

# COFFRETS DE DISTRIBUTION

## XL<sup>3</sup> S 160



Les coffrets **XL<sup>3</sup> S 160** sont des coffrets « tout modulaire » prêts à l'emploi, de 2 à 8 rangées de **24 modules** et de 4 à 8 rangées de **36 modules** livrés avec rails et plastrons toutes hauteurs montés.

Ils existent en 2 versions métalliques : coffrets en **saillie** et coffrets **encastrés**.

Ils peuvent recevoir, des appareils modulaires, les DPX<sup>3</sup> 160, les DRX 125 et les Vistop jusqu'à 160 ampères.

XL<sup>3</sup> S 160 a été conçu de manière à faciliter le câblage et le raccordement grâce aux rails DIN amovibles et réglables. Il est livré avec plastrons multi-rangées.

# SOMMAIRE

## Les coffrets saillie

Montage des coffrets saillie .....	4 à 9
Montage des appareils .....	10-11
Câblage et raccordement .....	12-13
Montage des accessoires .....	14-15

## Les coffrets encastrés

Montage des coffrets encastrés .....	16 à 25
Montage des appareils .....	26-27
Câblage et raccordement .....	28-29
Montage des accessoires .....	30-31

## Accessoires & pièces détachées .....

## Documentation.....

# LES COFFRETS SAILLIE

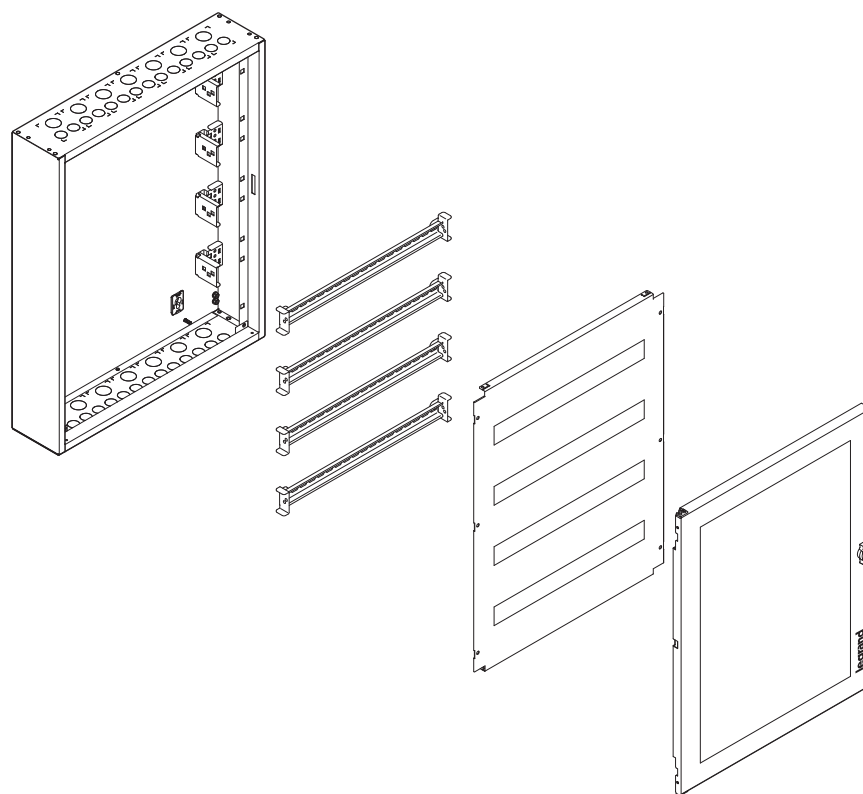
Les coffrets XL<sup>3</sup> S 160 sont des coffrets monoblocs, de grande capacité (jusqu'à 288 modules) aux dimensions optimisées, pour la distribution jusqu'à 160 A.

Ils ont été conçus de manière à faciliter la mise en œuvre des produits et leur raccordement :

- rail DIN facilement ajustable sur 3 positions,
- châssis extractible,
- flexibilité dans le choix des borniers.

## CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métal de classe I
- Tenue aux courts-circuits I<sub>pk</sub> : 34 kA
- IP 30 sans porte, IP 40 avec porte
- IK 07 sans porte, IK 08 avec porte
- Conforme à la norme IEC 61439-2
- Peut recevoir les appareils jusqu'à 160 A
- Couleur RAL 9003
- Tension d'emploi (U<sub>e</sub>) jusqu'à 500V ~
- Tension d'isolement assignée (U<sub>i</sub>) : 1000V ~
- Tension d'impulsion (U<sub>imp</sub>) :  
8kV (avec boîtiers moulés)  
4kV (modulaires)
- Livrés complets avec rails,  
plastron(s) multi-rangées, entrées  
de câble pré-défonçables, support  
pour conducteurs (neutre et terre).

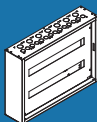


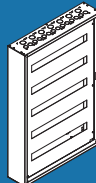









## CHOIX DES PRODUITS

La gamme XL<sup>3</sup> S 160 comporte des coffrets «tout modulaire» de 2 à 8 rangées en largeur 24 modules et de 4 à 8 rangées en largeur 36 modules.



### LA GAMME DE COFFRETS SAILLIE XL<sup>3</sup> S 160

							
<b>24 MODULES PAR RANGÉES</b>							
Références coffrets	3 372 02	3 372 03	3 372 04	3 372 05	3 372 06	3 372 07	3 372 08
Nombre de rangées modulaires	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de modules	48	72	96	120	144	168	192
Porte pleine 	3 372 52	3 372 53	3 372 54	3 372 55	3 372 56	3 372 57	3 372 58
Porte vitrée 	3 372 72	3 372 73	3 372 74	3 372 75	3 372 76	3 372 77	3 372 78
<b>36 MODULES PAR RANGÉES</b>							
Références coffrets	-	-	3 372 14	3 372 15	3 372 16	3 372 17	3 372 18
Nombre de rangées modulaires	-	-	4	5	6	7	8
Nombre de modules	-	-	144	180	216	252	288
Porte pleine 	-	-	3 372 64	3 372 65	3 372 66	3 372 67	3 372 68
Porte vitrée 	-	-	3 372 84	3 372 85	3 372 86	3 372 87	3 372 88

## Montage des coffrets

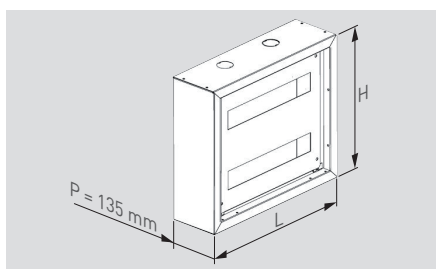
Les coffrets XL<sup>3</sup> S 160 sont livrés dans un carton d'emballage réutilisable pour la livraison sur chantier.



Le coffret est livré avec un sachet contenant 2 écrous pour fixer les supports de bornier, 2 supports de bornier, 4 obturateurs de serrure, 8 bouchons pour le jumelage et 4 bouchons pour les trous de charnière.



### 1 COTES D'ENCOMBREMENT



Profondeur utile : 102mm.

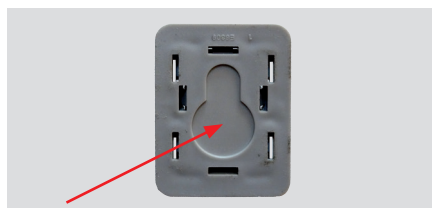
Réfs coffrets	H (mm)	H utile	L (mm)	L utile	
24 mod.	3 372 02	440	400		
	3 372 03	590	550		
	3 372 04	740	700		
	3 372 05	890	850	595	555
	3 372 06	1040	1000		
	3 372 07	1190	1150		
36 mod.	3 372 08	1340	1300		
	3 372 14	740	700		
	3 372 15	890	850	810	760
	3 372 16	1040	1000		
	3 372 17	1190	1150		
3 372 18	1340	1300			

### 2 FIXATION

Les coffrets saillie XL<sup>3</sup> S 160 peuvent être fixés sur un mur ou une cloison. Ceci peut être réalisé par les points de fixation internes ou par l'intermédiaire de pattes de fixation externes.

#### ■ Fixations internes

Chaque coffret possède 4 points de fixation interne. La forme des lumières défonçables permet l'accrochage et le décrochage des coffrets.



1- Défoncer les lumières en forme de trou de serrure.

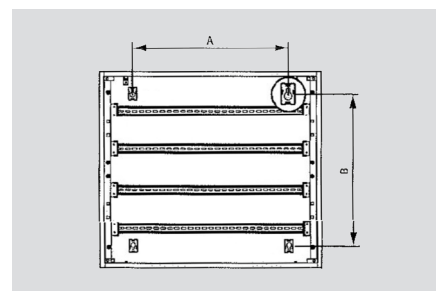


2- Fixer le coffret à l'aide de 4 vis (Ø 6 mm minimum) et 4 rondelles.



**i** En cas d'association de coffrets, il est conseillé d'utiliser les pattes de fixation externe (voir page 5).

#### ■ Entraxes de fixation internes



Réfs coffrets	A (mm)	B (mm)
24 mod.	3 372 02	297
	3 372 03	447
	3 372 04	597
	3 372 05	747
	3 372 06	897
	3 372 07	1047
36 mod.	3 372 08	1197
	3 372 14	597
	3 372 15	747
	3 372 16	897
	3 372 17	1047
3 372 18	1197	

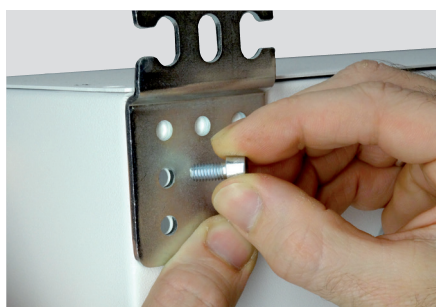
## 2 FIXATION (SUITE)

### ■ Fixations externes

Les pattes de fixation murale réf. 3 374 00 peuvent s'installer en position horizontale ou en position verticale.



1- Visser la patte dans la position souhaitée à l'aide des 2 vis + écrous fournis dans le sachet.



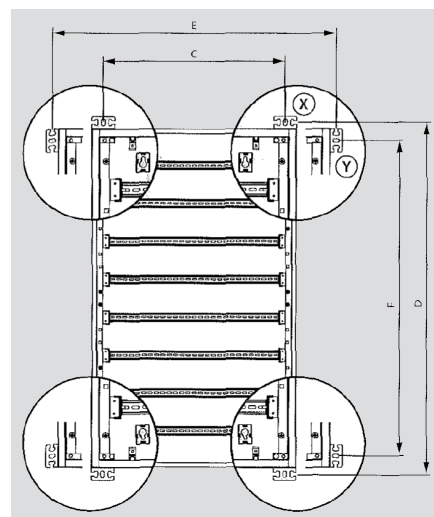
Vue de l'intérieur du coffret :



2- Fixer le coffret au mur à l'aide de 4 vis  $\varnothing$  6 mm minimum.



### ■ Entraxes de fixation externes



Réfs coffrets	D (mm)	C (mm)	F (mm)	E (mm)
24 mod.	3 372 02	470	383	625
	3 372 03	620	533	
	3 372 04	770	683	
	3 372 05	920	833	
	3 372 06	1070	983	
	3 372 07	1220	1133	
36 mod.	3 372 08	1370	1283	841
	3 372 14	770	683	
	3 372 15	920	833	
	3 372 16	1070	983	
	3 372 17	1220	1133	
	3 372 18	1370	1283	

# LES COFFRETS SAILLIE

## Montage des coffrets (suite)

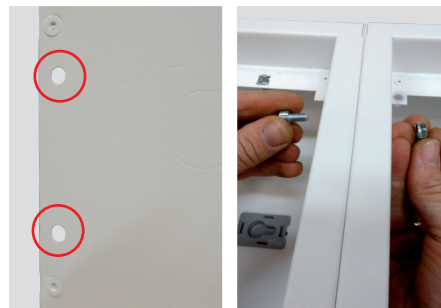
### 3 KIT D'ASSOCIATION (REF. 3 374 07)

Les coffrets peuvent être associés verticalement avec le kit réf. 3 374 04 composé de 4 vis et de 4 écrous.



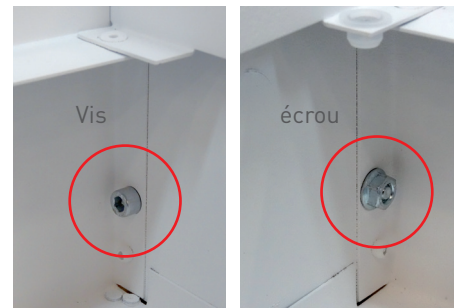
#### ■ Mise en place

Fixer les coffrets entre eux à l'aide des 4 vis + écrous présents dans le kit réf. 3 374 04. Il faut défoncer les opercules des coffrets avant de les assembler.



Vue interne du 1<sup>er</sup> coffret

Vue interne du 2<sup>nd</sup> coffret

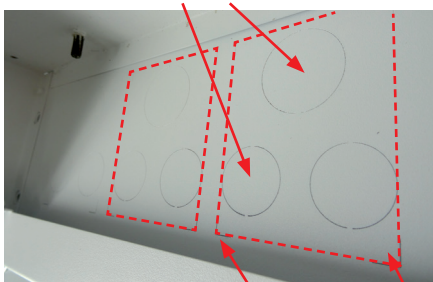


#### ■ Préparation

Défoncer ou découper les flancs haut ou bas des coffrets afin de pouvoir faire circuler les câbles.

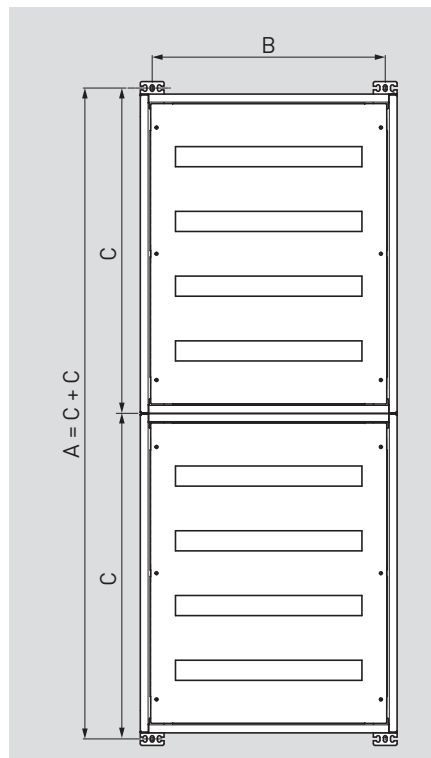


Défonçables pour presse-étoupe.



Zone rectangulaire.

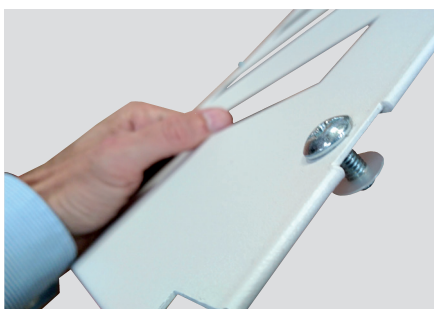
#### ■ Entraxes d'association verticale




Réfs coffrets	C (mm)	B (mm)
24 mod.	3 372 02	455
	3 372 03	605
	3 372 04	755
	3 372 05	905
	3 372 06	1055
	3 372 07	1205
	3 372 08	1355
36 mod.	3 372 14	755
	3 372 15	905
	3 372 16	1055
	3 372 17	1205
	3 372 18	1355

#### 4 MONTAGE DES PLASTRONS

Les coffrets XL<sup>3</sup> S 160 sont livrés avec 1 ou 2 plastrons (voir composition ci-contre). Les plastrons sont fixés sur le coffret à l'aide de vis imperdables :



La rondelle plastique maintient la vis sur le plastron et facilite sa manipulation.

 La continuité de terre entre le plastron et le coffret est assurée par le biais d'une griffe (voir photo ci-dessous).



#### ■ Configuration par référence

Réfs coffrets		Nombre de plastrons		Nombre de points de fixation
24 modules	3 372 02	1 plastron de 2 rangées		4
	3 372 03	1 plastron de 3 rangées		4
	3 372 04	1 plastron de 4 rangées		6
	3 372 05	1 plastron de 5 rangées		6
	3 372 06	2 plastrons de 3 rangées		8
	3 372 07	1 plastron de 4 rangées + 1 plastron de 3 rangées		10
	3 372 08	2 plastrons de 4 rangées		12
	36 modules	3 372 14	1 plastron de 4 rangées	
3 372 15		1 plastron de 5 rangées		6
3 372 16		2 plastrons de 3 rangées		8
3 372 17		1 plastron de 4 rangées + 1 plastron de 3 rangées		10
3 372 18		2 plastrons de 4 rangées		12



# LES COFFRETS SAILLIE

## Montage des coffrets (suite)

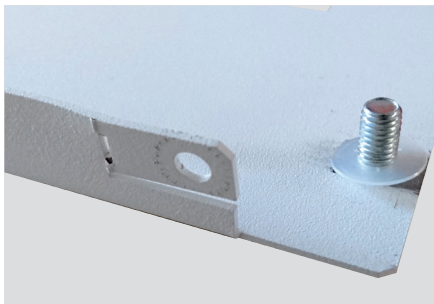
### 4 MONTAGE DES PLASTRONS (SUITE)

#### ■ Mise en place

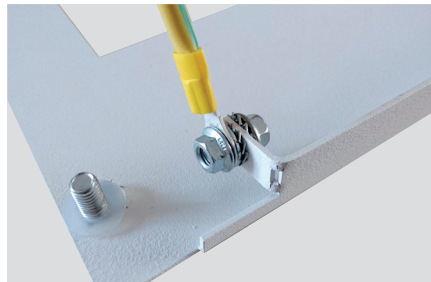
En cas de montage d'Auxiliaires de Commande et de Signalisation (ACS) ou d'appareils ayant une tension supérieure à 50V sur le plastron, il faut ajouter un conducteur de liaison équipotentielle entre le plastron et le coffret.



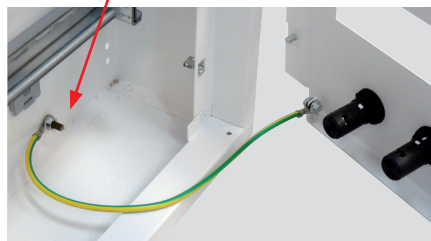
Pour cela il faut plier, à l'aide d'une pince, la patte de connexion présente sur le plastron.



Raccorder le conducteur (disponible sous la réf. 3 397 53) sur le plastron à l'aide d'une vis, d'un écrou et de 2 rondelles frein (non livrés avec la réf.) afin d'assurer la continuité.

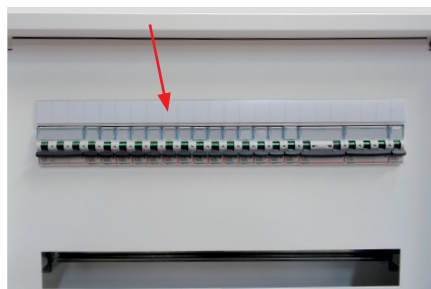


La connexion sur le coffret s'effectue en vissant un écrou M6 (non livré avec la réf.) sur le plot prévu.



### 5 REPÉRAGE

En plus des porte-étiquettes présents sur tous les appareils Lexic ainsi que le bandeau plastique de repérage autocollant avec sa bande papier réf. 0 203 99, il existe en accessoire un porte repère adhésif clipsable 24 modules réf. 3 397 55 et un 36 modules réf. 3 397 56.



### 6 MONTAGE DES PORTES

Les portes pleines ou vitrées se montent indifféremment pour une ouverture à gauche ou à droite (voir tableau de choix page 3).

Les emplacements pour les charnières et pour la gâche sont prévus des 2 côtés du coffret.



Composition du kit portes : 2 axes, 2 charnières, 1 poignée jusqu'à 5 rangées ou 2 poignées à partir de 6 rangées, 1 clé, 1 cavalier.

#### ■ Finition

Pour garantir l'indice de protection du coffret, il faut :

1- Clipser l'obturateur de serrure (fourni avec le coffret) du côté des charnières.

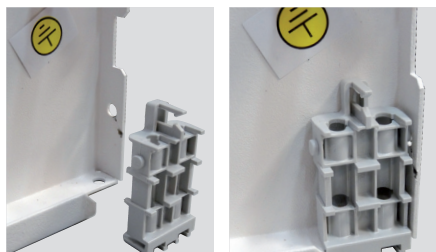


2- Obturer les trous (1 en haut et 1 en bas) à l'opposé des charnières à l'aide des bouchons livrés avec le coffret.

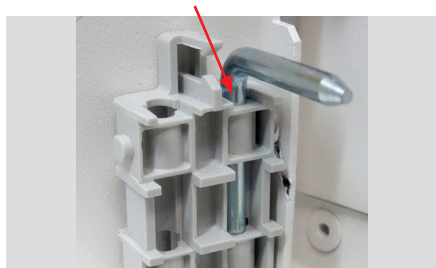


### ■ Mise en place des charnières

1- Positionner et clipser les charnières dans les logements prévus sur les flancs latéraux de la porte.



2- Introduire l'axe de la charnière dans le logement prévu.



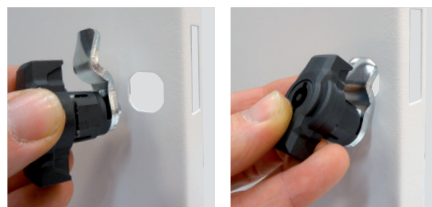
3- Faire pivoter l'axe de 90° pour verrouiller l'ensemble.



L'axe doit être clipsé correctement dans le logement prévu (voir photo ci-dessus).

### ■ Montage de la poignée

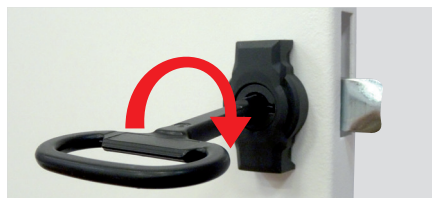
1- Positionner et introduire la poignée dans son logement du côté opposé aux charnières.



2- Insérer le cavalier métallique à l'arrière de la poignée contre la porte.



3- Une fois assemblée, tourner la gâche de la poignée à l'aide de la clé en position fermeture afin de vérifier le bon fonctionnement.



**i** Les portes pleines réf. 337257, 337258, 337267, 337268, et vitrées réf. 337277, 337278, 337287, 337288 sont équipées de 2 poignées.

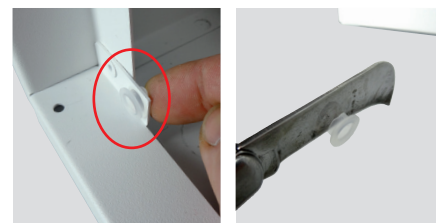
**++** Les axes des portes sont étudiés pour être mis en place et retirés sans outil. La dépose de la porte est ainsi facilitée lors d'une intervention.

### ■ Liaison équipotentielle

Il faut réaliser une liaison équipotentielle en cas de montage d'Auxiliaires de Commande et de Signalisation (ACS) ou d'appareils ayant une tension supérieure à 50V sur la porte.

Les portes sont équipées de plots (goujons) pour le raccordement du conducteur de liaison équipotentielle réf. 3 397 53.

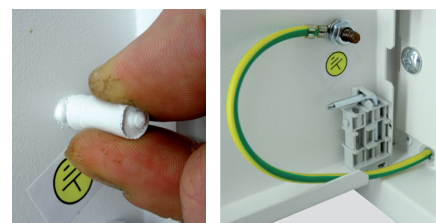
1- Retirer le bouchon plastique prévu à cet effet sur le coffret (2 de disponibles) puis le couper de manière à permettre le passage du câble :



2- Remettre le bouchon plastique dans son logement, fixer le câble sur le plot du coffret (à l'aide d'un écrou M6) puis le faire passer à travers le bouchon :



3- Retirer le cache de protection du plot de terre de la porte puis fixer la 2<sup>ème</sup> extrémité du câble à l'aide d'un écrou M6.



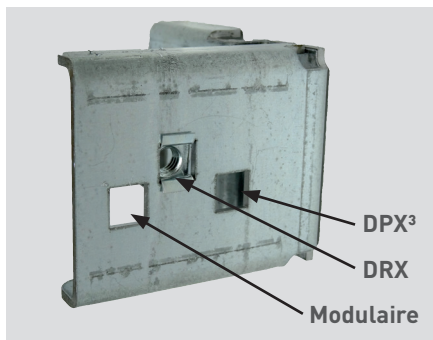


## Montage des appareils

Le châssis offre 3 possibilités de réglage en hauteur :

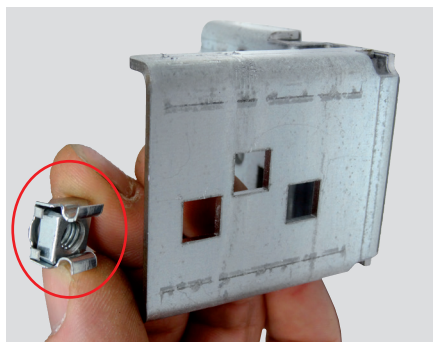
Position haute pour les produits modulaires et le Vistop < à 160A ;

- Position intermédiaire pour les DRX ;
- Position basse pour les DPX<sup>3</sup>.



Les coffrets sont livrés avec les rails en position haute.

Pour positionner le rail en position intermédiaire ou basse, il faut retirer le clip-écrou et le clipser dans le trou carré de la position désirée.



Le réglage du rail permet d'intégrer facilement nos produits de puissance et modulaires.

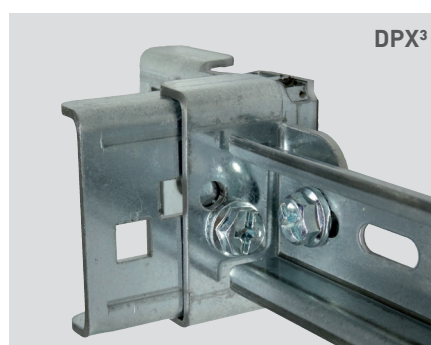
### ■ Position haute



### ■ Position intermédiaire

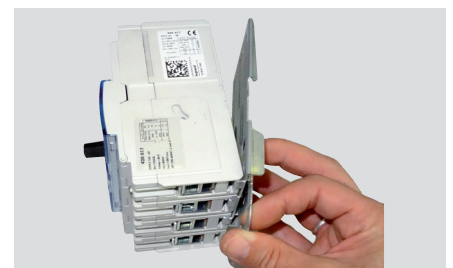


### ■ Position basse



### 1 MONTAGE DES DPX<sup>3</sup> 160

Le disjoncteur DPX<sup>3</sup>160 se monte sur le rail omega en position basse en l'associant avec une platine réf. 4210 71.



Mise en place de l'ensemble platine + disjoncteur sur le rail.



Une réhausse de rail (réf. 3 382 40) peut être ajoutée afin de monter des appareils modulaires (MCB) au même niveau que le DPX<sup>3</sup> 160.

Après avoir ajusté en longueur la réhausse de rail, il faut la clipser sur le rail omega à côté du DPX<sup>3</sup> 160.

La profondeur est ensuite correcte pour permettre la mise en place du plastron.



## 2 MONTAGE DES DRX (DISPONIBLES SUR CERTAINS MARCHÉS)

Le disjoncteur DRX se monte directement sur le rail en position intermédiaire. Comme pour le DPX<sup>3</sup> 160, il est possible de monter des appareils modulaires à côté d'un DRX. Pour cela, il faut utiliser la rehausse de rail réf. 3 382 41. La mise en place reste identique à la rehausse de rail réf. 3 382 40 (DPX<sup>3</sup> 160).

## 3 MONTAGE D'UN DPX<sup>3</sup> 160 ET D'UN DRX SUR LA MÊME RANGÉE

Il est également possible d'associer ces 2 produits sur la même rangée en montant le DRX sur la rehausse réf. 3 382 42.

Le rail doit être en position basse.

Le montage du DPX<sup>3</sup> 160 est détaillé au paragraphe 1.

## 4 MONTAGE DES VISTOP

Les Vistop à commande latérale de 63A à 160A sont livrés avec les accessoires nécessaires pour le report de la commande à l'extérieur de l'enveloppe. Un gabarit est fourni pour le perçage du flanc (se reporter aux instructions de montage présentées dans la notice du Vistop)

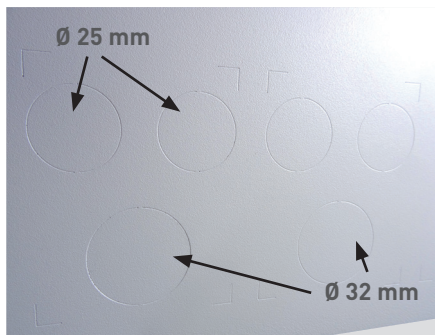


## Câblage et raccordement

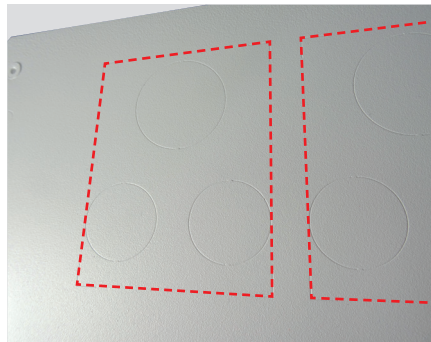
### 1 ENTRÉE DES CÂBLES

Les coffrets XL<sup>3</sup>S 160 sont équipés d'entrées défonçables afin de pouvoir monter des presses-étoupes ISO 25 et/ou ISO 32:

- 24 modules : 14 entrées  $\varnothing$  25 et 7 entrées  $\varnothing$  32
- 36 modules : 20 entrées  $\varnothing$  25 et 10 entrées  $\varnothing$  32



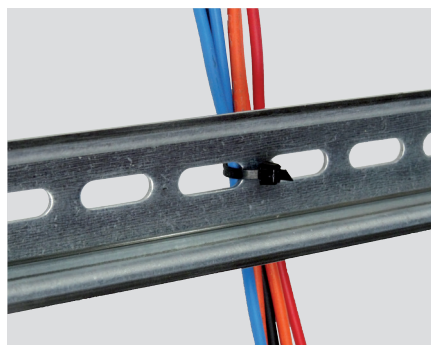
Il est possible de découper des zones rectangulaires pour faire circuler plusieurs câbles. Les coins sont pré-marqués sur les flancs haut et bas du coffret, la découpe s'effectue à l'aide d'une scie sauteuse ou d'un emporte pièce.



Nbre de modules	Défonçables rectangulaires Nombre et dimension
24	7 (62x80) mm
36	10 (62x80) mm

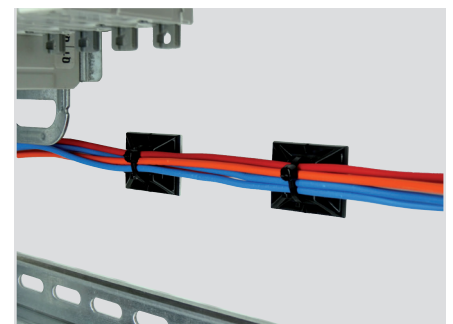
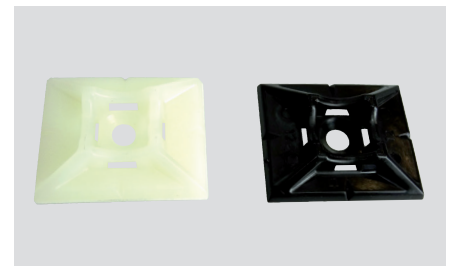
### 2 FIXATION DES CÂBLES

L'arrimage des câbles peut être effectué à l'aide de colliers Colson™ (tous les colliers Colson™ et Colring™ sont utilisables) directement derrière le rail.



Des embases peuvent être mises entre les rails pour permettre d'attacher la filerie:

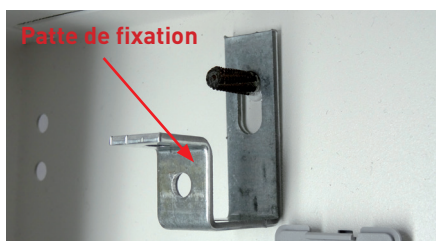
embase réf. 0 320 65 (blanche) et réf. 0 320 67 (noire)





### 3 TRAITEMENT DU PE ET BORNIERES DE RÉPARTITION IP 2X

Il faut tout d'abord installer les pattes de fixation qui sont livrées avec le coffret (x2) à l'aide des 2 écrous fournis :



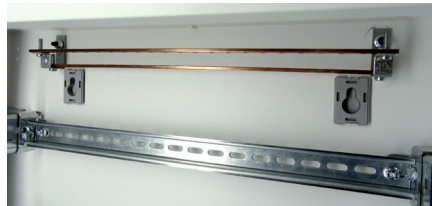
Utiliser ensuite le barreau laiton réf. 0 373 00 qui se fixe sur les pattes livrées avec le coffret (à l'aide des 2 vis et 2 écrous fournis avec la réf. 0 373 00). 4 positionnements dans le coffret sont possibles → 2 en haut et/ou 2 en bas.

Voici l'illustration avec 2 barreaux de terre en haut du coffret:



Pour réaliser le raccordement des conducteurs de protection, il est également possible d'utiliser une (ou plusieurs) barre(s) de cuivre réf. 0 373 89 qu'il faudra couper (lg origine → 990mm).

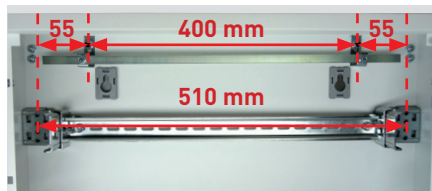
Les trous des barres étant taraudés, les pattes de fixation se trouvent entre les têtes de vis (M5 non livrées) et la barre cuivre :



Pour l'installation d'un bornier IP 2X, nous devons utiliser un barreau plat 12x2 mm réf. 0 048 19. Ce barreau se fixe également sur les pattes livrées avec le coffret. Pour cela il faut le couper et le percer.

**24 modules** → longueur maxi. 510 mm

**36 modules** → longueur mini. 726 mm avec un entraxe des trous de 400 mm en 24 modules et 616 mm en 36 modules, et un Ø de perçage de 5 mm. Vis de fixation M5 + écrous (non livrés).

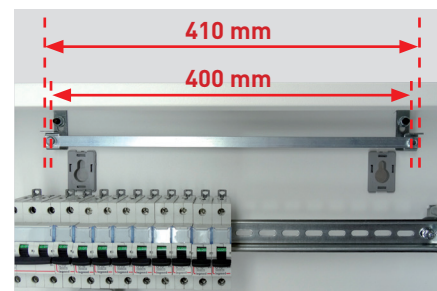


Exemple 24 modules

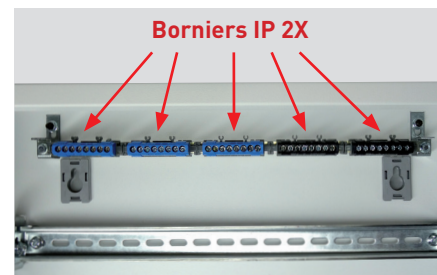
**24 modules** → longueur mini. 410 mm

**36 modules** → longueur mini. 630 mm

avec un entraxe des trous de 400 mm en 24 modules et 616 mm en 36 modules et un Ø de perçage de 5 mm. Vis de fixation M5 + écrous (non livrés).



Exemple 24 modules



**+** L'avantage de la longueur maxi est de pouvoir clipser 2 autres borniers (IP 2X ou nu) de 47 mm de longueur maxi. (1 de chaque côté) réf. 0 048 20, 0 048 30, 0 048 40 ou 0 048 50.



## Montage des accessoires

### OBTURATEURS

**5 MODULES (RÉF. 0 016 60)**

**24 MODULES (RÉF. 3 397 54)**

Les obturateurs permettent de combler les fenêtres modulaires des plastrons XL<sup>3</sup> S 160.

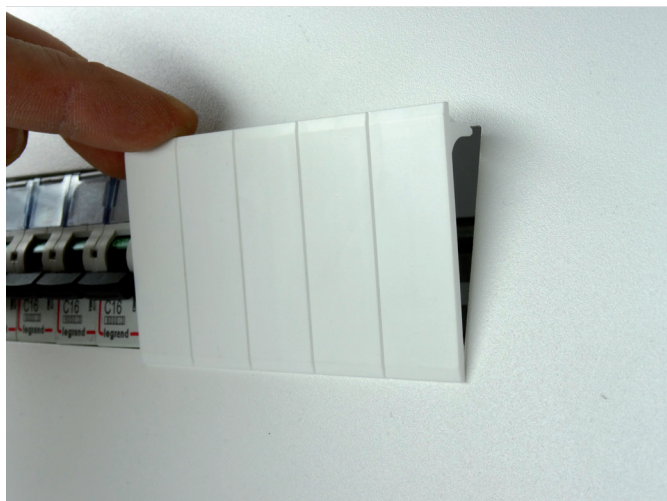
On peut utiliser les obturateurs 5 modules réf. 0 016 60, de couleur blanc RAL9003, sécables en demi-module.

Il est également possible d'utiliser les obturateurs 24 modules réf. 3 397 54.

#### ■ Exemple de montage d'un obturateur réf. 0 016 60 :

Insérer d'abord la partie basse de l'obturateur dans la fenêtre modulaire

Clipser la partie haute en la poussant vers le plastron



## POCHETTES POUR PLANS

**OUVERTE LARG. 340X235 (RÉF. 0 365 80)**

**OUVERTE LARG. 260X165 (RÉF. 0 365 81)**

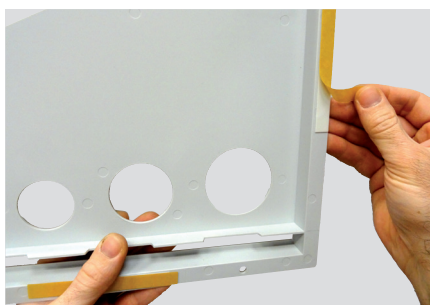
**FERMÉE IP50 LARG. 324X120 (RÉF. 0 365 82)**

**SOUPLE LARG. 305X220 (RÉF. 0 097 99)**

Les pochettes à plan adhésives permettent de garder les plans électriques, notices, fiches techniques...dans le coffret.  
Elles se fixent sur la partie intérieure de la porte.

### ■ Exemple de montage d'une pochette :

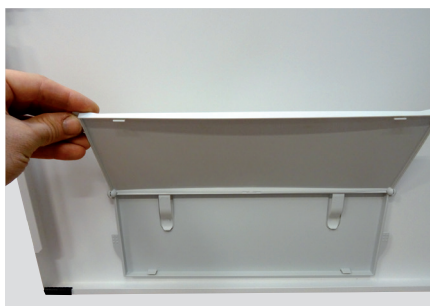
Retirer le film plastique des adhésifs double face situés à l'arrière de la pochette puis coller cette dernière à l'endroit souhaité.



Réf. 0 365 80, 0 365 81 :



Réf. 0 365 82 :



Réf. 0 097 99 :



# LES COFFRETS ENCASTRÉS

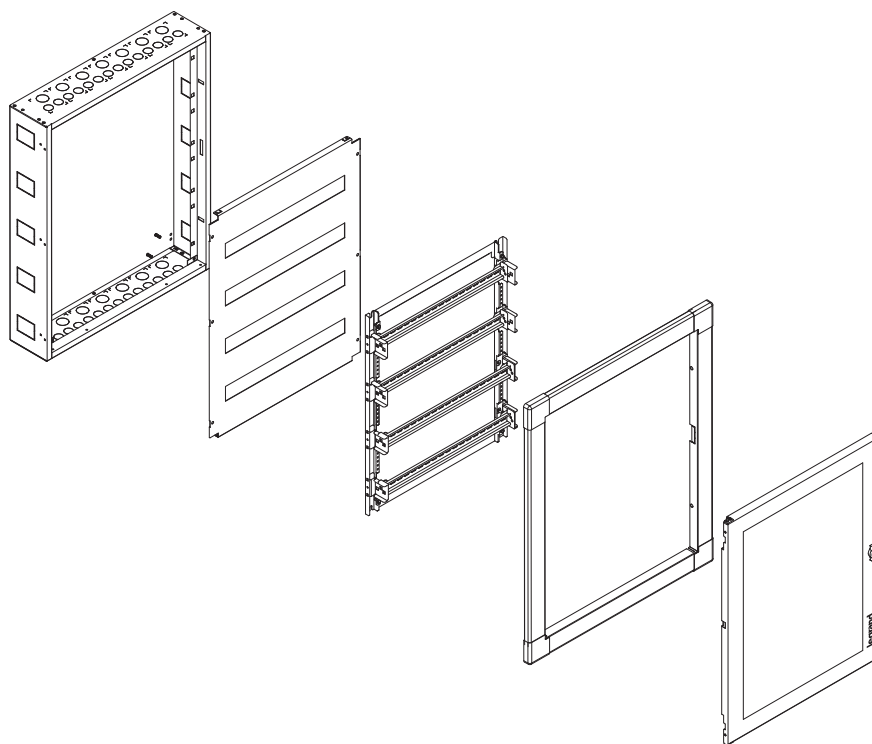
Les coffrets encastrés XL<sup>3</sup> S 160 sont des coffrets aux dimensions optimisées pour la distribution jusqu'à 160 A.  
XL<sup>3</sup> S 160 a été conçu de manière à faciliter le câblage et le raccordement :

- châssis extractible
- cadre d'habillage isolant amovible
- boîte d'encastrement découpable pour l'entrée des câbles.

XL<sup>3</sup> S 160 offre également des solutions originales pour le maintien et la circulation de la filerie, un large espace de travail.

## CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métal de classe I
- Tenue aux courts-circuits I<sub>pk</sub> : 34 kA
- IP 30 sans porte, IP 40 avec porte
- IK 07 sans porte, IK 08 avec porte
- Conforme à la norme IEC 61439-2
- Peut recevoir les appareils jusqu'à 160 A
- Couleur RAL 9003
- Tension d'emploi (U<sub>e</sub>) jusqu'à 500V ~
- Tension d'isolement assignée (U<sub>i</sub>) : 1000V ~
- Tension d'impulsion (U<sub>imp</sub>) :
  - 8kV (avec boîtiers moulés)
  - 4kV (modulaires)
- Livrés complets avec rails, plastron(s) multi-rangées, entrées de câble pré-défonçables, support pour conducteurs (neutre et terre).





## LA GAMME DE COFFRETS ENCASTRÉS XL<sup>3</sup> S 160

24 MODULES PAR RANGÉES							
Références coffrets	3 372 22	3 372 23	3 372 24	3 372 25	3 372 26	3 372 27	3 372 28
Nombre de rangées modulaires	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de modules	48	72	96	120	144	168	192
Porte pleine	3 372 52	3 372 53	3 372 54	3 372 55	3 372 56	3 372 57	3 372 58
Porte vitrée	3 372 72	3 372 73	3 372 74	3 372 75	3 372 76	3 372 77	3 372 78
36 MODULES PAR RANGÉES							
Références coffrets	-	-	3 372 34	3 372 35	3 372 36	3 372 37	3 372 38
Nombre de rangées modulaires	-	-	4	5	6	7	8
Nombre de modules	-	-	144	180	216	252	288
Porte pleine	-	-	3 372 64	3 372 65	3 372 66	3 372 67	3 372 68
Porte vitrée	-	-	3 372 84	3 372 85	3 372 86	3 372 87	3 372 88

## Montage des coffrets

Les coffrets XL<sup>3</sup> S 160 sont livrés dans un carton d'emballage réutilisable pour la livraison sur chantier.



Le coffret est livré avec 3 sachets, le 1er contient : 2 écrous pour fixer les supports de bornier, 2 supports de bornier, 4 obturateurs de serrure, 8 bouchons pour le jumelage et 4 bouchons pour les trous de charnière.



Le 2ème contient: 4 pattes de scellement, 8 vis de fixation et 8 écrous:



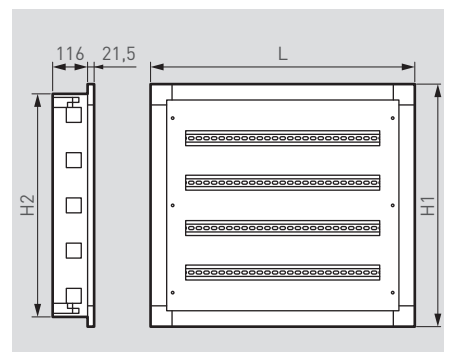
Le 3ème contient: 4 clips-écrou, 4 vis (pour clips-écrou) et 8 vis pour fixation des angles:



Le cadre ainsi que les angles sont livrés avec le coffret :



### 1 COTES D'ENCOMBREMENT

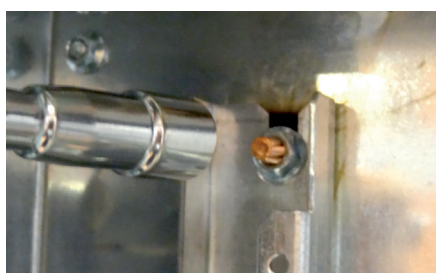
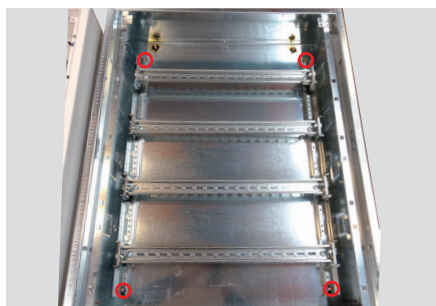


Réfs coffrets	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
24 mod.	3 372 22	512	440
	3 372 23	662	590
	3 372 24	812	740
	3 372 25	962	890
	3 372 26	1112	1040
	3 372 27	1262	1190
	3 372 28	1412	1340
36 mod.	3 372 34	812	740
	3 372 35	962	890
	3 372 36	1112	1040
	3 372 37	1262	1190
	3 372 88	1412	1340

## 2 RETRAIT DU CHÂSSIS

Le châssis peut être extrait hors de l'enveloppe afin de pouvoir réaliser le câblage en atelier alors que la boîte d'encastrement peut déjà être installée sur le chantier.

Il faut pour cela dévisser les 4 vis de fixation à l'aide d'une clé de 10 mm :



Châssis déposé:



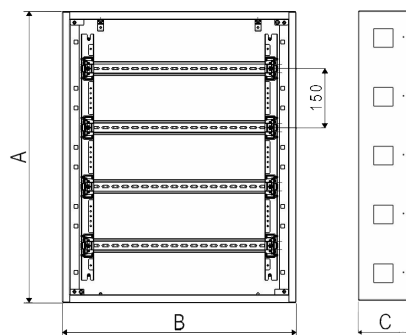
## 3 ENCASTREMENT

Il s'effectue uniquement par scellement dans un mur maçonné (parpaing, brique de maçonnerie, béton cellulaire) ou une cloison en matériaux durs (brique de cloisonnement, carreaux de plâtre, béton cellulaire) associée à une isolation pour la plupart des cas.

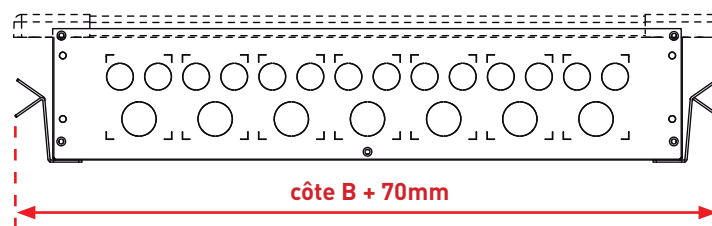
Le scellement pourra être effectué au plâtre, au mortier adhésif ou au ciment suivant les cas.

### ■ Dimensions d'encastrement des coffrets 24 et 36 modules

		Références coffrets	A	B	C
24 modules		3 372 22	595	440	135
		3 372 23	590	595	
		3 372 24	740	595	
		3 372 25	811	740	
		3 372 26	890	595	
		3 372 27	890	811	
36 modules		3 372 28	1040	595	135
		3 372 34	1040	811	
		3 372 35	1190	595	
		3 372 36	1190	811	
		3 372 37	1340	595	
	3 372 38	1340	811		



La largeur d'encastrement doit être agrandie au niveau des pattes de scellement (+ 35mm en largeur par patte).



La réservation dans le mur maçonné devra avoir une profondeur minimum de 135 mm. L'ensemble cloison + isolation devra avoir une profondeur minimum de 135mm dont 100mm minimum pour la cloison (le scellement des pattes se fait à mi-profondeur du coffret c'est-à-dire environ 70mm).

# LES COFFRETS ENCASTRÉS

## Montage des coffrets (suite)

### 3 ENCASTREMENT (SUITE)

#### ■ Découpe des entrées de câbles

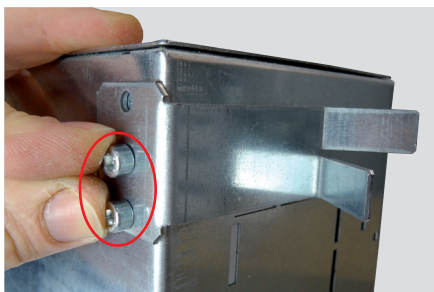
Défoncer ou découper les flancs haut ou bas des coffrets afin de pouvoir faire circuler les câbles.



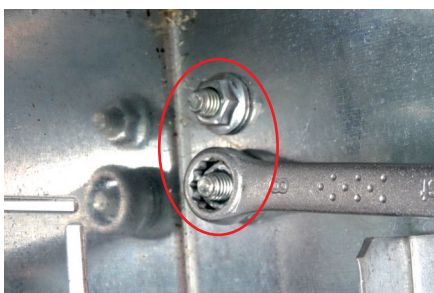
#### ■ Montage des pattes de scellement

Monter les pattes de scellement qui sont livrées avec le coffret (x4) à l'aide des vis (x8) et des écrous (x8) fournis.

Vis à l'arrière du coffret:



Écrous à l'intérieur du coffret:

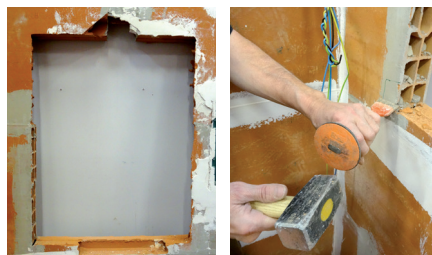


#### ■ Mise en place dans le mur

Positionner le coffret de niveau contre le mur et tracer le contour. L'emplacement des 4 pattes de fixation peut se faire en même temps:



Effectuer la découpe du mur ou de la cloison:



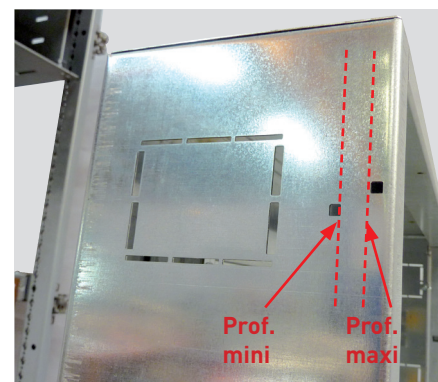
Mettre en place le coffret dans le trou et insérer l'ensemble des gaines:



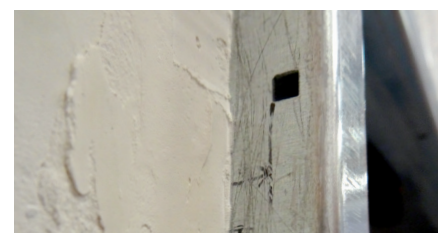
Sceller les pattes puis garnir tout autour du coffret avec du plâtre, du mortier adhésif ou du ciment:



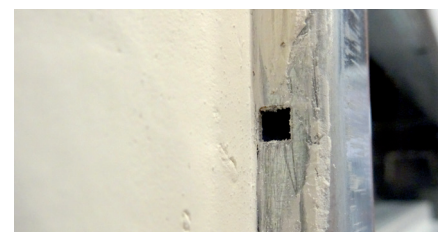
Sur le flanc du coffret, deux repères indiquent la profondeur maxi et mini d'encastrement ( finition comprise):



Profondeur mini :



Profondeur maxi :





#### 4 MONTAGE ET MISE EN PLACE DU CADRE

##### ■ Montage du cadre

Assembler les 4 parties du cadre avec les angles et les fixer entre elles à l'aide des 8 vis fournies (2 par angle).

##### Exemple pour un angle :

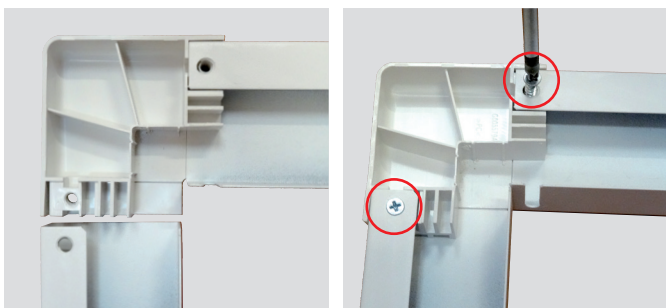
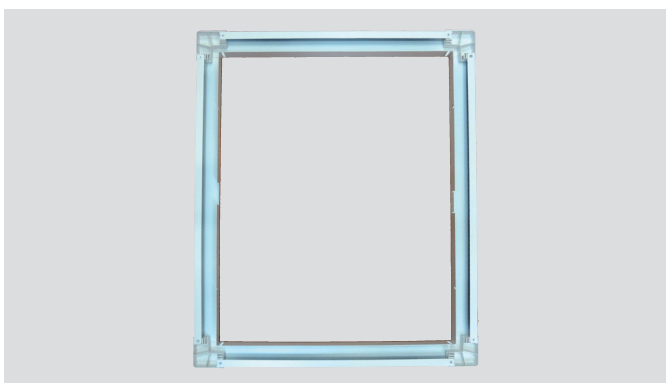


Photo du cadre assemblé (côté intérieur) :



##### Mise en place du cadre

1- Mettre en place les clip-écrous fournis sur les côtés du coffret afin de fixer et ajuster le cadre:



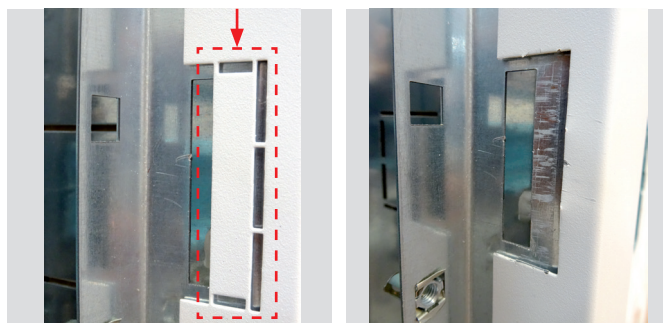
2- Suivant la profondeur d'encastrement du coffret il sera nécessaire de retirer la pré-découpe sur le cadre pour permettre le passage du loquet de la poignée.

Prof. Mini. → oui

Prof. Maxi. → non

Plaquer le cadre en butée contre le mur afin de définir la bonne option

Partie à retirer si besoin



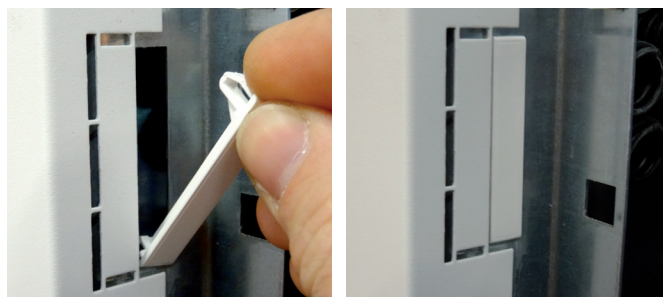
3- Plaquer le cadre contre le mur et le visser dans les clip-écrous à l'aide des vis fournies:



4- Toujours suivant la profondeur d'encastrement, il sera nécessaire de clipser le ou les caches (suivant le nombre de poignées sur la porte) plastiques fournis à l'opposé de la (ou des) serrure(s) → côté charnières

Prof. Mini. → non

Prof. Maxi. → oui



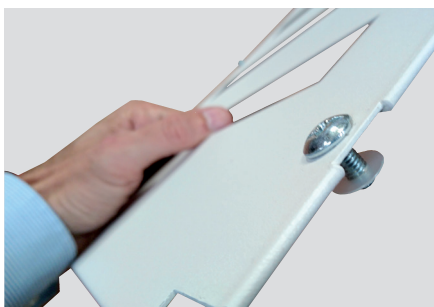
# LES COFFRETS ENCASTRÉS

## Montage des coffrets (suite)


### 5 MONTAGE DES PLASTRONS

#### ■ Mise en place

Les coffrets XL<sup>3</sup> S 160 sont livrés avec 1 ou 2 plastrons (voir composition ci-contre). Les plastrons sont fixés sur le coffret à l'aide de vis imperdables :



La rondelle plastique maintient la vis sur le plastron et facilite sa manipulation.

 La continuité de terre entre le plastron et le coffret est assurée par le biais d'une griffe (voir photo ci-dessous).



#### ■ Configuration par référence

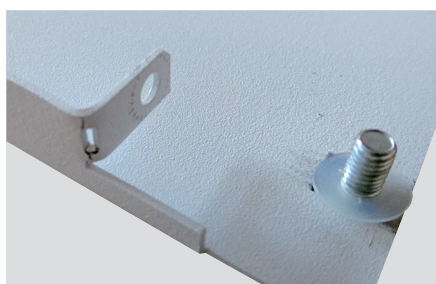
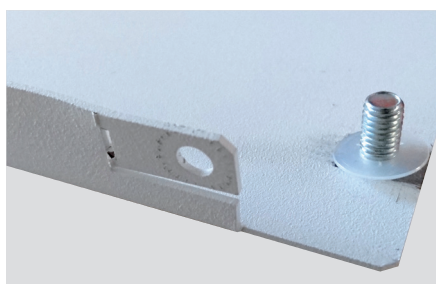
Réfs coffrets		Nombre de plastrons		Nombre de points de fixation
24 modules	3 372 22	1 plastron de 2 rangées		4
	3 372 23	1 plastron de 3 rangées		4
	3 372 24	1 plastron de 4 rangées		6
	3 372 25	1 plastron de 5 rangées		6
	3 372 26	2 plastrons de 3 rangées		8
	3 372 27	1 plastron de 4 rangées + 1 plastron de 3 rangées		10
	3 372 28	2 plastrons de 4 rangées		12
36 modules	3 372 34	1 plastron de 4 rangées		6
	3 372 35	1 plastron de 5 rangées		6
	3 372 36	2 plastrons de 3 rangées		8
	3 372 37	1 plastron de 4 rangées + 1 plastron de 3 rangées		10
	3 372 38	2 plastrons de 4 rangées		12

## 5 MONTAGE DES PLASTRONS (SUITE)

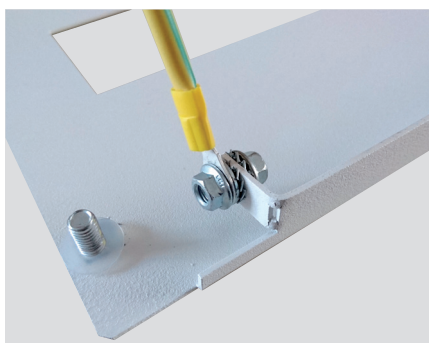
En cas de montage d'Auxiliaires de Commande et de Signalisation (ACS) ou d'appareils ayant une tension supérieure à 50V sur le plastron, il faut ajouter un conducteur de liaison équipotentielle entre le plastron et le coffret.



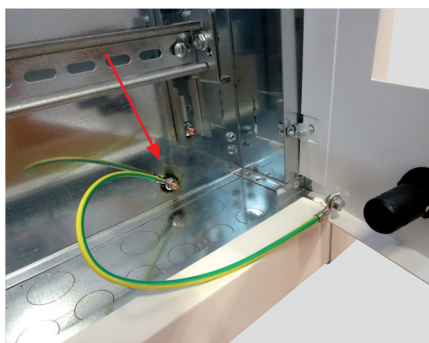
Pour cela il faut plier, à l'aide d'une pince, la patte de connexion présente sur le plastron.



Raccorder le conducteur (disponible sous la réf. 3 397 53) sur le plastron à l'aide d'une vis, d'un écrou et de 2 rondelles frein (non livrés avec la réf.) afin d'assurer la continuité.

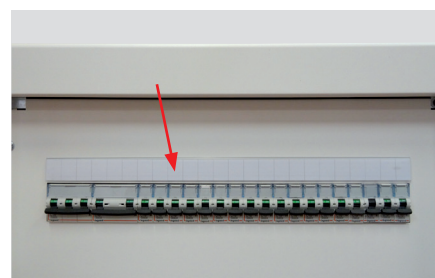


La connexion sur le coffret s'effectue en vissant un écrou M6 (non livré avec la réf.) sur le plot prévu.



## 6 REPÉRAGE

En plus des porte-étiquettes présents sur tous les appareils Lexic ainsi que le bandeau plastique de repérage autocollant avec sa bande papier réf. 0 203 99, il existe en accessoire un porte repère adhésif clipsable 24 modules réf. 3 397 55 et un 36 modules réf. 3 397 56.





# LES COFFRETS ENCASTRÉS

## Montage des coffrets (suite)

### 7 MONTAGE DES PORTES

Les portes pleines ou vitrées se montent indifféremment pour une ouverture à gauche ou à droite (voir tableau de choix page 17).

Les emplacements pour les charnières et pour la gâche sont prévus des 2 côtés du coffret.



Composition du kit portes : 2 axes, 2 charnières, 1 poignée jusqu'à 5 rangées ou 2 poignées à partir de 6 rangées, 1 clé, 1 cavalier.

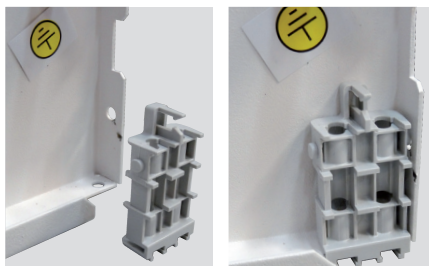
#### ■ Finition

Pour garantir l'indice de protection du coffret, il faut obturer les trous (1 en haut et 1 en bas) à l'opposé des charnières à l'aide des bouchons livrés avec le coffret.



#### ■ Mise en place des charnières

1- Positionner et clipser les charnières dans les logements prévus sur les flancs latéraux de la porte.



2- Introduire l'axe de la charnière dans le logement prévu.



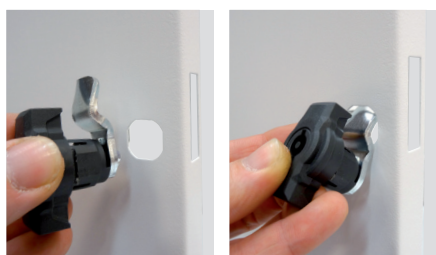
3- Faire pivoter l'axe de 90° pour verrouiller l'ensemble.



L'axe doit être clipsé correctement dans le logement prévu (voir photo ci-dessus).

### ■ Montage de la poignée

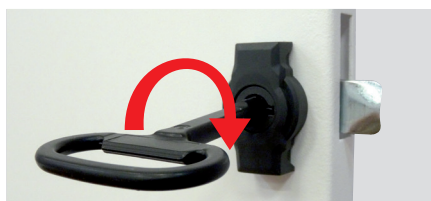
1- Positionner et introduire la poignée dans son logement du côté opposé aux charnières.



2- Insérer le cavalier métallique à l'arrière de la poignée contre la porte.



3- Une fois assemblée, tourner la gâche de la poignée à l'aide de la clé en position fermeture afin de vérifier le bon fonctionnement.



**i** Les portes pleines réf. 337257, 337258, 337267, 337268, et vitrées réf. 337277, 337278, 337287, 337288 sont équipées de 2 poignées.

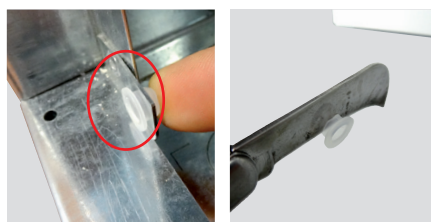
**+** Les axes des portes sont étudiés pour être mis en place et retirés sans outil. La dépose de la porte est ainsi facilitée lors d'une intervention.

### ■ Liaison équipotentielle

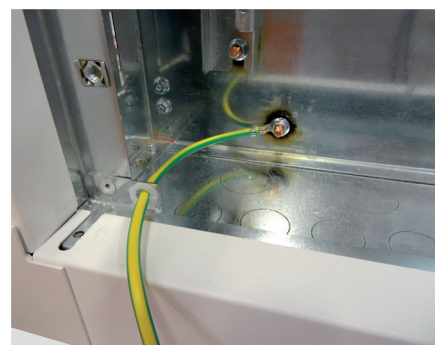
Il faut réaliser une liaison équipotentielle en cas de montage d'Auxiliaires de Commande et de Signalisation (ACS) ou d'appareils ayant une tension supérieure à 50V sur la porte.

Les portes sont équipées de plots (goujons) pour le raccordement du conducteur de liaison équipotentielle réf. 3 397 53.

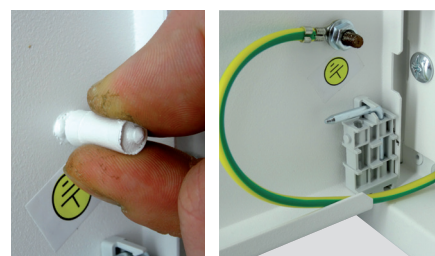
1- Retirer le bouchon plastique prévu à cet effet sur le coffret (2 de disponibles) puis le couper de manière à permettre le passage du câble :



2- Remettre le bouchon plastique dans son logement, fixer le câble sur le plot du coffret (à l'aide d'un écrou M6) puis le faire passer à travers le bouchon :



3- Retirer le cache de protection du plot de terre de la porte puis fixer la 2<sup>ème</sup> extrémité du câble à l'aide d'un écrou M6.





# LES COFFRETS ENCASTRÉS

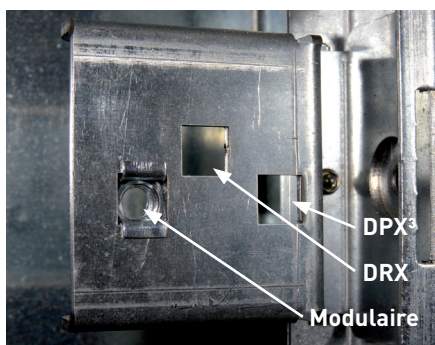
## Montage des appareils (suite)

### Montage des appareils

**Le châssis offre 3 possibilités de réglage en hauteur :**

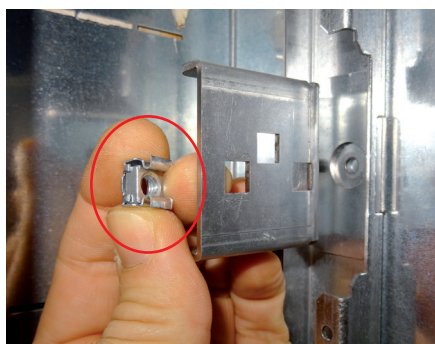
Position haute pour les produits modulaires et le Vistop < à 160A ;


- Position intermédiaire pour les DRX ;
- Position basse pour les DPX<sup>3</sup>.



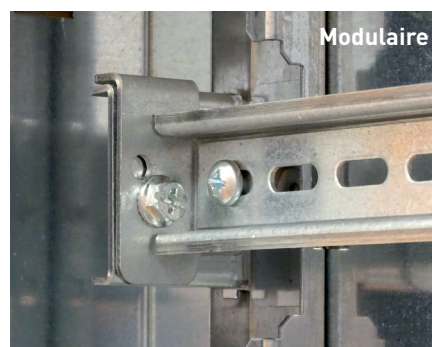
Les coffrets sont livrés avec les rails en position haute.

Pour positionner le rail en position intermédiaire ou basse, il faut retirer le clip-écrou et le clipser dans le trou carré de la position désirée.

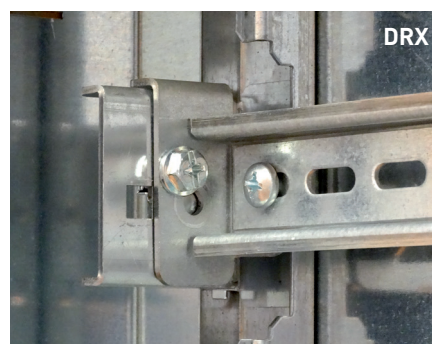


 Le réglage du rail permet d'intégrer facilement nos produits de puissance et modulaires.

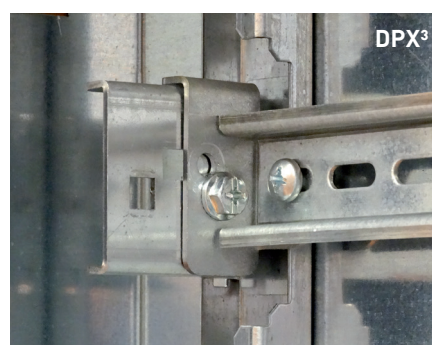
#### ■ Position haute



#### ■ Position intermédiaire



#### ■ Position basse

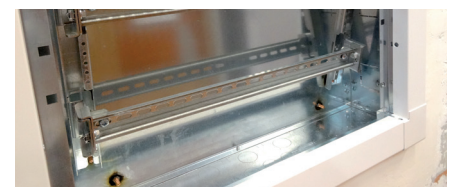


La fonction extractible du châssis permet de régler les rails et installer les produits en dehors du coffret, sur un établi ou autre.

Pour retirer le châssis du coffret il faut retirer les 4 écrous de 10 mm (2 en haut et 2 en bas):



Pour remettre le châssis, il faut l'insérer sur les 2 plots du bas fixés au coffret puis sur les 2 plots du haut. Visser les 4 écrous en commençant par les 2 du haut:



Partie basse:

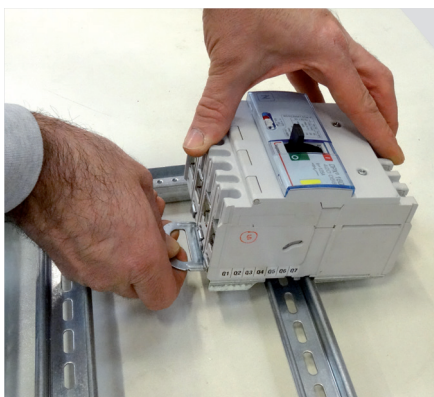


## 1 MONTAGE DES DPX<sup>3</sup> 160

Le disjoncteur DPX<sup>3</sup>160 se monte sur le rail omega en position basse en l'associant avec une platine réf. 4210 71.



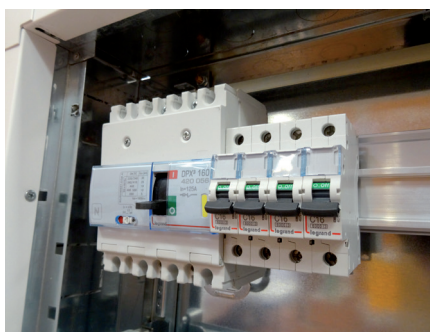
Mise en place de l'ensemble platine + disjoncteur sur le rail.



Une réhausse de rail (réf. 338240) peut être ajoutée afin de monter des appareils modulaires (MCB) au même niveau que le DPX<sup>3</sup> 160.

Après avoir ajuster en longueur la réhausse de rail, il faut la clipser sur le rail omega à côté du DPX<sup>3</sup> 160.

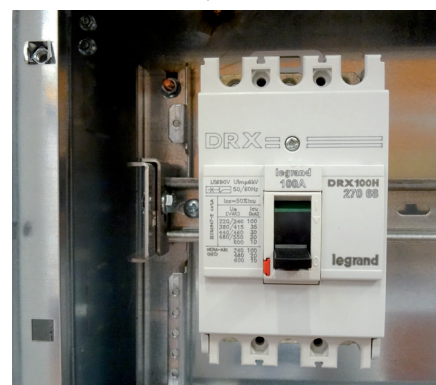
La profondeur est ensuite correcte pour permettre la mise en place du plastron.



## 2 MONTAGE DES DRX

(disponibles sur certains marchés)

Le disjoncteur DRX se monte directement sur le rail en position intermédiaire.



Comme pour le DPX<sup>3</sup> 160, il est possible de monter des appareils modulaires à côté d'un DRX. Pour cela, il faut utiliser la réhausse de rail réf. 3 382 41. La mise en place reste identique à la réhausse de rail réf. 3 382 40 (DPX<sup>3</sup> 160/MCB).

## 3 MONTAGE D'UN DPX<sup>3</sup> 160 ET D'UN DRX SUR LA MÊME RANGÉE

Il est également possible d'associer ces 2 produits sur la même rangée en montant le DRX sur la réhausse réf. 3 382 42.

Le rail doit être en position basse.

Le montage du DPX<sup>3</sup> 160 est détaillé au paragraphe 1.

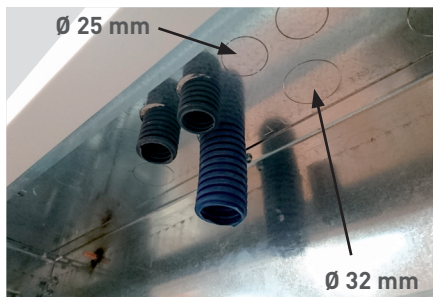
## Câblage et raccordement

### 1 ENTRÉE DES CÂBLES

Les coffrets XL<sup>3</sup>S 160 sont équipés d'entrées défonçables pour faire rentrer les gaines.

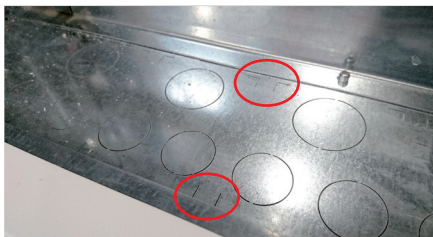
#### ■ Nombre d'entrées cylindriques

- 24 modules : 14 entrées  $\varnothing$  25 et 7 entrées  $\varnothing$  32
- 36 modules : 20 entrées  $\varnothing$  25 et 10 entrées  $\varnothing$  32



Il est possible de découper des zones rectangulaires pour faire circuler plusieurs câbles.

Les coins sont pré-marqués sur les flancs haut et bas du coffret, la découpe s'effectue à l'aide d'une scie sauteuse ou d'un emporte pièce.

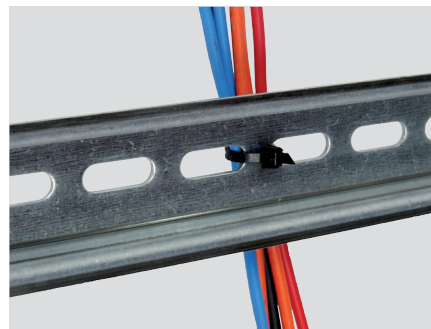


#### ■ Nombre d'entrées rectangulaires

Nbre de modules	Défonçables rectangulaires Nombre et dimension
24	7 (62x80) mm
36	10 (62x80) mm

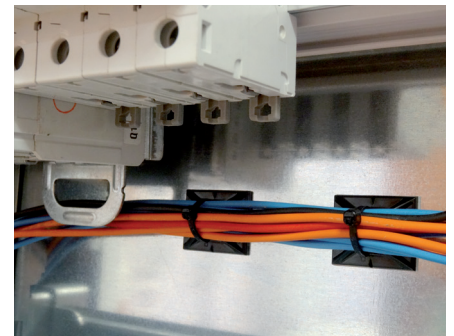
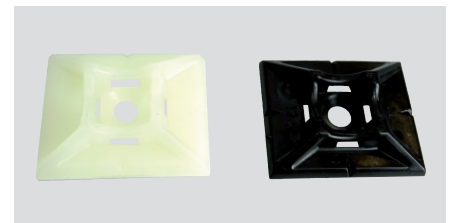
### 2 FIXATION DES CÂBLES

L'arrimage des câbles peut être effectué à l'aide de colliers Colson™ (tous les colliers Colson™ et Colring™ sont utilisables) directement derrière le rail.



Des embases peuvent être mises entre les rails pour permettre d'attacher la filerie:

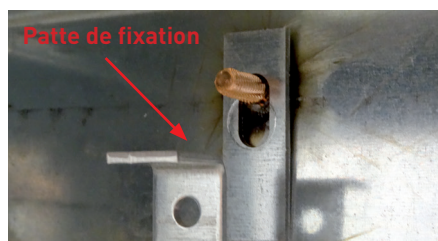
embase réf. 0 320 65 (blanche) et réf. 0 320 67 (noire)





#### 4 TRAITEMENT DU PE ET BORNERS DE RÉPARTITION IP 2X

Il faut tout d'abord installer les pattes de fixation qui sont livrées avec le coffret (x2) à l'aide des 2 écrous fournis également :



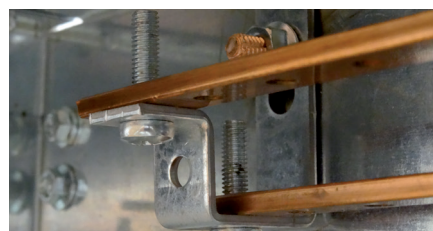
Utiliser ensuite le barreau laiton réf. 0 373 00 qui se fixe sur les pattes livrées avec le coffret (à l'aide des 2 vis et 2 écrous fournis avec la réf. 0 373 00). 4 positionnements dans le coffret sont possibles → 2 en haut et/ou 2 en bas.

Voici l'illustration avec 2 barreaux de terre en haut du coffret:



Pour réaliser le raccordement des conducteurs de protection, il est également possible d'utiliser une (ou plusieurs) barre(s) de cuivre réf. 0 373 89 qu'il faudra couper (lg origine → 990mm).

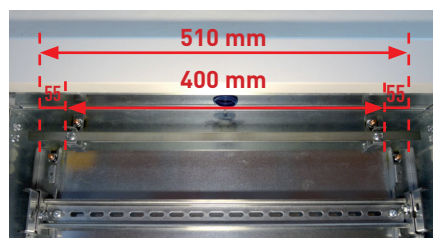
Les trous des barres étant taraudés, les pattes de fixation se trouvent entre les têtes de vis (M5 non livrées) et la barre cuivre:



Pour l'installation d'un bornier IP 2X, nous devons utiliser un barreau plat 12x2 mm réf. 0 048 19. Ce barreau se fixe également sur les pattes livrées avec le coffret. Pour cela il faut le couper et le percer.

**24 modules** → longueur maxi. 510 mm

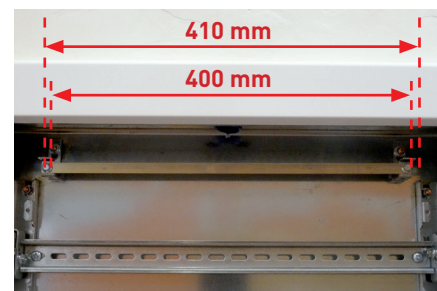
**36 modules** → longueur mini. 726 mm avec un entraxe des trous de 400 mm en 24 modules et 616 mm en 36 modules et un Ø de perçage de 5 mm. Vis de fixation M5 + écrous (non livrés).



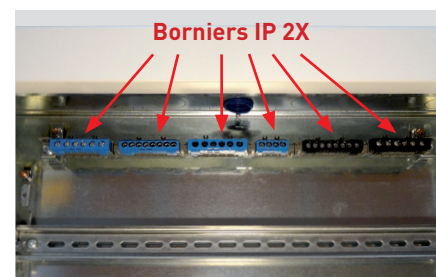
Exemple 24 modules

**24 modules** → longueur mini. 410 mm

**36 modules** → longueur mini. 630 mm avec un entraxe des trous de 400 mm en 24 modules et 616 mm en 36 modules et un Ø de perçage de 5 mm. Vis de fixation M5 + écrous (non livrés).



Exemple 24 modules



**+** L'avantage de la longueur maxi est de pouvoir clipser 2 autres borniers (IP 2X ou nu) de 47 mm de longueur maxi. (1 de chaque côté) réf. 0 048 20, 0 048 30, 0 048 40 ou 0 048 50.



## Montage des accessoires

### OBTURATEURS

**5 MODULES (RÉF. 0 016 60)**

**24 MODULES (RÉF. 3 397 54)**

Les obturateurs permettent de combler les fenêtres modulaires des plastrons XL<sup>3</sup> S 160.

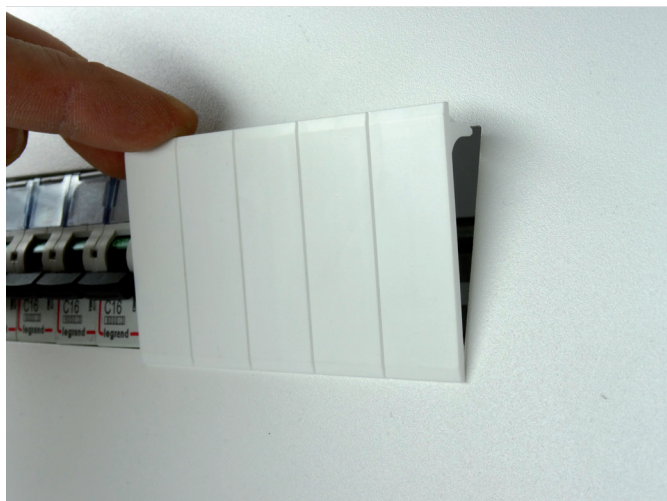
On peut utiliser les obturateurs 5 modules réf. 0 016 60, de couleur blanc RAL9003, sécables en demi-module.

Il est également possible d'utiliser les obturateurs 24 modules réf. 3 397 54.

#### ■ Exemple de montage d'un obturateur réf. 0 016 60 :

Insérer d'abord la partie basse de l'obturateur dans la fenêtre modulaire

Clipser la partie haute en la poussant vers le plastron





## POCHETTES POUR PLANS

**OUVERTE LARG. 340X235 (RÉF. 0 365 80)**

**OUVERTE LARG. 260X165 (RÉF. 0 365 81)**

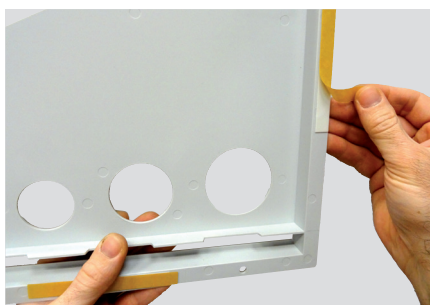
**FERMÉE IP50 LARG. 324X120 (RÉF. 0 365 82)**

**SOUPLE LARG. 305X220 (RÉF. 0 097 99)**

Les pochettes à plan adhésives permettent de garder les plans électriques, notices, fiches techniques...dans le coffret.  
Elles se fixent sur la partie intérieur de la porte.

### ■ Exemple de montage d'une pochette :

Retirer le film plastique des adhésifs double face situés à l'arrière de la pochette puis coller cette dernière à l'endroit souhaité.



Réf. 0 365 80, 0 365 81 :







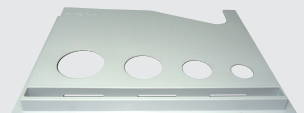
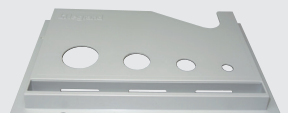



Réf. 0 365 82 :




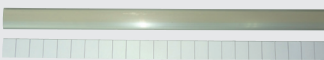







Réf. 0 097 99 :



# LES PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
3 374 00	Pattes de fixation murale (livrées par 4)		4 pattes 8 vis, 8 écrous
0 048 19	Barreau plat 12x2 mm L. 1 m		x 1
0 373 00	Barreau laiton complémentaire L. 416 mm		1 barreau 2 vis, 2 écrous
3 374 04	Kit de jumelage		4 vis, 4 écrous
0 365 80	Pochette ouverte autocollante pour plans - larg. 340 xH. 235 gris RAL 7035		x 1
0 365 81	Pochette ouverte autocollante pour plans - larg. 260 xH. 165 gris RAL 7035		x 1
0 365 82	Pochette fermée autocollante pour plans - IP 50 - 324x120x18 mm gris RAL 7035		x 1
0 097 99	Pochette plastique souple - 305 x 220 mm - transparente		x 1
3 382 40	Adaptateur rail DPX <sup>3</sup> + modulaire		x 1

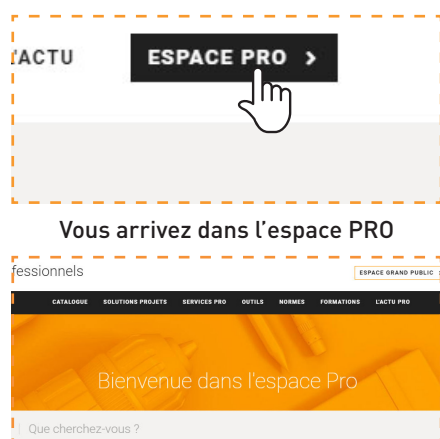
RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
0 016 60	Obturateur 5 modules blanc RAL 9010		1 obturateur 5 modules
3 397 10	Poignée		1 poignée 1 cavalier
3 397 53	Conducteur de liaison équipotentielle		x 1
3 397 55	Porte repère adhésif clipsable 24M		1 porte-repère 1 planche d'étiquettes
3 397 57	Barre laiton 36M		x 1
3 397 54	Obturateur 24M		x 1
3 397 56	Porte repère adhésif clipsable 36M		1 porte-repère 1 planche d'étiquettes
9 809 01	Charnière porte		1 charnière 1 axe
9 809 03	Jeu de 2 supports de bornier		2 supports 2 écrous

# DOCUMENTATION

Toutes les informations techniques des produits référencés dans ce cahier sont disponibles sur : [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

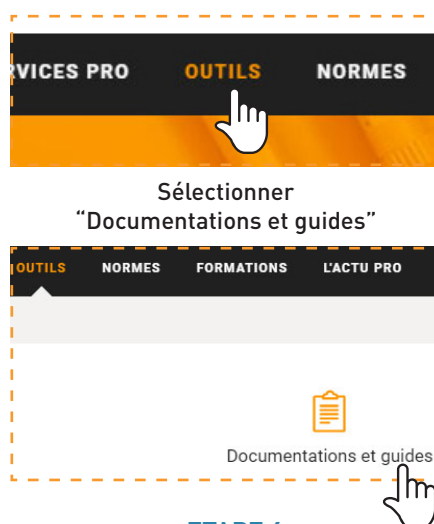
## • ETAPE 1

Cliquer sur l'onglet



## • ETAPE 2

Cliquer sur l'onglet



## • ETAPE 3

Cliquer sur "CONSULTER" de la rubrique que vous souhaitez



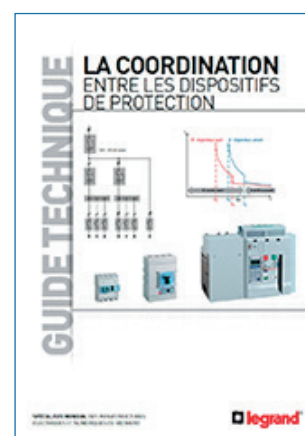
## • ETAPE 4

Cliquez sur la rubrique Cahier d'atelier et/ou Guide technique pour accéder aux fichiers téléchargeables



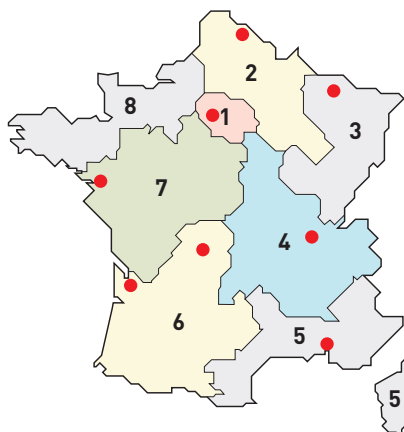


## CAHIERS D'ATELIERS & GUIDES TECHNIQUES



Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dessins sans préavis. Toutes les illustrations, les descriptions et les informations techniques contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être tenues comme contraignantes pour la Société.

## DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

### 1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

**Départements :** 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 49 72 92 38

📧 : fr-dr-paris@legrand.fr

### 2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon  
59650 Villeneuve d'Ascq

**Départements :** 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 - 62 - 80

☎ : 0 805 129 129

Fax : 03 20 89 18 66

📧 : fr-dr-lille@legrand.fr

### 3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

8 rue Gay Lussac - 67201 Eckbolsheim

**Départements :** 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

☎ : 03 83 98 08 09

Fax : 03 83 98 61 59

📧 : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

### 4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

**Départements :** 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

Fax : 04 78 69 87 59

📧 : fr-dr-lyon@legrand.fr

### 5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C  
595 Rue Pierre Berthier  
13591 Aix en Provence Cedex 3

**Départements :** 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11

13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

Fax : 04 42 90 28 39

📧 : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

### 6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière  
33185 Le Haillan

**Départements :** 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

Fax : 05 57 29 07 30

📧 : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

### 7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Parc de l'Aubinière - 14 impasse des Jades  
44338 Nantes Cedex 3

**Départements :** 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

Fax : 02 28 09 25 26

📧 : fr-dr-nantes@legrand.fr

### 8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 route de Lorient - Parc Monier  
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

**Départements :** 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 - 61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67

Fax : 02 99 23 67 68

📧 : fr-dr-rennes@legrand.fr

## FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

Fax : 05 55 06 88 62

## SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

📧 : direction-export.limoges@legrand.fr

## service Relations Pro

0810 48 48 48

Service gratuit  
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128 av. de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : accessible sur legrand.fr

### SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

youtube.com/user/legrandvideos

facebook.com/LegrandFrance

twitter.com/legrand

pinterest.com/legrandfrance

**legrand**

LEGRAND SNC

SNC au capital de 6 938 885 €

RCS Limoges 389 290 586

### Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87 +

Fax : 05 55 06 88 88