

GREEN'UP

UW ELEKTRISCHE AUTO



OPLAADSYSTEMEN
VOOR ELEKTRISCHE VOERTUIGEN
OF PLUG-IN HYBRIDES


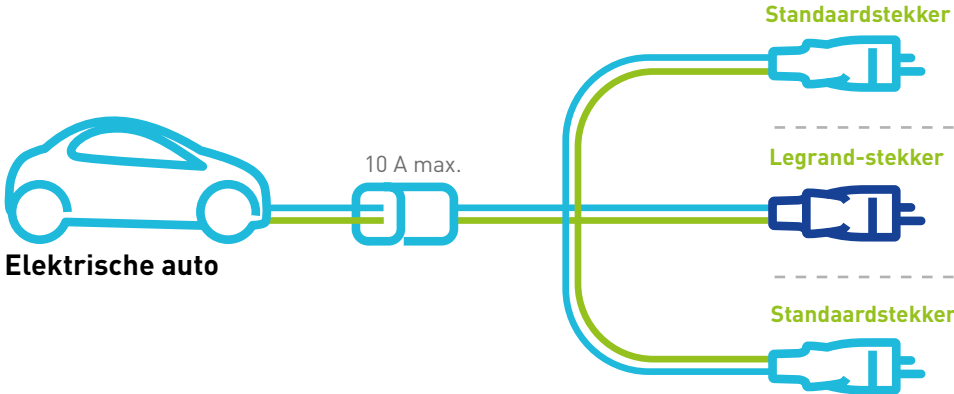



NIEUWE OPLAADSYSTEMEN

THE GLOBAL SPECIALIST
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**[®]

www.legrand.be

Welke infrastructuur voor normaal opladen?

OPLAAD-MODE	OPLAADSYSTEMEN	
MODE 1		 <p>Scooter, e-bike 10 A max.</p>
MODE 2	ENKELFASIG	 <p>Elektrische auto 10 A max.</p> <p>Standaardstekker Legrand-stekker Standaardstekker</p>
		 <p>Elektrische auto 16 A max.</p> <p>Legrand-stekker</p>
MODE 3	ENKELFASIG	 <p>Elektrische auto</p> <p>Stekker type 2S</p>
	DRIEFASIG	 <p>Elektrische auto</p> <p>Stekker type 2S</p>

	AANBEVELINGEN VAN LEGRAND	OPLAADDUUR voor 100 km*
	Niet-specifieke traditionele contactdoos. NIET AANBEVOLEN voor elektrische wagens	X
Standaard contactdoos	Standaardstekker + specifiek standaard contactdoos Kring met beperkt opladen OCCASIONEEL GEBRUIK	6 uur
Standaard contactdoos	Legrand-stekker + specifiek standaard contactdoos Kring met beperkt opladen OCCASIONEEL GEBRUIK	6 uur
Green'up Access standaard contactdoos van Legrand	Standaardstekker + Green'up Access contactdoos van Legrand Specifieke en beveiligde kring met beperkt opladen TOEGESTAAN	6 uur
Green'up Access standaard contactdoos van Legrand	Legrand-stekker + Green'up Access contactdoos van Legrand Specifieke en beveiligde kring met geoptimaliseerd opladen AANBEVOLEN	3 uur
3,7 kW Green'up Premium laadstation	Stekker type 2S Specifieke en beveiligde kring met geoptimaliseerd opladen AANBEVOLEN	3 uur
7,4 kW Green'up Premium laadstation		1 uur 30
11 kW Green'up Premium laadstation		1 uur
22 kW Green'up Premium laadstation		30 min

* Gemiddelde oplaadtijd voor een rijbereik van 100 km, op basis van een gemiddeld verbruik van 12 kW/h per 100 km. Varieert volgens het model van elektrische auto

Welk oplaadpunt thuis?

GREEN'UP ACCESS PLEXO-CONTACTDOOS

CONTACTDOOS + BEUGEL+ DIFFERENTIEELAUTOMAAT

MODE 2

Oplaatijd



IP 66 - IK 08
16 A - 3,7 kW
enkelefasig

Beugel meegeleverd

Kring beveiligd door differentieel-automat

GOEDKOOP, AANPASBAAR EN VEILIG SYSTEEM

Met de Green'up Access contactdoos maakt Legrand het gemakkelijk om thuis voertuigen op te laden. Het is goedkoop, eenvoudig te installeren en veilig en kan ook worden gebruikt voor alle traditionele doeleinden.

Afzonderlijk te bestellen

Beugel geleverd met de contactdoos

Volkomen veilig opladen (8 tot 16 A)
van alle elektrische voertuigen met een mode 1- of mode 2-kabel, ongeacht hoeveel laadvermogen voor het voertuig vereist is.

Robuuste contactdoos, speciaal voor elektrische voertuigen, ook geschikt voor elke andere toepassing
Voldoet aan IEC 60884-1

Optimale veiligheid
Oppervlaktebehandeling van metalen contactpunten om de elektrische geleidbaarheid te verbeteren

DETECTIESYSTEEM GEPATENTEERD DOOR LEGRAND

Voertuigen detecteren de veilige Green'up-infrastructuur en selecteren het maximumvermogen dat via de contactdoos kan worden geleverd, wat de laadtijd korter maakt.

“
WANNEER IK THUIS BEN, KAN IK MIJN ELEKTRISCH VOERTUIG VOLKOMEN VEILIG OPLADEN
”

[1] 3 uur met Legrand-infrastructuur (stekker/contactdoos), 6 uur met niet-Legrand-infrastructuur
Gemiddelde laadtijd voor een rijbereik van 100 km, varieert volgens het model.

GREEN'UP PREMIUM LAADSTATION

EEN SYSTEEM OM HET OPLADEN LOKAAL OF VANOP AFSTAND TE BEHEREN

Het Green'up Premium laadstation wordt gebruikt om voertuigen in mode 2 en mode 3 op te laden. Dankzij zijn ingebouwde Bluetoothverbinding kan het opladen lokaal worden geregeld met de EV CHARGE-app.

Via de communicatiekit (optie) wordt het laadstation verbonden met het IP- of Wifi-netwerk en is afstandsbediening mogelijk vanaf een smartphone, tablet of pc.

MODE 2

**MODE 3
COMMUNICEREND**

Oplaadtijd



Enkelfasig

Driefasig

IP 44 - IK 08
3,7 / 7,4 kW / 22 kW
enkelfasig en driefasig

Kring beveiligd door
differentieelautomaat
Bedradingsschema
blz. 20 tot 22



Uitgestelde start 3, 6 of 9 uur

Optie voor 3, 6 of 9 uur uitgestelde start.
Voor opladen tijdens de daluurperiode.

Voor elk elektrisch voertuigtype

Contactdoos met klapdeksel T2S
voor opladen in mode 3.

Voor elk elektrisch voertuigtype

Robuuste Green' up Access contactdoos
voor opladen in mode 2 en voor alle
toepassingen

NIEUW

Geïntegreerde RFID-badgелеzer
Beveiliging: 6 mA DC geïntegreerd

Potentiaalvrije contactingang

Voor externe aansturing van het laadstation
(tijdschakelaar, contactor, enz.)



DANKZIJ DE
EV CHARGE-APP
KAN IK HET LAADPROCES
AANSTUREN VANAF
MIJN TABLET,
MIJN SMARTPHONE,
OF MIJN PC



OPLAADBEHEER

1 STANDAARD (VIA BLUETOOTH MET EV CHARGE)

- Dagprogrammering voor opladen met afwijking voor daluren/peikuren en energiebeheer
- Weergave verbruik van de laatste oplaadbeurt
- Software-update

2 MET COMMUNICATIEKIT (IN OPTIE OF GEÏNTEGREERD, AFHANKELIJK VAN HET GAMMA)

- Afstandsbediening voor opladen
- Wekelijkse opvolging van verbruik (via Wifi of RJ 45)
- Beheren via de EV CHARGE app



(1) Gemiddelde tijd voor volledig opladen volgens gegevens van de fabrikant, varieert afhankelijk van het model

Welk laadpunt in gemeenschappelijke en private commerciële se

IK10 GREEN'UP ACCESS CONTACTDOOS

CONTACTDOOS + BEUGEL

MODI 1 & 2

Oplaadtijd



IP 55 - IK 10
16 A - 3,7 kW
enkelfasig

Beugel meegeleverd
Beschikbaar met
afsluitbaar klapdeksel

Leiding beveiligd door
differentieelautomaat
Bedradingsschema
blz. 14

ROBUUST, GOEDKOOP EN UITBREIDBAAR SYSTEEM VOOR ONBESCHUTTE PLAATSEN

Dankzij zijn IK 10 bescherming die het uitstekend bestand maakt tegen ruige omgevingen, is de Green'up Access contactdoos perfect geschikt voor gebruik in openbare parkeergarages en garageboxen. Het is goedkoop, eenvoudig te installeren en veilig, en kan ook worden gebruikt voor alle traditionele doeleinden.



Volkomen veilig opladen van 8 tot 16 A
van alle elektrische voertuigen met
een mode 1- of mode 2-kabel, ongeacht
hoeveel laadvermogen voor het
voertuig vereist is.



Optimale veiligheid
Oppervlaktebehandeling van metalen contactpunten
om de elektrische geleidbaarheid te verbeteren

**Verstevigde contactdoos,
speciaal voor elektrische
voertuigen, ook geschikt voor
elke andere toepassing**
Voldoet aan IEC 60884-1



Inbouw of opbouw
met afdekkader



DETECTIESYSTEEM GEPATENTEERD DOOR LEGRAND

Voertuigen detecteren de veilige
Green'up-infrastructuur en selecteren
het maximumvermogen dat via het
contactdoos kan worden geleverd,
wat de laadtijd korter maakt.



IK KAN MIJN
ELEKTRISCHE AUTO
GEDEELTELIJK OPLADEN
OP EEN OPENBARE
PARKEERPLAATS,
TERWIJL IK MET
VRIENDEN GA LUNCHEN.

[1] 3 uur met Legrand-systeem (stekker/contactdoos), 6 uur met niet-Legrand-systeem
Gemiddelde oplaadtijd voor een rijbereik van 100 km, varieert volgens het model.

woning ctor

GREEN'UP PREMIUM LAADSTATION IK 10

EEN SYSTEEM VOOR BEDRIJFSPARKINGS

Het Green'up Premium laadstation IK 10 is geschikt voor vloer- of wandmontage, schokbestendig en geschikt voor wagenparken. Met een kaartlezer (optie) kan het laadstation worden ontgrendeld en dit door de werknemer te identificeren, en kan via een webinterface een overzicht van de verbruikte elektriciteit worden bijgehouden.



Voor elk elektrisch voertuigtype

Verstevigde Green' up Access contactdoos voor opladen in mode 2 en voor alle andere toepassingen

Voor elk elektrisch voertuigtype

Contactdoos T2S EV met klapdeksel voor opladen in mode 3.



Kaartlezer (optie)

Ontgrendelt het laadstation en kan een overzicht van de verbruikte elektriciteit bijhouden.

Beveiligde toegang

Laadstation vergrendelen/ontgrendelen via de EV CHARGE-app.



RAILKOKERSYSTEEM VOOR MIDDELHOOG VERMOGEN

MS 63/100/160 A

Biedt in overdekte parkeergarages de ideale stroomdistributie voor Green'up Premium laadstations.



OF HET NU OP HET PARKEERTERRAIN, MIJN WERK OF IN DE PARKEERGARAGE VAN MIJN APPARTEMENTSBLOK IS, IK KAN HEEL EENVOUDIG MEZELF IDENTIFICEREN EN MIJN ELEKTRISCHE AUTO OPLADEN.

OPLAADBEHEER

1 STANDAARD (VIA BLUETOOTH MET EV CHARGE)

- Vergrendeling via bluetooth
- Dagprogramming voor opladen en energiebeheer
- Software-update



2 MET COMMUNICATIEKIT (IN OPTIE)

- Afstandsbediening voor opladen
- Toegangscontrole via kaart met RFID-lezer
- Een groep laadstations kan via een webserver worden beheerd
- Verbruiksgeschiedenis



MODE 2

MODE 3 COMMUNICEREND

Opteladitid



Enkelfasig



Driefasig

IP 55 - IK 10
3,7 kW enkelfasig
tot 22 kW driefasig

Kring beveiligd door differentieelautomaat
Bedradingsschema
blz. 20 tot 22

(1) Gemiddelde tijd voor volledig opladen in mode 3 volgens gegevens van de fabrikant, varieert afhankelijk van het model.

Welk laadpunt in handelszo met openbare toegang

(Winkelcentra, openbare parkeergarages, enz.)



“

IN DE PARKEERGARAGE
KAN IK MET MIJN KAART
HET LAADSTATION
GEBRUIKEN.

IK KAN MIJN AUTO
OPLADEN TERWIJL IK
BOODSCHAPPEN DOE

DRIEFASIG GREEN'UP PREMIUM LAADSTATION IK 10

MODE 2

MODE 3
COMMUNICEREND

Oplaadtijd



IP 55 - IK 10
instelbaar van 11 tot 22 kW
driefasig

Kring beveiligd door
differentieelautomaat
Bedradingsschema
blz. 20 tot 22

INTEROPERABEL LAADSTATION VOOR EENVOUDIG BEHEER OCPP-COMPATIBEL LAADSTATION

Het kan worden beheerd door een exploitant van het oplaadnet: het Green' Up Premium laadstation is eenvoudig in het facturatiesysteem van de parkeerbeheerder te integreren. De kosten voor het elektriciteitsverbruik kunnen bij de parkeerkosten worden gevoegd.

Het laadstation kan communiceren via IP-netwerk

Compatibel met bestaande besturingssystemen (Modbus, OCPP)



Identificatiesysteem via RFID-kaartlezer ingebouwd in het laadstation waarmee de contactdozen kunnen worden geactiveerd (optie)

Beschikbare ruimte voor inbouw van modulaire beveiligingsapparaten in de voet van het station



Voor elk elektrisch voertuigtype

Verstevigde Green' up Access contactdoos voor opladen in mode 2 en voor alle andere toepassingen

Voor elk elektrisch voertuigtype

Contactdoos T2S met klapdeksel voor opladen in mode 3.

2 VOERTUIGEN TEGELIJK OPLADEN

Eén aansluiting van type 2S en één Green' up Access aansluiting aan weerszijden van het laadstation



OPLAADBEHEER

100% INTERACTIEF MET DE COMMUNICATIEKIT (OPTIE)

- Supervisie en instellingen in IP via webinterface
- Modbus en OCPP-compatibel laadstation (Open Charge Point Protocol)
- Beheer via RFID-lezer

(1) Gemiddelde tijd voor volledig opladen in mode 3 volgens gegevens van de fabrikant, varieert afhankelijk van het model.

Green'up Premium laadstations

Welke oplossingen voor identificeren, meten,



BEHEER VIA EEN APP

Toegangscontrole en -besturing via de EV CHARGE app: bewaking van het opladen en de mogelijkheid om het laadstation via de app te vergrendelen (zodat het onbruikbaar wordt voor derden die de klantenrekening niet gebruiken), bewaking en weergave van het verbruik.

Opladen geprogrammeerd via de app voor optimaal verbruiksbeheer. Software-update via de app.



TOEGANGSCONTROLE VIA BADGE

Green'up Premium laadstations kunnen in het toegangscontrolesysteem van het gebouw worden geïntegreerd. Het laadstation is vergrendeld en er is een persoonlijke identiteitskaart nodig om elektriciteit te tanken.



Meting van het verbruik
Eén energieteller per laadstation

MODBUS
RS 485



Een IP-interface, elektriciteitsmeter en beveiligingsystemen kunnen in de voet van het laadstation worden gemonteerd. Voor laadstations zonder voet kunnen in de buurt aftakkasten worden geïnstalleerd.

IP-PROTOCOL

Green'up Premium laadstation met communicatiekit



bedienen?

Websserver
Gebruikt om op elk schermtype voorzien van een browser het verbruik weer te geven: pc, smartphone, tablet, tv, enz.

+

Supervisiesoftware
Voor weergave van metingen op een pc

OP EEN PC:
bekijk de bedrijfsstatus van het laadstation, meet het elektriciteitsverbruik, optimaliseer de beschikbare energie (stuur het opladen door de energie over de verschillende laadstations te verdelen).

**METING EN WEERGAVE
I.COMMUNICATIE
+ STUREN VAN HET OPLADEN**

**COMMUNICATIEKIT
MET TOEGANGSCONTROLE
VOOR GEBRUIKERS (RFID MIFARE)**

OP EEN PC:
webbrowser
Bewaars de oplaadbeurten per laadstation (verbruik, nummer van de badges, enz.)

**100% GECONNECTEERD
METING EN STURING
VAN HET OPLADEN**

Contactdozen en oplaadstations Green'up™ zonder geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging

Opladen van elektrische en hybride voertuigen

		IP	IK	Oplaadmode	Vermogen (kW)	Aantal oplaadpunten	Muurbevestiging	Bevestiging op voet	Opties ²⁾		Gemiddelde oplaadtijd (in uren) volgens type wagen en zijn batterij		
									Communicatiekit	RFID lezer (Werkt met de communicatiekit ref. 059056)	Capaciteit van wagenbatterij		
											15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h
ENKELFASIGE CONTACTDOOS - 230 V													
	Kunststof	66	08	Mode 2 	3,7	1	090471	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-
	Metaal	55	10	Mode 2 	3,7	1	077897	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-
	Metaal met sleutel	55	10			1	077898	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-
	Metalen voet Kunststof contactdoos	55	08	Mode 2 	3,7	1	-	090475	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-
ENKELFASIG OPLAADSTATION - 230 V													
	Kunststof	44	08	Mode 3 	3,7 / 4,6	1	059000	059000 + 059052	059056	-	4	6	8
					7,4	1	059001	059001 + 059052	059056	-	2,5	3,5	4,5
	Kunststof	44	08	Modes 2 en 3 	3,7 / 4,6	1	059003	059003 + 059052	059056	-	4	6	8
					7,4	1	059004	059004 + 059052	059056	-	2,5	3	4,5
	Metaal	55	10	Modes 2 en 3 	3,7 / 4,6	1	059010 + 059053	059010 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
						2	059011 + 059053	059011 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
		55	10		7,4	1	059012 + 059053	059012 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5
						2	059013 + 059053	059013 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5
DRIEFASIG OPLAADSTATION - 400 V													
	Kunststof	44	08	Mode 3 	22	1	059002	059002 + 059052	059056	-	1	1	2
	Metaal	55	10	Modes 2 en 3 	22	1	059014 + 059053	059014 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2
						2	059015 + 059053	059015 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2

1 : Voor wagens geleverd met de Green'up stekker Legrand
2 : Werkt samen met een laadstation, afzonderlijk te bestellen

Green'up™ laadpalen met 6 mA DC-beveiliging en geïntegreerde RFID-badgelezer⁽¹⁾

Opladen van elektrische en hybride voertuigen

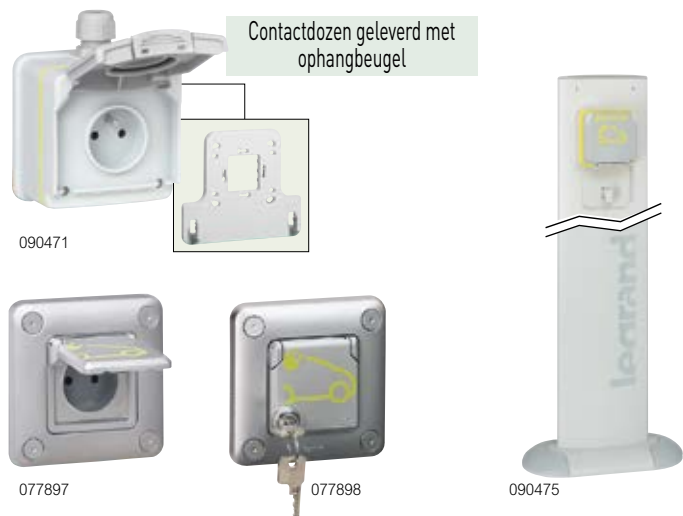


	IP	IK	Oplaad-mode	Vermogen (kW)	Aantal oplaadpunten	Muurbevestiging	Bevestiging op voet	Opties		Gemiddelde oplaadtijd (in uren) volgens type wagen en zijn batterij			
								Communicatie kit	RFID lezer (Werkt met de communicatiekit ref. 059056)	Capaciteit van wagenbatterij			
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h	
ENKELFASIG OPLAADSTATION - 230 V													
	Kunststof	44	08	Mode 3 	3.7 / 4.6	1	058000	058000 + 059052	059056	-	4	6	8
							059005	059005 + 059052	geïntegreerd	geïntegreerd	4	6	8
					7.4	1	058001	058001 + 059052	059056	-	2.5	3.5	4.5
							059006	059006 + 059052	geïntegreerd	geïntegreerd	2.5	3.5	4.5
	Kunststof	44	08	Modes 2 en 3 	3.7 / 4.6	1	058003	058003 + 059052	059056	-	4	6	8
							059008	059008 + 059052	geïntegreerd	geïntegreerd	4	6	8
					7.4	1	058004	058004 + 059052	059056	-	2.5	3	4.5
							059009	059009 + 059052	geïntegreerd	geïntegreerd	2.5	3	4.5
	Metaal	55	10	Modes 2 en 3 	3.7 / 4.6	1	058010 + 059053	058010 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
						2	058011 + 059053	058011 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
		7.4	1		058012 + 059053	058012 + 059054	059056	059059 + 059056	2.5	3	4.5		
			2		058013 + 059053	058013 + 059054	059056	059059 + 059056	2.5	3	4.5		
DRIEFASIG OPLAADSTATION - 400 V													
	Kunststof	44	08	Mode 3 	22	1	058002	058002 + 059052	059056	-	1	1	2
							059007	059007 + 059052	geïntegreerd	geïntegreerd	1	1	2
	Metaal	55	10	Modes 2 en 3 	22	1	058014 + 059053	058014 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2
						2	058015 + 059053	058015 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2

1: afhankelijk van de versie is de RFID-badgelezer geïntegreerd




Contactdozen Green'up™ Access voor opladen van elektrische voertuigen

GREEN'UP SYSTEM
De nieuwigheid "Green-up systeem", een technologie van Legrand, staat garant voor het bekomen van het maximale vermogen en verzekert een veilig en snel opladen



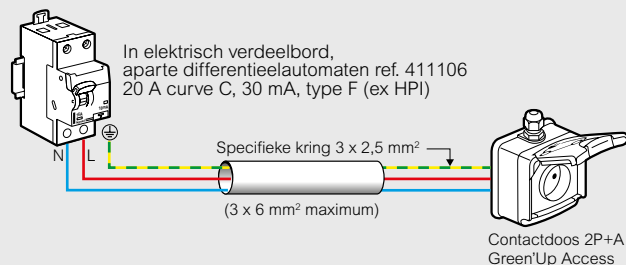
Technische kenmerken zie www.ecatalog.be

Garanderen een uiterst veilig opladen van elektrische en hybride voertuigen met een snoer mode 2 (of mode 1)
Aansluiting vanuit het elektrisch bord via 1 specifieke kring in $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (1 kring per contactdoos) met een specifieke differentieelautomaat als beveiliging (zie hiernaast)

Ref.	Wandcontactdozen 3,2 kW - 16 A VE
	Versterkte contactdozen 2P+A met clips voor stekker 2P+A (mode 2) Eenfasig - schroefaansluiting - 230 V Geleverd met ophangbeugel ref. 090478 om de controledoos van het laadsnoer van het voertuig op te hangen Voor het laden van 1 voertuig Voldoen aan de norm IEC 60-884-1
090471	IP 66 - IK 08 - opbouwbevestiging  Kunststof contactdoos met deksel Volledig geleverd met opbouw kader en wartel ISO 20 Afmetingen (H x B x D): 98 x 98 x 70 mm (afmeting zonder wartel)
	IP 55 - IK 10 - inbouwbevestiging Volledig geleverd met afdekplaat en houder Montage in een inbouwboos Batibox voor 1 mechanisme diepte 50 mm (blz. 706) Opbouwmontage mogelijk met kader ref. 077890 Afmetingen (H x B x D): 110 x 110 x 13,5 mm
077897	 Metalen contactdoos met deksel
077898	 Metalen contactdoos met vergrendelbaar deksel met 10 verschillende combinaties (gelieve ons te raadplegen voor alle sleutels met identieke of verschillende combinaties). Geleverd met een set van 2 sleutels voor het vergrendelen van de contactdoos
090478	Ophangbeugel Om de controledoos van het laadsnoer op te hangen Kunststof
090475	Oplaadpaal 3,2 kW - 16 A VE IP 55 - IK 08 - 25 kW/h Eenfasig - schroefaansluiting - 230 V Metalen voet (met roestbestendige verf) uitgerust met een versterkte contactdoos 2P+A met clips voor stekker 2P+A (mode 2) en een ophangbeugel voor de controledoos van het laadsnoer Inmetselebare voet, geleverd met afwerkingskap Hoogte 1 meter Voor het opladen van 1 voertuig

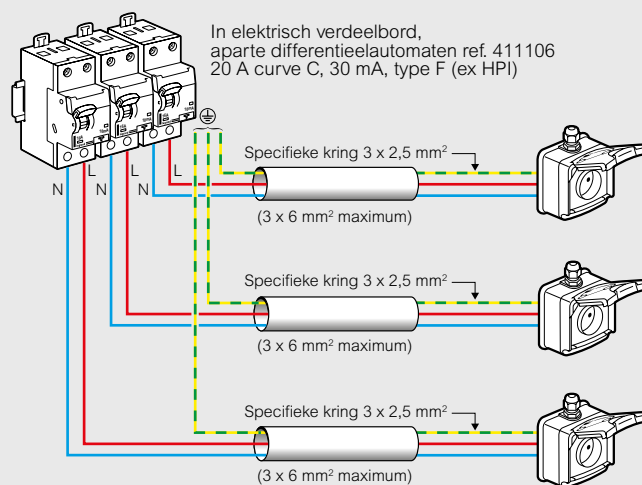
Contactdozen Green'up™ Access

■ Installatieprincipe van 1 enkelvoudige contactdoos mode 2



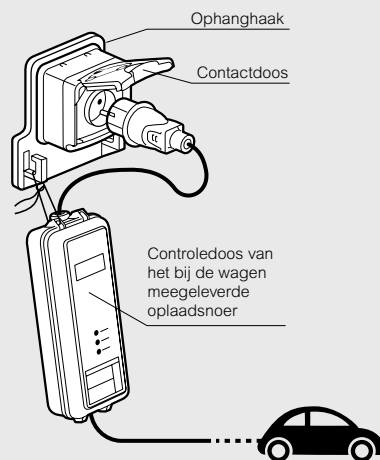
- Mogelijkheid voor sturing tijdens daluren (via contactor) of via schakelklok, schakelaar... (apart te bestellen)
- Gebruik van een overspanningsbeveiliging is aanbevolen

■ Installatieprincipe van meerdere contactdozen mode 2



Mogelijkheid voor sturing tijdens daluren (via contactor) of via schakelklok, schakelaar... (apart te bestellen)

■ Gebruik van de ophangbeugel ref. 090478



Laadstations Green'up™ Premium zonder geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging voor oplaadbare elektrische voertuigen

Laadstations conform met ZE Ready⁽¹⁾ specificaties

Met instelbare vermogensfunctie



Technische kenmerken en aansluitschema's zie www.ecatalog.be

Veilig opladen van alle elektrische voertuigen (uitgerust met enkelfasige of driefasige oplaadsystemen) en oplaadbare hybride voertuigen die in mode 2 of mode 3 geleverd worden. Conform de normen IEC 61851-1 en 61851-2

Mogelijkheid tot vermogensregeling op het laadstation met aanpassing van de beveiligingen en voedingskringen.
 Communicatie:
 - draadloos, ter plaatse via Bluetooth: configuratie en sturing van de laadpaal met smartphone, tablet via de app EV CHARGE light
 - IP bekabeld of wifi met de communicatiekit ref. 059056
 Beschikbare functies: dagprogramma van het laden, weergave van de operationele status van het laadstation, activatie/uitschakeling van het laadstation, geschiedenis, volg het verbruik en data opslag in de cloud, updates van software.

Uitgerust met:
 - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig en snel opgeladen kunnen worden voor stekker 2P+A (mode 2⁽²⁾)
 - een contactdoos type 2 met afsluitplaatje (T2S) 3P+N+A (enkelfasige of driefasige werking) met stuurdraad (mode 3)
 Aansluiting en beveiliging vanaf de elektrische verdeelkast, door 1 toegewezen beveiligde lijn (2 lijnen voor de laadpalen 2 voertuigen)
 Mogelijkheid tot besturing tijdens daluren via bedieningssysteem type schakelklok, schakelaar... (potentiaalvrij contact 12 V=)
 Mogelijkheid tot in- en uitschakelen vanop afstand (ingang droog contact 12 V=)

Ref.	Enkelfasige laadstations in kunststof - Mode 3
059000	IP 44 - IK 08 Wandlaadstations uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden 7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
059001	Om 1 voertuig op te laden
059003	Enkelfasige laadstations in kunststof Mode 2 en 3 IP 44 - IK 08 Wandlaadstations uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden 7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
059004	Om 1 voertuig op te laden
059010 059011	Enkelfasige metalen laadstations Mode 2 en 3 IP 55 - IK 10 Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging: een bevestigingskit ref. 059053, geleverd met metalen voorzijde - grondbevestiging: een voet ref. 059054, geleverd met metalen voorzijde 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk 7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
059012 059013	Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk

Ref.	Driefasige laadstations in kunststof - Mode 3
059002	IP 44 - IK 08 Wandlaadstations uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging 22 kW - 32 A Instelopties: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden
059014 059015	Driefasige metalen laadstations Mode 2 en 3 IP 55 - IK 10 Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging: een bevestigingskit ref. 059053, geleverd met metalen voorzijde - grondbevestiging: een voet ref. 059054, geleverd met metalen voorzijde 22 kW - 32 A Instelopties: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk

1 : Laadstations conform ZE Ready 1.2 specificaties voor de constructieregels op producten. ZE Ready is een handelsmerk van Renault
 2 : Voor voertuigen geleverd met de Green'up stekker Legrand

Differentieelbeveiliging type B **blz. 188** van de algemene catalogus 2020-2021

Enkelfasige Green'up™ Premium laadstations met geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging

voor het opladen van elektrische voertuigen



Technische kenmerken: zie www.ecataleg.be

Veilig opladen van alle elektrische voertuigen (uitgerust met enkelfasige en driefasige oplaadsystemen) en oplaadbare hybride voertuigen die in mode 2 of mode 3 geleverd worden. Conform de normen IEC 61851-1 en 61851-22

Mogelijkheid tot vermogensregeling op de laadpaal met aanpassing van de beveiligingen en voedingskringen

Communicatie:

- draadloos, ter plaatse via Bluetooth: configuratie en sturing van de laadpaal met smartphone, tablet via de app EV CHARGE light

- IP bekabeld of wifi met de communicatiekit ref. 059056

Beschikbare functies: dagelijkse programmering met de app EV CHARGE light en wekelijks programmering van het laadsysteem met communicatiekit, visualisering van de werkingsstatus van de laadpaal, activering/deactivering van de laadpaal, software-update

Geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging en aansluiting vanaf de elektrische verdeelkast, door 1 toegewezen beveiligde kring (2 kringen voor de laadpalen 2 voertuigen)

Mogelijkheid tot:

- uur- of dalsturing per bediening van het type contactor, horloge, schakelaar (ingang droog contact 12 V=) of via planning

- afstandsbediening on/off (ingang droog contact 12 V=)

Ref.	Enkelfasige laadstations in kunststof - Mode 3
058000	Voorzien van een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08. Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden
058001	7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden
058003	Enkelfasige laadstations in kunststof Mode 2 en 3 Uitgerust met: - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08 Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden
058004	7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden

1: voor voertuigen met snoer voorzien van de Green'Up Legrand stekker

Ref.	Enkelfasige metalen laadstations Mode 2 en 3
058010	Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging, een bevestigingskit geleverd met metalen voorzijde ref. 059053 - grondbevestiging, een voet geleverd met metalen voorzijde ref. 059054 IP 55 - IK 10. Grijs RAL 7016 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden Uitgerust met: - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Voor opladen van 2 elektrische voertuigen tegelijk
058011	Uitgerust met: - 2 Green'up Access contactdozen 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - 2 contactdozen type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) 7,4 kW - 32 A Instelopties: 3,7/4,6/5,7/7,4 kW en 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden Uitgerust met: - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Voor opladen van 2 elektrische voertuigen tegelijk
058012	Uitgerust met: - 2 Green'up Access contactdozen 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - 2 contactdozen type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) 7,4 kW - 32 A Instelopties: 3,7/4,6/5,7/7,4 kW en 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden Uitgerust met: - 2 Green'up Access contactdozen 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - 2 contactdozen type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Voor opladen van 2 elektrische voertuigen tegelijk
058013	Uitgerust met: - 2 Green'up Access contactdozen 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - 2 contactdozen type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3)

App EV CHARGE light beschikbaar op **Google Play en App Store**



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Driefasige Green'up™ Premium laadstations met geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging

voor opladen van elektrische voertuigen



Geïntegreerde 6 mA DC beveiliging



Technische kenmerken: zie www.ecatalog.be

Veilig opladen van alle elektrische voertuigen (uitgerust met enkelfasige en driefasige oplaadsystemen) en oplaadbare hybride voertuigen die in mode 2 of mode 3 geleverd worden. Conform de normen IEC 61851-1 en 61851-22

Mogelijkheid tot vermogensregeling op de laadpaal met aanpassing van de beveiligingen en voedingskringen

Communicatie:

- draadloos, ter plaatse via Bluetooth: configuratie en sturing van de laadpaal met smartphone, tablet via de app. EV CHARGE light
- IP bekabeld of wifi met de communicatiekit ref. 059056

Beschikbare functies: dagelijkse programmering met de app EV CHARGE light en wekelijkse programmering van het laadsysteem met communicatiekit, visualisering van de werkingsstatus van de laadpaal, activering/deactivering van de laadpaal, software-update

Geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging en aansluiting vanaf de elektrische verdeelkast, door 1 toegewezen beveiligde kring (2 kringen voor de laadpalen 2 voertuigen). Mogelijkheid tot:

- uur- of dalsturing per bediening van het type contactor, horloge, schakelaar (ingang droog contact 12 V=) of via planning
- afstandsbediening on/off (ingang droog contact 12 V=)

Ref.	Driefasige kunststof laadstations - Mode 3
058002	Voorzien van een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 3P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunit uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08 Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 22 kW - 32 A Instelopties: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden

Ref.	Driefasige metalen laadstations Mode 2 en 3
058014	Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging, een bevestigingskit geleverd met metalen voorzijde ref. 059053 - muurbevestiging, een bevestigingskit geleverd met metalen voorzijde ref. 059054 IP 55 - IK 10 Grijs RAL 7016 22 kW - 32 A Instelopties: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden Uitgerust met: - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 3P+N+A met stuurdraad (mode 3)

Ref.	Driefasige metalen laadstations Mode 2 en 3 (vervolg)
058015	22 kW - 32 A (vervolg) Instelopties: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Voor opladen van 2 elektrische voertuigen tegelijk Uitgerust met: - 2 Green'up Access contactdozen 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - 2 contactdozen type 2 met afsluitplaten (T2S) 3P+N+A met stuurdraad (mode 3)

1: voor voertuigen met snoer voorzien van de Green'Up Legrand stekker

App EV CHARGE light beschikbaar op **Google Play en App Store**



Green'up™ Premium laadstations met 6 mA DC-beveiliging en geïntegreerde RFID-badgелеzer

voor opladen van elektrische voertuigen



Technische kenmerken: zie www.ecatalog.be

Veilig opladen van alle elektrische voertuigen (uitgerust met enkelfasige en driefasige oplaadsystemen) en oplaadbare hybride voertuigen die in mode 2 of mode 3 geleverd worden. Conform de normen IEC 61851-1 en 61851-22

Mogelijkheid tot vermogensregeling op de laadpaal met aanpassing van de beveiligingen en voedingskringen

Communicatie:

- draadloos, ter plaatse via Bluetooth: configuratie en sturing van de laadpaal met smartphone, tablet via de app EV CHARGE light
 - IP bekabeld of wifi met geïntegreerde communicatiekit: configuratie en sturing van de laadpaal via webpagina
- Beschikbare functies: dagelijkse programmering en wekelijkse programmering van het laadsysteem, visualisering van de werkingsstatus van de laadpaal, activering/deactivering van de laadpaal, software-update

Geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging en aansluiting vanaf de elektrische verdeelkast, door 1 toegewezen beveiligde kring (2 kringen voor de laadpalen 2 voertuigen)

Mogelijkheid tot:

- uur- of dalsturing per bediening van het type contactor, horloge, schakelaar (ingang droog contact 12 V=) of via planning
- afstandsbediening ON/OFF (ingang droog contact 12 V=)
- badge-authenticatie dankzij de geïntegreerde RFID-badgелеzer. Ook compatibel met de badges voor toegangscontrole

Ref.	Enkelfasige kunststof laadstations - Mode 3	Ref.	Driefasige kunststof laadstations - Mode 3
059005	Voorzien van een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08 Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden	059007	Voorzien van een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 3P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunit uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08 Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 22 kW - 32 A Instelopties: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden
059006	7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden		
059008	Enkelfasige kunststof laadstations Mode 2 en 3 Uitgerust met: - een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig opgeladen kunnen worden tot 16 A EV voor stekker 2P+A (mode 2 ⁽¹⁾) - een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 1P+N+A met stuurdraad (mode 3) Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging IP 44 - IK 08 Wit RAL 9003/Grijs RAL 7016 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Om 1 voertuig op te laden		
059009	7,4 kW - 32 A Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Om 1 voertuig op te laden		

App EV CHARGE light beschikbaar op **Google Play en App Store**



1: voor voertuigen met snoer voorzien van de Green'Up Legrand stekker

Laadunits Green'up™ Premium uitrustingen en opties



059052



Identificatie met activeerbare RFID-badge
059059 + 059056

Laadbeheer voor elektrische voertuigen



414948



414949



Raadplegen van
het verbruik via pc

Afmetingen en bevestigingen zie www.ecatalog.be

Technische kenmerken zie www.ecatalog.be

Ref.	Uitrusting voor muur- of vloerbevestiging van de laadunits
059052	Voor kunststof laadunits Voet voor vloerbevestiging van kunststof units Mogelijkheid tot integratie van Plexo-wandkasten ³ ref. 601954/56/58 (4 tot 8 modules) voor de beveiligingen
059053 059054	Voor metalen laadunits Kit voor muurbevestiging met voorzijde in metaal Voet voor vloerbevestiging van metalen units Geleverd met metalen voorzijde Mogelijkheid tot integratie van de beveiligingen op platen of op modulair frame (afmetingen gelijk aan wandkast Atlantic 600 x 400 mm)
059056	Communicatiekit Maakt de besturing mogelijk van de functies die geïntegreerd zijn in de unit en de configuratie op afstand van de unit met behulp van een smartphone of pc via IP (RJ 45) of wifi. Toegangscontrole: mogelijkheid om te koppelen met gecentraliseerde (ref. 076705) of autonome lezers via Wiegand-protocol. IP-communicatie Biedt de mogelijkheid om de unit te verbinden met het IP-netwerk van de installatie en de unit compatibel te maken met de volgende protocols: - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485 (1 MODBUS adres voor een enkelzijdige unit, 2 MODBUS adressen voor een dubbelzijdige unit)
059059	RFID-lezer RFID-systeem (identificatie middels RFID-badge, geïntegreerde RFID-lezer/-encoder) verkrijgbaar voor metalen laadunit in combinatie met de communicatiekit (ref. 059056). Geleverd met 1 te registreren badge. Extra badges zijn afzonderlijk te bestellen. Mifare-technologie, ISO-formaat ref. 076711 (gelieve ons te raadplegen)

Ref.	Green'up-beheerders
414947	Beheer en besturing van het opladen van een wagenpark met elektrische voertuigen in mode 2 en mode 3 vanaf een pc op afstand, een smartphone of een tablet. Aanpassing van de laadvermogens tussen de Green'up Premium-laadunits op basis van de gemeten beschikbare stroom binnen de installatie en in functie van de door de klant gedefinieerde parameters (maximaal beschikbare stroom, prioriteit van bepaalde voertuigen, stroomverminderniveau, minimale hoeveelheid energie toegekend aan elk voertuig enz.) Energie webserver om te configureren, te testen, te bedienen en weer te geven op een internetbrowser Bieden de mogelijkheid de waarden op beveiligingsapparaten (TX ³ , DX ³ , aanpasbare differentieelblokken met meting, DPX ³ en DMX ³), meet- en supervisieapparaten (EMDX ³ en EMS CX ³) en laadpalen voor elektrische voertuigen op afstand te raadplegen via een internetbrowser op een pc, smartphone, webscherm, tablet enz.
414948	Voor 10 MODBUS adressen of 10 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V _{DC} via een geschakelde voeding ref. 146721
414948	Voor 32 MODBUS adressen of 32 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V _{DC} via een geschakelde voeding ref. 146721
414949	Voor 255 MODBUS adressen of 255 impulsmeters Geleverd met montagebeugels voor plaat- en stroomvoorziening

Energiemeters MID zie
**blz. 490 van de algemene
catalogus 2020/21**

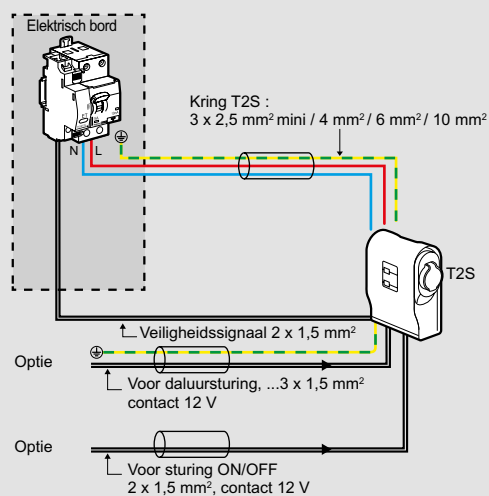


Laadstations Green'up™ Premium zonder geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging voor oplaadbare elektrische voertuigen

■ Installatieprincipes

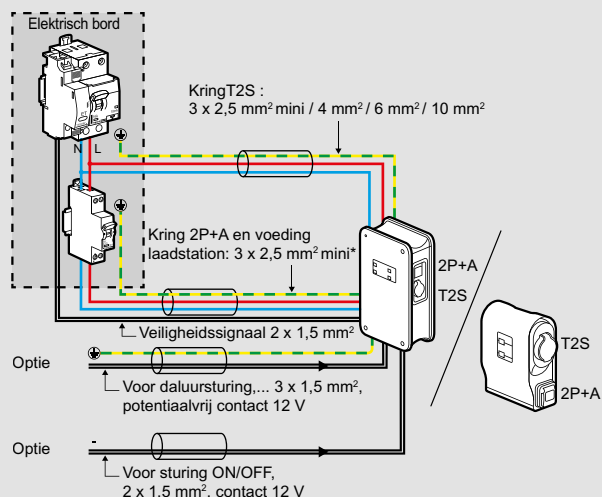
Opgelet: de bekabeling dient verdubbeld te worden voor een laadstation voor 2 voertuigen. De installatie van een overspanningsbeveiliging is aanbevolen

Enkelfasige stations Mode 3



Ref.	059000		059001	
Instelling vermogen (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte station (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
Differentieel + automaat beveiliging kring T2S	407801 + 411842	407802 + 411842	407803 + 411842	407804 + 411842
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

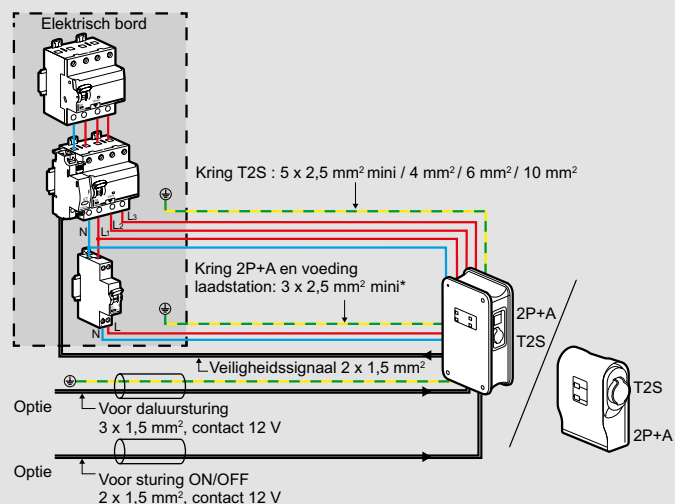
Enkelfasige stations Mode 2 en 3



Ref.	059003/10/11		059004/12/13	
Instelling vermogen (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte station (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
Differentieel + automaat beveiliging kring T2S	407801 + 411842	407802 + 411842	407803 + 411842	407804 + 411842
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomsterkte kring 2P+A (A)	Geen kring 2P+A	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C
Automaat beveiliging kring 2P+A	Geen kring 2P+A	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Doorsnede kring 2P+A (mm² minimum)	Geen kring 2P+A	2,5	2,5	2,5
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

*Behalve stations afgesteld op 16 A / 3,7 kW

Driefasige stations



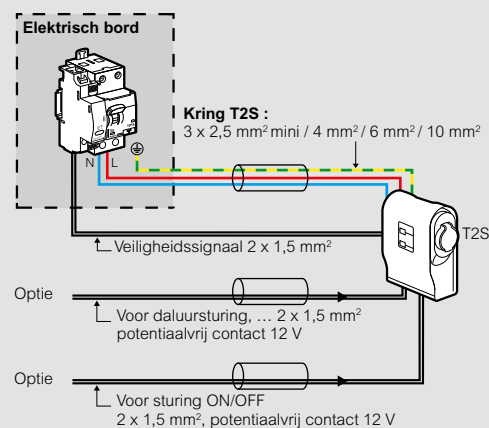
Ref.	059002/14/15			
Instelling vermogen (kW)	11	15	18	22
Stroomsterkte station (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
Differentieelschakelaar	411846	411846	411846	411846
Automaat beveiliging kring T2S	407929 (6000/10 kA)	407930 (6000/10 kA)	407931 (6000/10 kA)	407932 (6000/10 kA)
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomsterkte kring 2P+A	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C
Automaat beveiliging kring 2P+A	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Doorsnede kring 2P+A (mm² minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5

*Behalve 059002

Kunststof Green'up™ Premium laadstations met geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging voor opladen van elektrische voertuigen

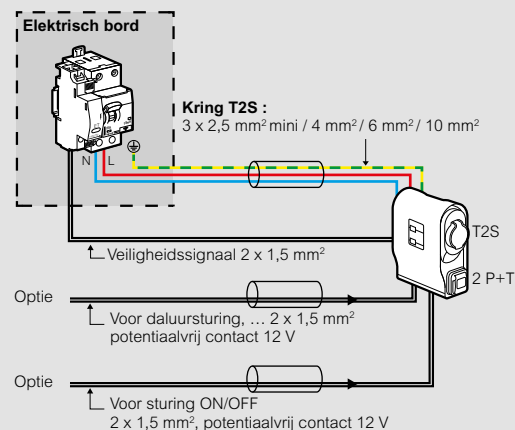
■ Installatieprincipe

Enkelfasige kunststof laadstations Mode 3 met 6 mA beveiliging



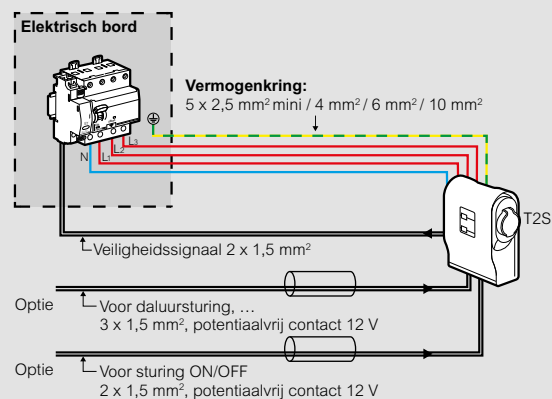
Ref.	058001 / 059006			
	058000 / 059005			
Mode	3			
Vermogensregeling (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte beveiliging kring	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Differentieel automaat beveiliging kring	411106	411107	411108	411109
Doorsnede kring (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

Enkelfasige kunststof laadstations Mode 2/3 met 6 mA beveiliging



Ref.	058004 / 059009			
	058003 / 059008			
Mode	2 en 3			
Vermogensregeling (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte beveiliging kring	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Differentieel automaat beveiliging kring	411106	411107	411108	411109
Doorsnede kring (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276
Beveiliging kring 2P+A	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen

Driefasige kunststof laadstations Mode 3 met 6 mA beveiliging

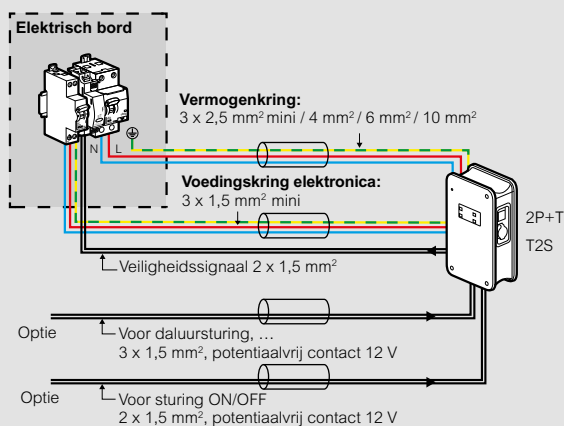


Ref.	058002 / 059007			
	3			
Vermogensregeling (kW)	11	15	18	22
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte beveiliging kring	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Differentieel automaat beveiliging kring	411245	411246	411247	407932 + 410533
Doorsnede kring (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

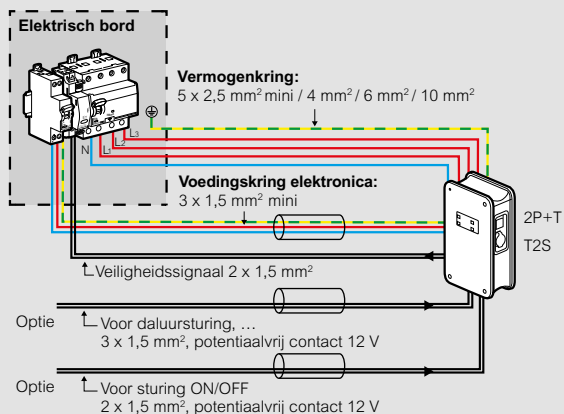
Green'up™ Premium laadstations met geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging voor het opladen van elektrische voertuigen

■ Installatieprincipe

Enkelfasige metalen laadstations mode 2 en 3 met 6 mA beveiliging



Driefasige metalen laadpalen mode 2 en 3 met 6 mA beveiliging



Ref.	058012/13			
	058010/11			
Mode	2 en 3			
Vermogensregeling (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte beveiliging vermogenkring	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Differentieel automaat beveiliging vermogenkring	411106	411107	411108	411109
Doorsnede vermogenkring (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276
Stroomsterkte beveiliging kring voeding elektronica	2 A curve C	2 A curve C	2 A curve C	2 A curve C
Differentieel	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A
Automaat + differentieel beveiliging kring voeding elektronica	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911
Doorsnede kring voeding elektronica (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5
Beveiliging kring 2P+A	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen

Ref.	058014/15			
	2 en 3			
Mode	2 en 3			
Vermogensregeling (kW)	11	15	18	22
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte beveiliging vermogenkring	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F	30 mA Type F
Differentieel automaat beveiliging vermogenkring	411245	411246	411247	407932 + 410533
Doorsnede vermogenkring (mm²)	2,5	4	6	10
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276
Stroomsterkte beveiliging kring voeding elektronica	2 A curve C	2 A curve C	2 A curve C	2 A curve C
Differentieel	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A	30 mA Type A
Automaat + differentieel beveiliging kring voeding elektronica	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911	407793 + 411911
Doorsnede kring voeding elektronica (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5
Beveiliging kring 2P+A	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen

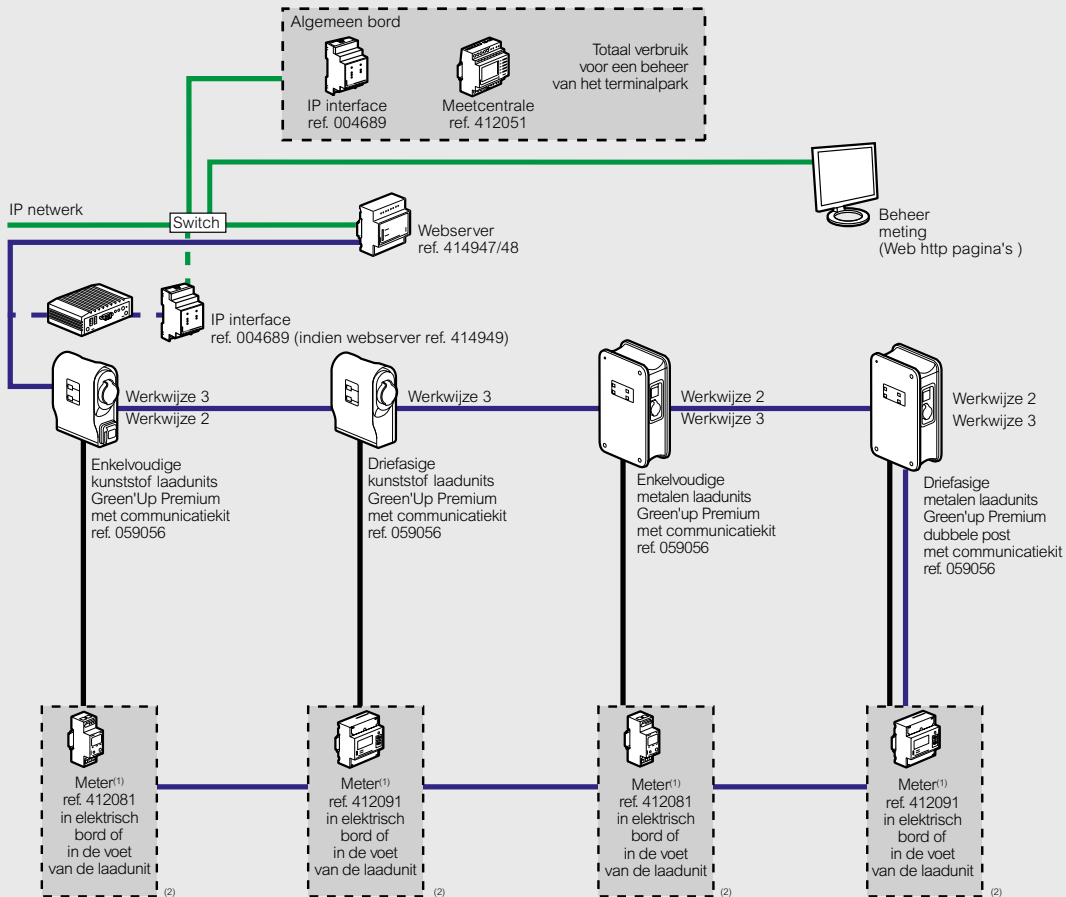
Laadunits Green'up™ Premium

voor opladen van elektrische voertuigen

■ Netwerkprincipe

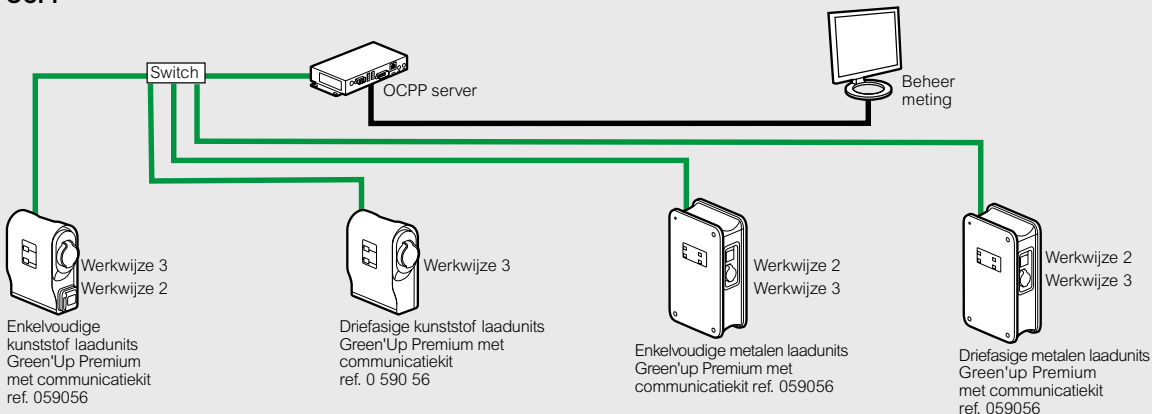
Meting en controle van de belasting van meerdere laadunits en stopcontacten Mode 2 en Mode 3
 Beveiligingen : zie installatieschema's hieronder

Met Green'up beheerder ref. 414947/48/49



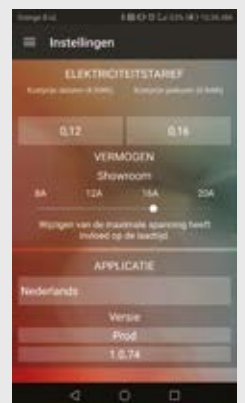
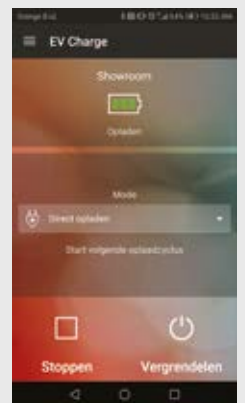
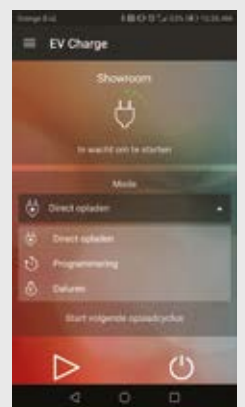
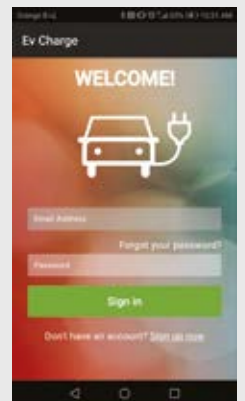
- BUS terrain : afgeschermde 4-draads kabel RS 485 gecertificeerd (Belden 9842 of gelijkwaardig), MODBUS protocol
- Netwerkkabel met 4 getwiste paren cat. 6
- 1 : Ethernet : energiemeter RS 485 voor herfacturering van de MID gecertificeerde teller (b.z. 490)
- 2 : Eén teller per zijde als alleen informatie over het individuele verbruik van elk oplaadpunt nodig is

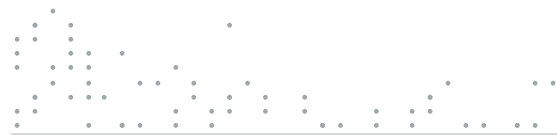
OCPP



- Netwerkkabel 4 getwiste paren cat. 6

■ Schermafbeelding





FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrand.be - www.bticino.be

 www.ecatleg.be

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium



Legrand Group Belgium n.v.
Hector Henneulaan 366
1930 Zaventem
Tel.: +32 (0)2 719 17 11
E-mail: info.be@legrandgroup.be