Blanc
SL532041	SL532047	● Anthracite
SL532042	SL532048	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 28 W

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
SL532058	SL532064	○ Blanc
SL532059	SL532065	● Anthracite
SL532060	SL532066	● Gris métal

Chartres Infini

hublots extra-plats LED – 3000 à 4000 Lm (flux lumineux restitué) et accessoires

SL532009

489990

Hublots LED extra-plats (88 mm en taille 2) pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Durée de vie 50 000 heures
Montage et maintenance rapides et faciles grâce à la patère de fixation
Entraxes identiques à l'ancienne gamme Chartres
2 fonctions pour répondre à différents cas d'usages : ON/OFF et Détection HF
IP 55 / IK 10 sauf Antivandale renforcé IP 55 / IK 10+ (50 joules)
Classe II
Patère et diffuseur en polycarbonate, corps en aluminium
Température couleur : 4000 K

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur ou en intérieur

Taille 2 - 3000 Lm
Consommation totale : 34 W

Réf. Standard Ø 420 mm	Réf. Antivandale Ø 435 mm	
SL532009	SL532015	○ Blanc
SL532010	SL532016	● Anthracite
SL532011	SL532017	● Gris métal

Taille 2 - 4000 Lm
Consommation totale : 46 W

SL532088		○ Blanc

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230
L'allumage se déclenche en présence d'une personne ou lorsque le niveau de luminosité est trop faible
Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction, veille, niveau d'allumage, variation, maître/esclave…

Taille 2 - 3000 Lm
Consommation totale : 35 W

Réf. Standard Ø 420 mm	Réf. Antivandale Ø 435 mm	
SL532049	SL532055	○ Blanc
SL532050	SL532056	● Anthracite
SL532051	SL532057	● Gris métal

Taille 2 - 4000 Lm
Consommation totale : 47 W

SL532089		○ Blanc

Outils de configuration et de montage

Compatibles avec les hublots Chartres Infini, Essentiel et Origine

088240 — **Passerelle de configuration**
Permet de régler la temporisation, le seuil de luminosité et la sensibilité de détection
Possibilité de mettre en mémoire, de partager, de préparer la totalité des paramétrages des produits d'un chantier en avance. Possibilité de dupliquer les paramètres d'un produit
Fonctionne avec l'App. Legrand Close up disponible sur Google Play et App Store via la technologie Bluetooth Low Energy du smartphone

489990 — **Tournevis pour hublots antivandales**
Tournevis pour vis anti-démontage

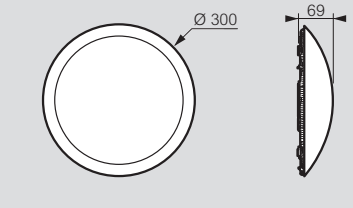
sarlam

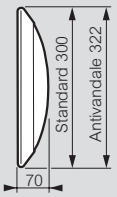
Chartres Infini

hublots extra-plats LED - 1000 à 4000 Lm

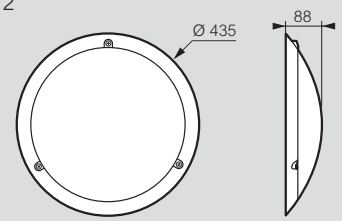
■ Dimensions

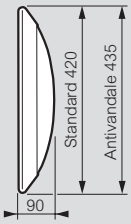
T1





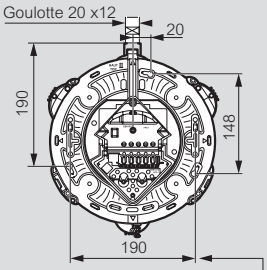
T2



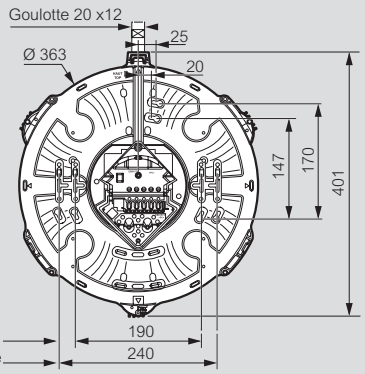


■ Entraxes de fixation sur la patère

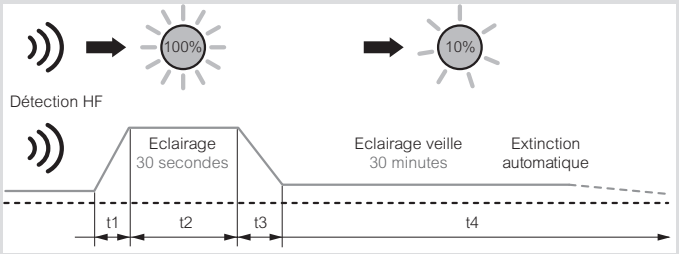
T1



T2



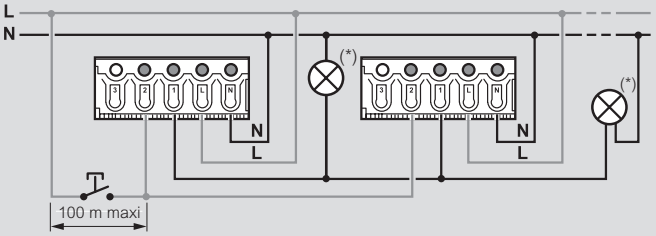
■ Préavis d'extinction + Veille



Les temps t1, t2, t3 et t4 sont paramétrables avec l'outil de configuration réf. 088230

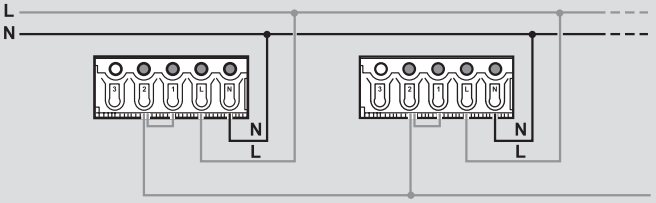
■ Schémas de câblage

Détection avec commande générale déportée avec charges associées

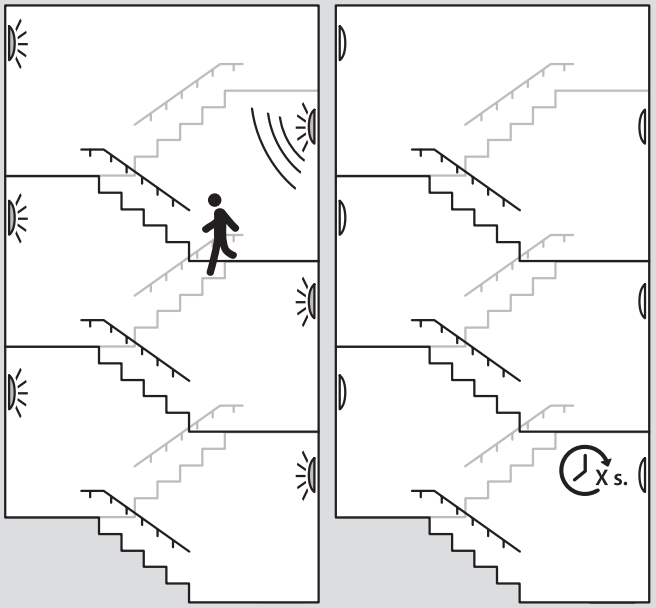


Lors d'une détection, seul le hublot qui a détecté s'allume, ainsi que les charges.
En mode poussoir, l'appui sur la commande lance la temporisation (allumage des hublots et des charges associées), la détection est active.
En mode interrupteur, l'appui sur la commande (circuit fermé) provoque l'allumage des hublots. La détection n'est plus active.
En mode interrupteur, l'appui sur la commande (circuit ouvert) provoque l'extinction des hublots. La détection est active.

Détection maître - maître



⚠ L'entrée commande 2 doit être configurée en interrupteur.
Lors d'une détection sur l'un des hublots, tous les hublots s'allument.

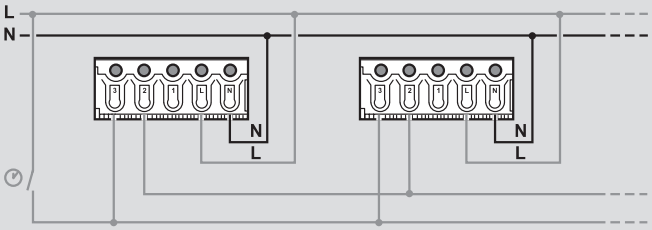


Allumage de tous les hublots sur détection

Chartres Infini

hublots extra-plats LED - 1000 à 4000 Lm

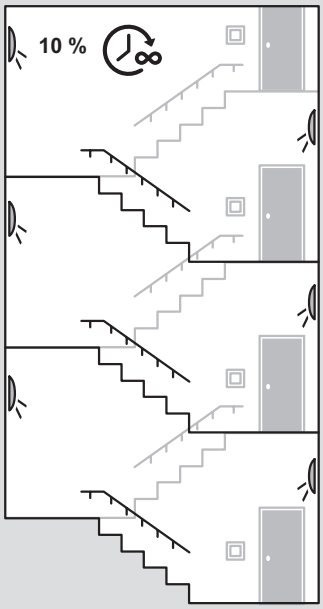
Mode étendu simple



⚠ L'entrée commande 2 doit être configurée en interrupteur

Exemple d'une cage d'escalier en mode maître / maître et mode étendu

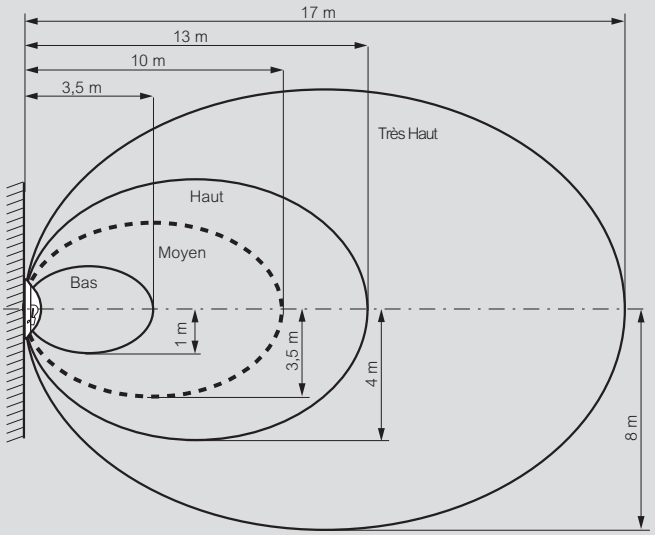
Fonctionnement :
AUTO ON/OFF
Allumage 100 %
Pas de veille



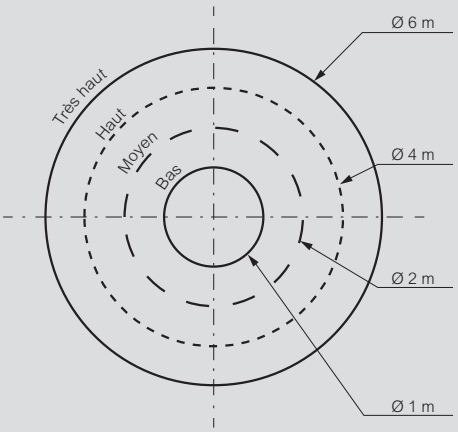
Fonctionnement :
AUTO ON/OFF
Allumage 70 %
Veille 10 % illimité

■ Distances indicatives des lobes de détection

Mural hauteur 2,5 m



Plafonnier hauteur 2,5 m



Chartres Essentiel

hublots extra-plats LED
1000 à 1500 Lm (flux lumineux restitué)

SL532100

SL532101

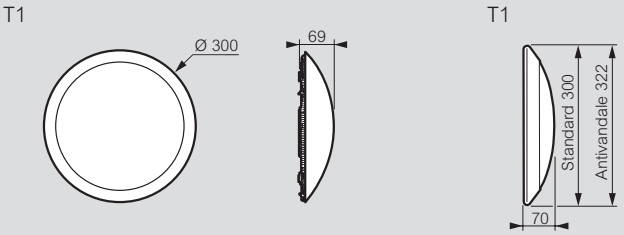
Hublots LED extra-plats (69 mm en taille 1)
pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts
neufs et en rénovation
- Durée de vie 40 000 heures
2 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants :
ON/OFF et Détection HF
IP 55 / IK 10 – Classe II
Composition : diffuseur et corps en polycarbonate
Température couleur : 4000 K

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		Taille 1 - 1000 Lm
		Consommation totale : 10 W
SL532100	SL532103	○ Blanc
SL532101	SL532104	● Anthracite
SL532102	SL532105	◐ Gris métal
		Taille 1 - 1500 Lm
		Consommation totale : 15 W
SL532106	SL532109	○ Blanc
SL532107	SL532110	● Anthracite
SL532108	SL532111	◐ Gris métal

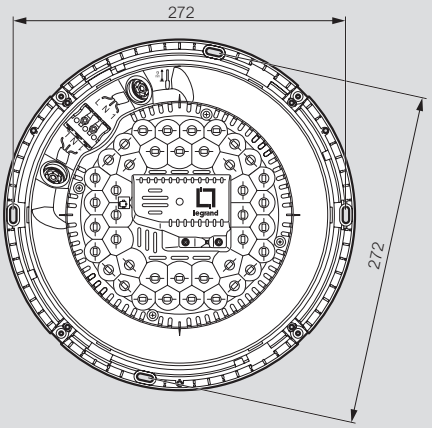
Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230 Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction par clignotement, maître/esclave
		Taille 1 - 1000 Lm
		Consommation totale : 11 W
SL532140	SL532143	○ Blanc
SL532141	SL532144	● Anthracite
SL532142	SL532145	◐ Gris métal
		Taille 1 - 1500 Lm
		Consommation totale : 16 W
SL532146	SL532149	○ Blanc
SL532147	SL532150	● Anthracite
SL532148	SL532151	◐ Gris métal

Chartres Essentiel
hublots extra-plats LED
1000 à 1500 Lm (flux lumineux restitué)

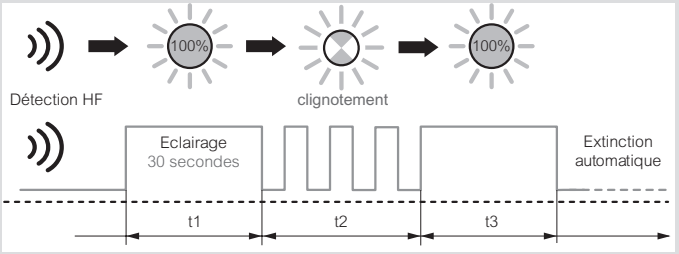
■ Dimensions



■ Entraxes de fixation

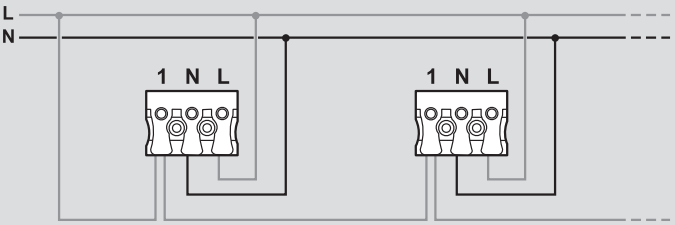


■ Préavis d'extinction



Les temps t1 et t3 sont paramétrables avec l'outil de configuration réf. 088230

■ Détection maître - maître



L'entrée auxiliaire 1 doit être impérativement câblée sur la phase
Lors d'une détection sur hublots, tous les hublots s'allument

Chartres Origine

hublots E27 à équiper et fluo

514283

724570

Hublots pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
3 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF, Détection HF et Double niveau
Classe II
Hublots standards : diffuseur en verre et corps en polycarbonate. IP 54 / IK 04
Hublots antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 10

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 309 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		Taille 1 - E27 à équiper
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
514270	714270	○ Blanc
514276		● Noir
514283		◉ Gris métal
		Taille 2 - E27 à équiper
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
524270	724270	○ Blanc
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 34 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
524204		○ Blanc

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 309 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
		Taille 1 - E27 à équiper
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
514570	714570	○ Blanc
514576		● Noir
514573		◉ Gris métal
		Taille 2 - E27 à équiper
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
524570	724570	○ Blanc
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 34 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
524220		○ Blanc

Hublots fonctionnels

Super 400 E27 à équiper

500276

500570

Hublots fonctionnels pour couloirs, cages d'escalier, façades,parkings couverts neufs et en rénovation
Classe II
Hublots standards : polypropylène-verre IP 44 / IK 04, polypropylène-polycarbonate IP 44 / IK 07
Hublots antivandales : polypropylène-polycarbonate IP 44 / IK 09

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 300 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		E27 à équiper - diffuseur polycarbonate transparent
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
500270	700270	○ Blanc
500276	700276	● Noir

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 296 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
		E27 à équiper - diffuseur polycarbonate transparent
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
500570	700570	○ Blanc
500576	700576	● Noir

	Accessoires
501900	Diffuseur polycarbonate
489990	Tournevis pour vis anti-démontage

Hublots fonctionnels
ASTREO LED

SL532180

SL532181

Hublots fonctionnels pour caves, locaux techniques, couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Certifiés NF luminaires
2 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF et Détection HF
IP 44 - IK 07 pour les versions standards / IK 09 pour les versions antivandales - Classe II
Composition : diffuseur et corps en polycarbonate
Température de couleur : 4000 K

Réf. Standard Ø 330 mm	Réf. Antivandale Ø 330 mm	
		ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		LED 800 Lm
		Consommation totale : 9 W
SL532180	SL532190	○ Blanc
SL532181	SL532191	● Anthracite
		LED 1400 Lm
		Consommation totale : 16 W
SL532182	SL532192	○ Blanc
SL532183	SL532193	● Anthracite
		Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
		LED 800 Lm
		Consommation totale : 10 W
SL532185	SL532195	○ Blanc
SL532186	SL532196	● Anthracite
		LED 1400 Lm
		Consommation totale : 17 W
SL532187	SL532197	○ Blanc
SL532188	SL532198	● Anthracite

Hublots étanches IP 44

060405

060419

060451

060459

Réf.	
	Hublots ovales **IP 44 - Classe II** ⧈
	3 entrées lisses en T défonçables pour tube Ø 20 mm, livré avec embout pour câble Socle en polypropylène de couleur grise Diffuseur en verre Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout non monté
060405	Bebilux pour lampe avec douille E27 60 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06
060419	Unilux pour lampe avec douille E27 100 W maxi incandescence ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06 Grille de protection en acier galvanisé
	Hublots ronds **IP 44 - Classe II** ⧈
	Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage Socle en polypropylène de couleur blanche Auto-extinguibilité 850 °C Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout Plexo non monté MAP400
060451	Avec diffuseur verre incolore Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 05 Prestichoc
060459	Avec diffuseur polycarbonate Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 07

Hublots étanches
à usage domestique ou tertiaire

062427

062402

Réf.	Hublots IP 54 - IK 08 - Classe II
	Diffuseur polycarbonate monté sur charnières Livré avec un embout Plexo non monté Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage Auto-extinguibilité 850 °C 30 sec. Fixation possible avec outil type Pulsa 700 E
	Rectangulaires - Plexo Pour balisage Ouverture réversible haut ou bas Douille montée sur réflecteur (système basculant et extractible) Socle gris
062400	Avec diffuseur clair Pour lampe à culot E27 55 W maxi en halogène, 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
062402	Avec diffuseur rouge (pour utilisation en balisage chantiers, locaux techniques, signalisation) Pour lampe à culot E27 55 W maxi en halogène, 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
	Ronds - Koro Ouverture réversible droite/gauche Douille en porcelaine montée sur réflecteur (système basculant et extractible)
062425	Pour lampe à culot E27 70 W maxi en halogène, 20 W maxi en fluocompact ou 12 W LED
062426	Pour lampe à culot 2G7 - 2 x 9 W maxi en fluocompact
062427	Hublot rond Koro complet avec couronne de finition clipsable (réf 062425 + 062449)
	Couronne de finition pour hublots ronds
062449	Couronne de finition clipsable pour hublot rond En polycarbonate

Hublots étanches
pour lieux publics ou environnements sévères

060477 + 060508

060483 + 060509

Réf.	Hublots pour lieux publics - IP 54 - IK 09 - Classe II
	Rond - Koro Résistant aux chocs et avec vis antivol Inviolabilité assurée par couronne de recouvrement Verrouillage par 2 vis spéciales nécessitant l'outil réf. 091945 Diffuseur polycarbonate résistant aux chocs
062415	Pour lampe à culot E27 70 W maxi en halogène ou 20 W en fluocompact ou 100 W maxi en incandescent Blanc

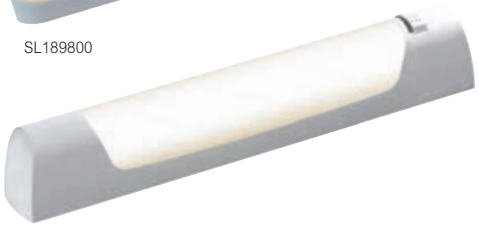
	Hublots pour environnements sévères - IP 55 - IK 04 - Classe I
	Hublots métal et verre Utilisation en extérieur ou intérieur A usage tertiaire ou industriel Borne de mise à la terre - 3 entrées en T Pour presse-étoupe ISO 20 (fourni) Température d'utilisation : - mini : - 30 °C - maxi : + 35 °C
	Ovales Pour lampes équivalentes à 55 W maxi en halogène ou 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
060477	Avec diffuseur verre incolore Culot E27 (standard européen)
060508	Grille de protection métallique pour réf. 060476/77 Permet d'obtenir l'IK 07
	Ronds Pour lampes équivalentes à 70 W maxi en halogène ou 20 W en fluocompact ou 12 W LED
060483	Avec diffuseur incolore Culot E27 (standard européen)
060509	Grille de protection métallique pour réf. 060482/83 Permet d'obtenir l'IK 07

	Douilles patère Plexo - IP 20 - Classe II
	Sur boîte ronde Ø70 mm, avec 4 embouts à entrées directes pour montage droit ou incliné selon orientation du couvercle Connexion sur borne à vis Gris
060152	Culot E27
060052	Culot B22 - 250 V~

Appliques Prismaline

LED (flux lumineux restitué) et standards pour salles de bain, logements et lieux publics

SL189800



190827

108720

Appliques équipées de LEDs (suppression du relampage)
Appliques sans prise de courant : IP 44 / IK 07
Appliques avec prise de courant : IP 21 / IK 07
Pose horizontale et verticale
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, établissements pénitentiaires

Réf.	**Appliques IP 44 LED**
	600 Lm - pour salles de bain et logements Consommation totale : 9 W Température couleur : 4000 K
SL189800	Sans interrupteur
SL189801	Avec interrupteur tactile

	Appliques IP 44 LED - spécial rénovation
	800 Lm - pour salles de bain et logements Consommation totale : 10 W Température couleur : 4000 K
SL189810	Sans interrupteur
SL189820	Avec interrupteur tactile
SL189830	Avec détection
SL189850	Avec prise de courant

Classe I (IP 21) et II (IP 24). 750 °C/30 sec.
Appliques standards : polyprolylène-polycarbonate IP 21 - IP 24 / IK 04
Appliques antivandales : acier-polycarbonate IP 21 - IP 24 / IK 04 - IK 10
Pose horizontale uniquement
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, établissements pénitentiaires

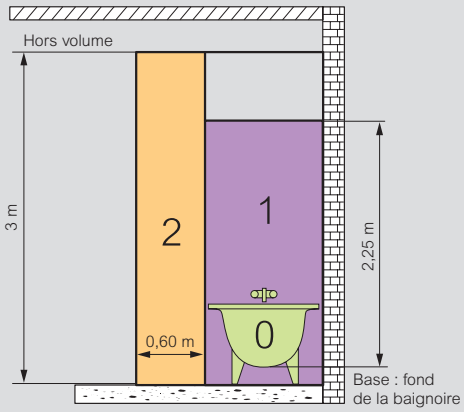
Réf.	**Appliques standards 470 mm - à équiper de lampe Linolite S19**
	Charge maxi : 75 W
	IP 24
189819	Applique seule
189829	Applique + Inter
189859	Applique + Prise rasoir
189869	Applique + Inter + prise rasoir
	IP 21
189899	Applique + prise 2P+T
189 909	Applique + Inter + prise 2P+T

	Accessoires
289900	Diffuseur polycarbonate
SL289898	Lampe linolite S19 LED

Appliques

■ Normes

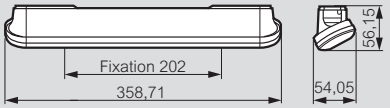
Règles particulières de sécurité dans les salles de bains : l'article 86.10 du RGIE précise les règles d'installation dans les salles de bains



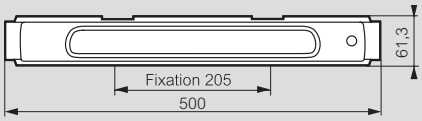
Possibilité d'installer les appliques en fonction des volumes	Volumes 0 et 1	Volume 2	Hors Volume
Appliques LED réf. SL189800 et SL189810	⛔	oui	oui
Appliques LED + inter tactile réf. SL189801 et SL189820	⛔	oui	oui
Applique LED + détection réf. SL189830	⛔	oui	oui
Applique LED + inter tactile + prise 2P+T réf. SL189850	⛔	⛔	oui

■ Cotes d'encombrement

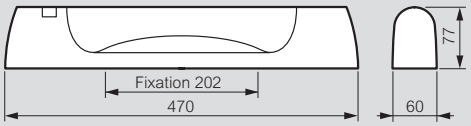
Réf. SL189800/801



Réf. SL189810/820/830/850



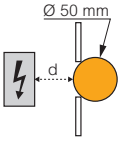
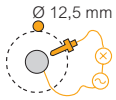
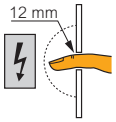
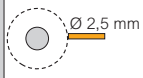
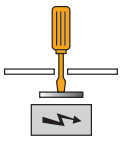
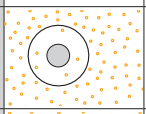
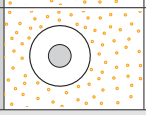
Réf. 189819/829/899/909/859/869

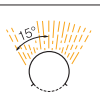
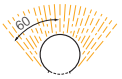
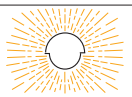
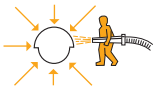
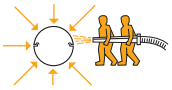
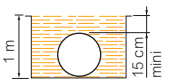
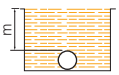


Classes de protection et marquage CE

1. Protection contre les corps solides et liquides : Indices de protection - IP

Degré de protection des enveloppes des matériels électriques selon normes CEI 60529, EN 60529

1er chiffre : protection contre l'introduction de corps solides			Lettre additionnelle IP XX (ABCD) : protection contre les contacts directs par l'accès aux parties dangereuses sous tension		
IP	tests		IP	tests	protection
0		Pas de protection	A		Le dos de la main reste éloigné des parties dangereuses
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm			
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	B		L'introduction d'un doigt ne permet pas de toucher les parties dangereuses
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	C		L'introduction d'un outil (par ex. tournevis) ne permet pas de toucher les parties dangereuses
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	D		L'introduction d'un fil ne permet pas de toucher les parties dangereuses
5		Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)			
6		Totalement protégé contre les poussières			

2e chiffre : protection contre les corps liquides		
IP	tests	
0		Pas de protection
1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3		Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5		Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6		Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
7		Protégé contre les effets de l'immersion
8		Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

Les appareillages Legrand pour les applications domestiques, une fois installés, présentent un dégré de protection IP égal ou supérieur à IP 2XC.

2. Protection contre les chocs mécaniques : Indice de protection - IK

Selon la norme : EN 62262

IK	Energie des chocs (en Joules)	Ancien 3e chiffre IP
00	0	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1)	6	7
09	10	
10	20	9

• Ce tableau permet de connaître la résistance d'un produit à un impact donné en Joules, à partir du code IK. Il permet aussi de connaître la correspondance avec l'ancien 3e chiffre des IP.

(1) Il est admis qu'un produit qui était IP XX-7 remplit les conditions d'un IP XX - IK 08

Marquage CE : ce qu'il faut savoir

Le marquage CE apparaît sur les produits électriques et/ou électroniques Legrand ou sur leurs emballages. Il est rendu obligatoire par directives du Conseil des Communautés Européennes*.

• Le marquage CE :

Le marquage CE ne peut en aucun cas remplacer une marque de qualité. En Belgique, il permet aux contrôleurs du ministère des affaires économiques d'autoriser la libre circulation de tout produit marqué CE.

Le fabricant doit apposer le marquage CE sur ses produits ou leurs emballages sous sa seule responsabilité.
Sa production ne fait l'objet d'aucun contrôle de conformité par un organisme tiers (conformité aux normes nationales et internationales de sécurité et performance).

En cas de contestation, le fabricant doit simplement fournir les éléments techniques prouvant sa bonne foi.

• Les marques de qualité :

(CEBEC, KEMA, NF-USE, VDE,...)
Elles garantissent que les produits concernés sont conformes aux normes. Cette conformité est garantie par l'organisme certificateur (CEBEC en Belgique).

Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant mise sur le marché et la conformité de la production est assurée par des contrôles périodiques en usine (visites de contrôleurs de l'organisme certificateur). Les normes sont conçues pour garantir la sécurité et les performances des produits.

* Equipement Hertziens : Directive Radio (R&TTE) 1999/5/CE
Produits électriques : Directive Basse Tension (DBT) 2006/95/CE
Produits électroniques : Directive Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2004/108/CE
Marquage CE : Directive 93/68/EEC

UNE AMBITION, UNE VISION ET UN GUIDE

"Améliorer les vies, en transformant les espaces où les gens vivent, travaillent et se rencontrent, avec des infrastructures électriques et numériques et des solutions connectées simples, innovantes et durables"

#LegrandImprovingLives*

* Legrand améliore les vies

FOLLOW US ALSO ON

www.legrand.be - www.bticino.be
www.ecataleg.be
www.youtube.com/legrandgroupbelgium
www.facebook.com/LegrandGroupBelgium
www.linkedin.com/company/legrandgroupbelgium

Legrand Group Belgium S.A.
Hector Henneaulaan, 366
1930 Zaventem
Tel. : +32 (0)2 719 17 11
E-mail : info.belux@legrand.com

PLG2223CATFR