



The AC E Series

Model: PDSPE

Installatie- en gebruikershandleiding

1. VEILIGHEIDS- EN GEBRUIKSINSTRUCTIES	4
1.1 Doel en doelgroep van de instructiegids	4
1.2 Verklaring van de tekstuele aanwijzingen	4
1.3 Algemene veiligheid	4
1.4 Disclaimer	4
1.5 Auteursrechten	5
1.6 Service	5
1.7 Conformiteitsverklaring van de EU	5
2. PRODUCT CODE	6
2.1 Product code omschrijving	6
2.2 Uitleg verschillende opties	6
2.3 Voorbeeld configuratie 1	7
2.4 Voorbeeld configuratie 2	7
2.5 Voorbeeld configuratie 3	7
3. PRODUCTOVERZICHT	8
3.1 Buitenkant - variant deurpositie voorzijde	8
3.2 Binnenkant - variant deurpositie voorzijde	9
3.3 Legenda product - variant deurpositie voorzijde	10
3.4 Buitenkant - variant deurpositie achterzijde	12
3.5 Binnenkant - variant deurpositie achterzijde	13
3.6 Legenda product - variant deurpositie achterzijde	14
3.7 Gewicht en afmetingen	16
3.8 LED indicaties	16
3.9 Bediening	17
3.10 Bedieningsvoorwaarden	17
3.11 Identificatielabel	17
4. MONTEREN EN AANSLUITEN	18
4.1 Meldingen met betrekking tot veiligheid	18
4.2 Elektrische aansluiting	19
4.3 Technische eigenschappen	20
4.4 Voorbereiding voor installatie	22
4.5 Wat er wordt meegeleverd	22
4.6 Accessoires	22
4.7 Installatievoorwaarden	23
4.8 Mechanische installatieprocedure	23
4.9 Elektrische installatieprocedure	25
5. INGEBRUIKNAME	26
5.1 Controles vóór de eerste ingebruikname	26
5.2 Toegang Evonity Interface	27
5.3 Configuratie Laadstations	28
5.4 OCCP Configuratie	29
CONTACT	30

EVONITY B.V.

Vlinderstraat 20, B-3550 Heusden-Zolder, TEL 0800 820 54

All information in and attached to this document is property of EVONITY B.V. and should not be shared with others without prior approval of the owner.

1.1 Doel en doelgroep van de instructiegids

Deze instructiegids is bedoeld voor het product met de naam PRO DUO S P E van het bedrijf Evonity B.V., gevestigd aan Vlinderstraat 20, 3550 Heusden-Zolder geregistreerd onder nummer BE0790.766.071 ("Evonity"). PRO DUO S P E van Evonity is specifiek ontworpen voor het opladen van elektrische voertuigen en kan, bij juiste installatie, worden gebruikt door een niet-technisch geschoolde individuele gebruiker. Volg de instructies in deze handleiding nauwkeurig op om het laadstation correct te installeren en in bedrijf te nemen.

De installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud van het laadstation dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Het is van groot belang dat deze gekwalificeerde technicus aan de volgende eisen voldoet:

- Beheersing van de algemene en specifieke voorschriften met betrekking tot veiligheid en het voorkomen van ongevallen.
- Uitgebreide kennis van de relevante regelgeving met betrekking tot elektriciteit.
- Het vermogen om risico's te identificeren en mogelijke gevaren te vermijden.
- De installatie- en gebruiksrichtlijnen moeten zijn ontvangen en gelezen door de gekwalificeerde technicus.

1.2 Verklaring van de tekstuele aanwijzingen

In dit document worden veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot PRO DUO S P E op de volgende manier aangeduid:

GEVAAR

Signaal dat wijst op een dreigende gevaarlijke situatie waarbij, als deze niet wordt vermeden, ernstig of fataal letsel kan optreden.

WAARSCHUWING

Aanduiding die waarschuwt voor een potentiële gevaarlijke situatie waarbij, als niet voorkomen, ernstig of fataal letsel kan optreden.

VOORZICHTIG

Aanduiding om een potentieel risicovolle situatie aan te geven waarbij, als niet voorkomen, lichte tot gemiddelde verwondingen kunnen optreden.

OPMERKING

Aanduiding om aanvullende informatie te verstrekken of details over mogelijke schade aan het product te geven.

1.3 Algemene veiligheid

Zorg dat u de veiligheidsinstructies altijd opvolgt:

GEVAAR

Vermijd het gebruik van het laadstation in de nabijheid van explosieve materialen of zeer brandbare stoffen.

GEVAAR

Maak geen gebruik van het laadstation indien het gedeeltelijk onder water staat.

GEVAAR

Maak geen gebruik van het laadstation als het beschadigd is of als de stekkers en kabels niet in goede staat verkeren. Neem onmiddellijk contact op met de CPO om eventuele gebreken te laten repareren.

GEVAAR

Houd dit product buiten bereik van kinderen en personen die niet in staat zijn om de risico's in te schatten.

VOORZICHTIG

Ergonomieadvies: vanwege het gewicht >23kg wordt aangeraden om de producten met twee personen te tillen. Dit minimaliseert de kans op lichamelijke overbelasting en zorgt voor een veilige hantering van het product.

Uitgebreide veiligheidsinformatie is te vinden in de betreffende secties van dit document.

1.4 Disclaimer

Dit document is zorgvuldig gecontroleerd op technische nauwkeurigheid voorafgaand aan de publicatie. Het is regelmatig herzien, waarbij mogelijke aanpassingen en correcties zijn opgenomen in latere versies. Hoewel Evonity zich inzet om het document zo nauwkeurig en actueel mogelijk te houden, kan Evonity op geen enkele wijze verantwoordelijk worden gehouden voor tekortkomingen en schade die voortvloeien uit het gebruik van informatie uit dit document.

OPMERKING

Deze handleiding kan worden bijgewerkt en aangepast. De meest recente versie zal te allen tijde beschikbaar zijn voor download op [Evonity.com](https://www.evonity.com). Eventuele fouten en omissies zijn voorbehouden.

Elke variatie in de producten van Evonity, waaronder, maar niet beperkt tot, klantspecifieke wijzigingen zoals het aanbrengen van stickers, het plaatsen van SIM-kaarten of het gebruik van andere kleuren, hier aangeduid als 'Aanpassing', kan invloed hebben op de uiteindelijke productbeleving, het uiterlijk van het product, de productkwaliteit en/of de levensduur van het product (het Aangepaste product).

Evonity aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade aan of veroorzaakt door het Aangepaste product als deze schade te wijten is aan de aangebrachte aanpassingen.

Evonity B.V. is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade, en de (carry-in) garantie voor het product en de accessoires is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- Niet naleven van de instructies in deze handleiding in het algemeen en de bedieningsvoorwaarden specifiek.
- Onjuist gebruik.
- Externe schade.
- Installatie, inbedrijfstelling, of foutieve reparatie of onderhoud door ongekwalificeerde personen.
- Een fout in het netwerk of de GPS-/GPRS-leverancier.
- Wijziging of uitbreiding van product of toebehoren zonder medeweten van Evonity B.V..
- Gebruik van vervangingsonderdelen die niet door Evonity zijn goedgekeurd of vervaardigd.
- Het gebruik van het laadstation buiten de in deze handleiding genoemde bedieningsomstandigheden.
- Situaties die buiten de macht van Evonity B.V. liggen (overmacht).
- Foutieve werking van een open back-office van het laadpunt.
- Schade aan het elektrische voertuig.

1.5 Auteursrechten

Auteursrechten ©2024 Evonity B.V. Alle rechten voorbehouden. Elke vorm van openbaarmaking, duplicatie, verspreiding en bewerking van dit document of gebruik en communicatie van de inhoud is niet toegestaan, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Evonity. Alle rechten, inclusief de rechten die ontstaan door de toekenning van octrooien of de registratie van een model of een ontwerp van een hulpprogramma, zijn voorbehouden. De Engelse versie van deze handleiding vormt het oorspronkelijke brondocument. Handleidingen in andere talen zijn vertalingen van dit brondocument. PRO DUO S P E is een handelsmerk van Evonity B.V. Ongeoorloofd gebruik van het handelsmerk is derhalve onwettig.

1.6 Service

De onderhoudswerkzaamheden voor de PRO DUO S P E laadstations worden uitgevoerd door de plaatselijke leverancier van uw laadpaal. De leverancier van de laadpaal staat tot uw beschikking voor ondersteuning. Zorg ervoor dat u altijd het serienummer van het laadstation bij de hand hebt wanneer u contact opneemt met de leverancier van de laadpaal, aangezien dit bijdraagt aan een snelle ondersteuning. Als alternatief kunt u voor ondersteuning bij al onze producten terecht op www.evonity.com

1.7 Conformiteitsverklaring van de EU

De PRO DUO S P E voldoet aan de volgende richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Geharmoniseerde standaarden: IEC 61851-1 ed. 3 (2017) - Elektrisch voertuig geleidend oplaadsysteem - Algemene vereisten, op nationaal niveau geïmplementeerd onder:

AT: ÖVE/EN 61851-1

BE: NBN EN 61851-1

DE: DIN-EN 61851-1

FIN: SFS-EN 61851-1

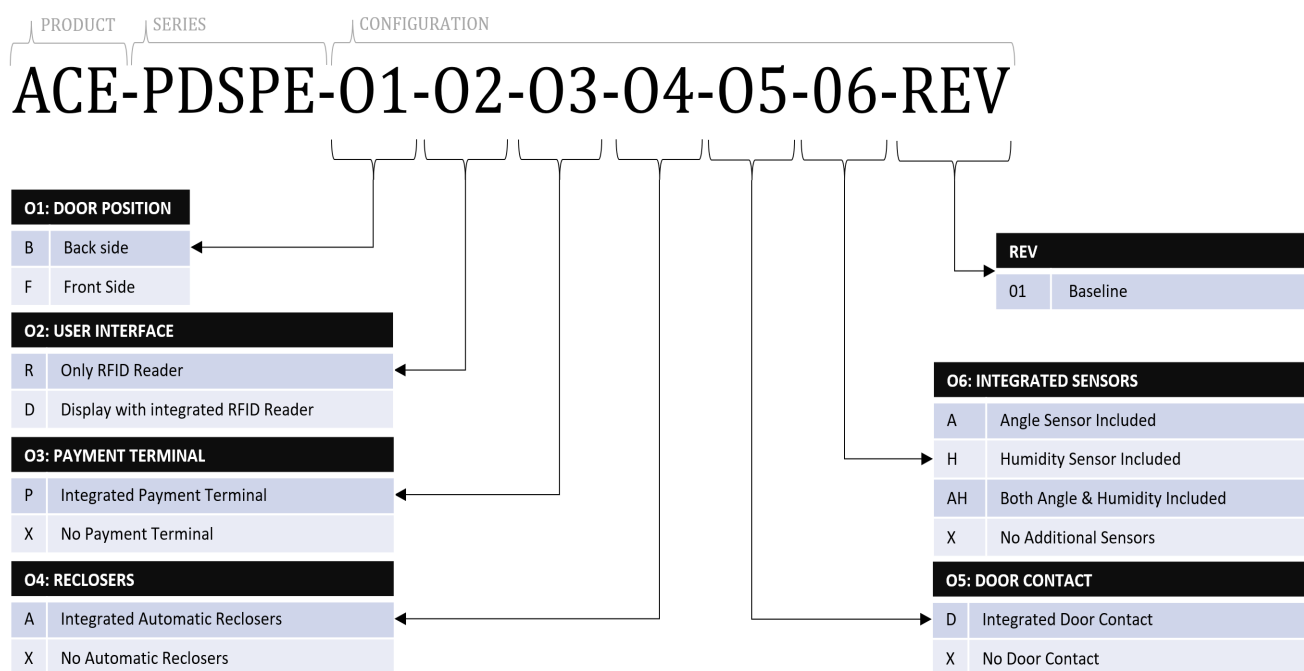
FR: NF-EN 61851-1

NL: NEN-EN-IEC 61851-1

NO: NEK-EN-61851-1

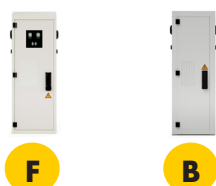
UK: BS-EN 61851-1

2.1 PRODUCT CODE OMSCHRIJVING



2.2 UITLEG VERSCHILLENDE OPTIES

O1: DOOR POSITION / DEUR POSITIE



Geeft de locatie aan van de toegangsdeur naar de binnenzijde van de charger.

O2: USER INTERFACE / GEBRUIKER INTERFACE



Geeft aan of de charger enkel met een RFID Reader is voorzien of met een Display + RFID Reader.

Display is enkel mogelijk indien de deur aan de voorzijde is (optie O1 = F).

O3: PAYMENT TERMINAL / BETAAL TERMINAL



Geeft aan of er een betaalterminal geïntegreerd is in de charger.

O4: RECLOSER



Geeft aan of de charger uitgevoerd is met automatische reclosers, met deze optie wordt het mogelijk om de geïntegreerde type B differentieels op afstand (via OCPP) terug aan te zetten. Zodoende dat bij een issue niet persé een lokale interventie nodig is van een techniker.

O5: DOOR CONTACT / DEUR CONTACT



Geeft aan dat de charger een deur contact heeft dat wordt gebruikt om de status van de toegangsdeur te detecteren. Hiermee kan het laden geblokkeerd worden en de status gecommuniceerd naar de backend.

O6: INTEGRATED SENSORS / GEÏNTEGREERDE SENSOR



Geeft aan welke extra sensoren er in de charger zitten. Met de Angle/Hoek sensor wordt het mogelijk om via de backend te detecteren of de paal scheef staat (bijvoorbeeld botsing / ongeval).

De Humidity / Vochtigheid sensor meet de interne luchtvochtigheid, waarmee extra diagnose en levensduur optimalisaties kunnen plaatsvinden.

2.3 VOORBEELD CONFIGURATIE 1

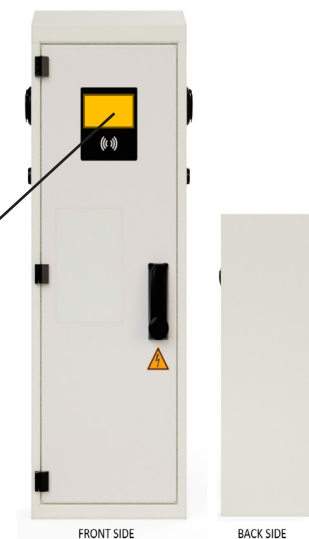
PRODUCT	SERIES	CONFIGURATION					
ACE-PDSPE-		F	D	X	A	D	AH-01
		01	02	03	04	05	06
		DOOR POSITION	USER INTERFACE	PAYMENT TERMINAL	RECLOSERS	DOOR CONTACT	INTEGRATED SENSORS
							REVISION



2.4 VOORBEELD CONFIGURATIE 2

PRODUCT	SERIES	CONFIGURATION					
ACE-PDSPE-		F	R	X	A	D	AH-01
		01	02	03	04	05	06
		DOOR POSITION	USER INTERFACE	PAYMENT TERMINAL	RECLOSERS	DOOR CONTACT	INTEGRATED SENSORS
							REVISION

indien O2 = R, zal er geen display aanwezig zijn en zal deze ruimte gebruikt kunnen worden voor een instructie-sticker.



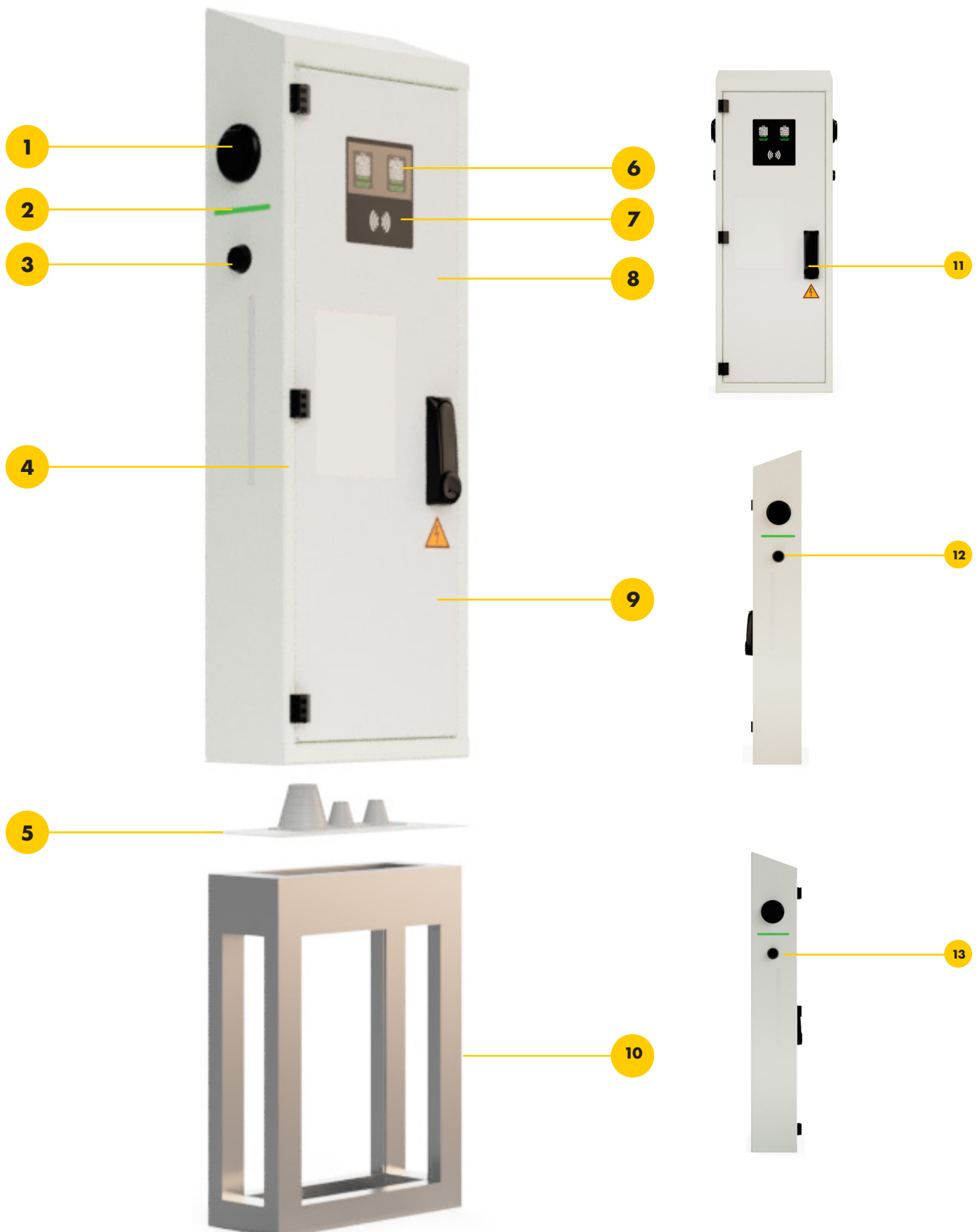
2.5 VOORBEELD CONFIGURATIE 3

PRODUCT	SERIES	CONFIGURATION					
ACE-PDSPE-		B	R	X	A	D	AH-01
		01	02	03	04	05	06
		DOOR POSITION	USER INTERFACE	PAYMENT TERMINAL	RECLOSERS	DOOR CONTACT	INTEGRATED SENSORS
							REVISION

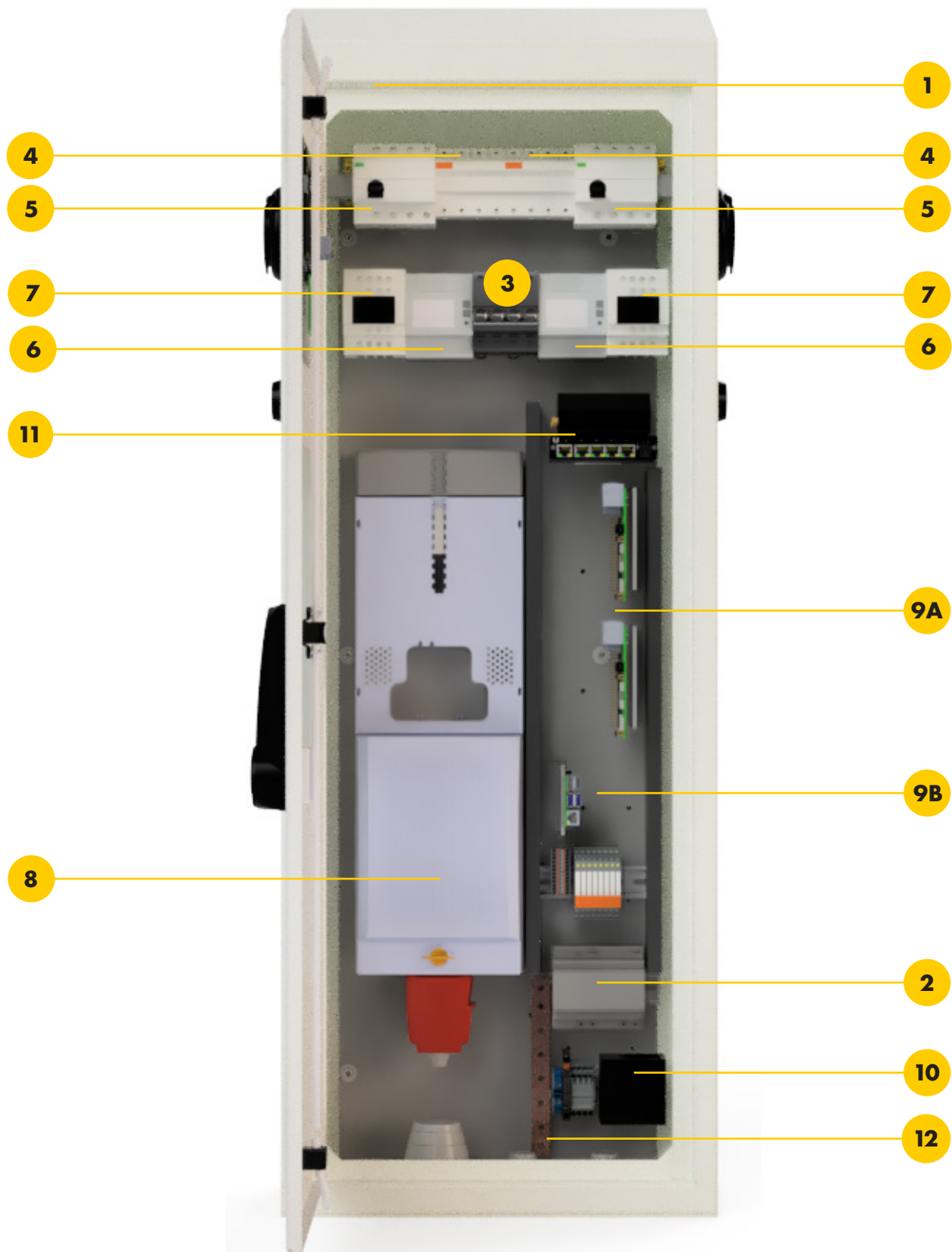
indien O1 = B, is de scherm optie (O2) niet mogelijk.



Variant: Deurpositie voorzijde 3.1 Buitenkant



3.2 Binnenkant



3.3 Legenda product**Buitenkant**

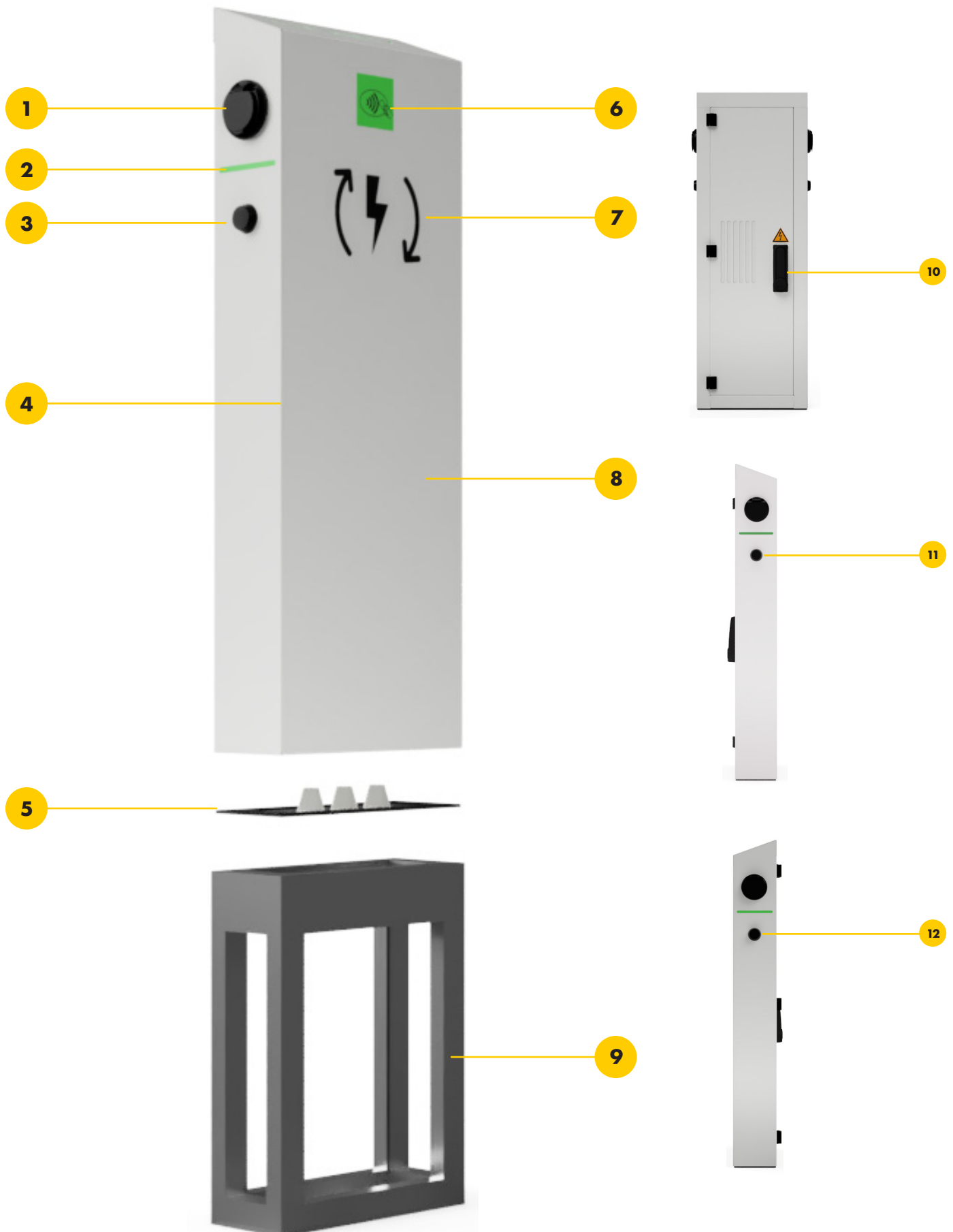
1	Type 2 Wandcontactdoos
2	Status-LED
3	Antenne
4	Aluminium behuizing
5	Bodemplaat
6	Display ¹
7	RFID-lezer
8	Logo
9	Behuizingskleur aanpasbaar
10	Fundering (metaal of beton)
11	Dubbel sleutelslot-mechanisme met 3-punts vergrendeling
12	Wi-Fi Antenne
13	4G Antenne

Binnenkant

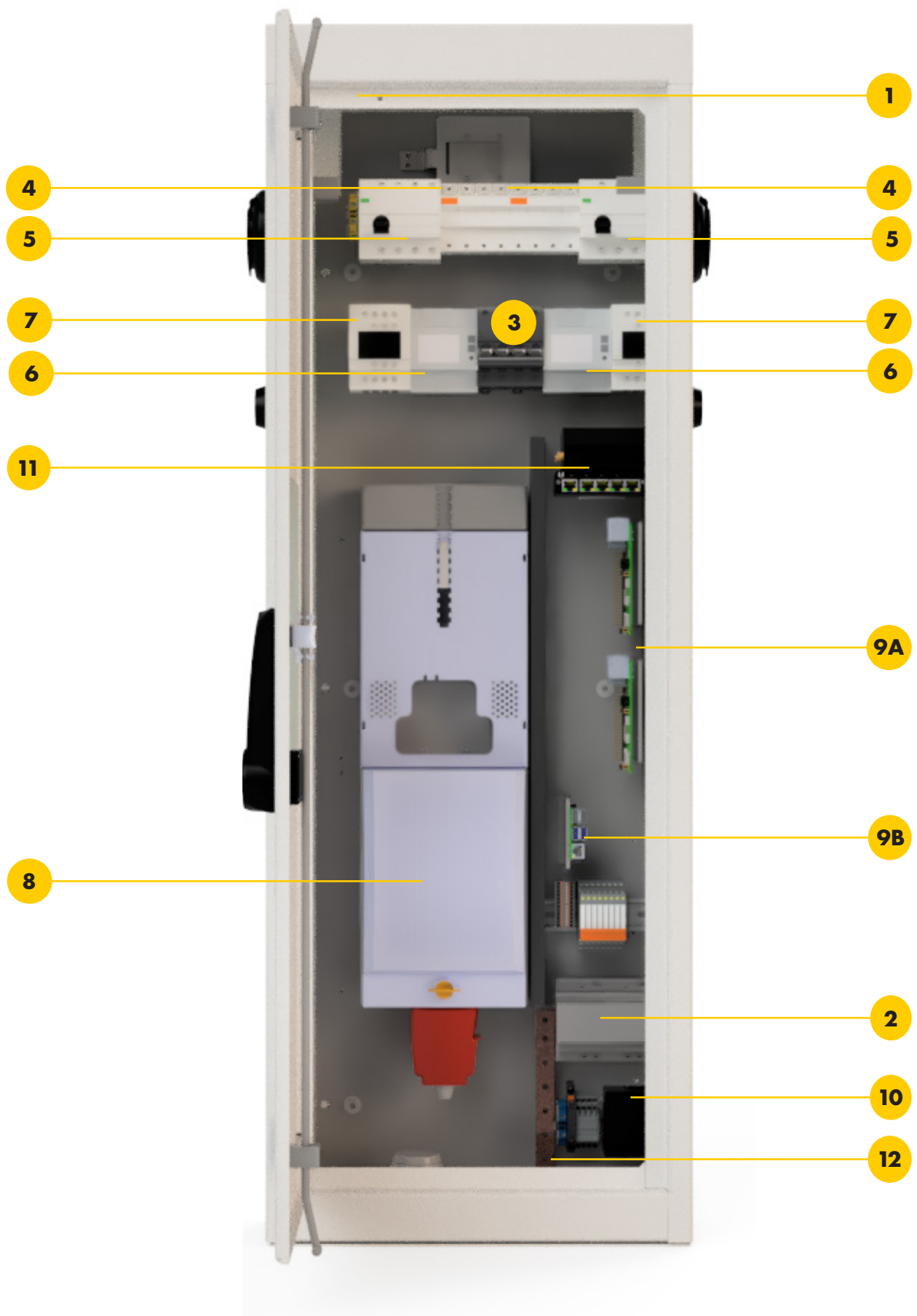
1	Deurstop
2	Voeding
3	Hoofdschakelaar
4	Zekeringhouders
5	Aardlekschakelaars
6	MID meters
7	Vermogencontactor
8	Gereserveerd voor nutsbedrijf
9A	Besturingseenheden
9B	Besturingseenheden
10	Verwarming
11	4G-modem / ETH Switch
12	Aardingsrail

¹ Display aanwezig indien optie O2 = D, indien optie O2 = R is de locatie van de display te voorzien van een sticker met korte gebruiksinstructies.

Variant: Deurpositie achterzijde
3.4 Buitenkant



3.5 Binnenkant



3.6 Legenda product

Buitenkant

1	Type 2 Wandcontactdoos
2	Status-LED
3	Antenne
4	Aluminium behuizing
5	Bodemplaat
6	RFID-lezer
7	Logo
8	Behuizingskleur aanpasbaar
9	Fundering (metaal of beton)
10	Dubbel sleutelslot-mechanisme met 3-punts vergrendeling
11	Wi-Fi Antenne
12	4G Antenne

Binnenkant

1	Deurstop
2	Voeding
3	Hoofdschakelaar
4	Zekeringhouders
5	Aardlekschakelaars
6	MID meters
7	Vermogencontactor
8	Gereserveerd voor nutsbedrijf
9A	Besturingseenheden
9B	Besturingseenheden
10	Verwarming
11	4G-modem / ETH Switch
12	Aardingsrail

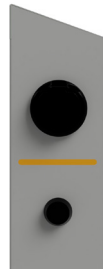
3.7 Gewicht en afmetingen

Item	Afmetingen +- (mm)	Gewicht +- (kg)
PRO DUO S E	1365 x 452 x 197	30.5

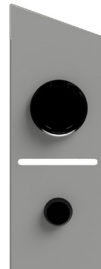
3.8 LED indicaties



Laadpunt beschikbaar



Laden voltooid



Laadpunt is bezig met
updaten



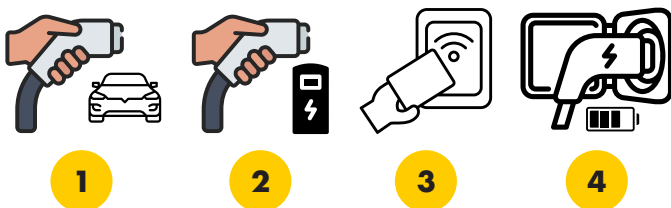
Laadpunt in storing



Bezig met opladen

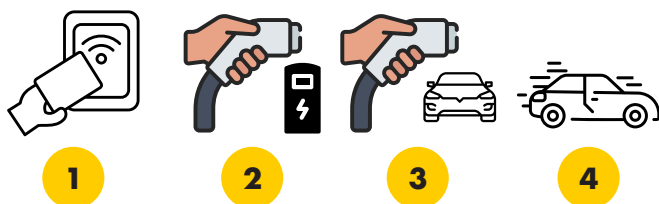
3.9 Bediening

Activeren van het laadproces met de laadpas.



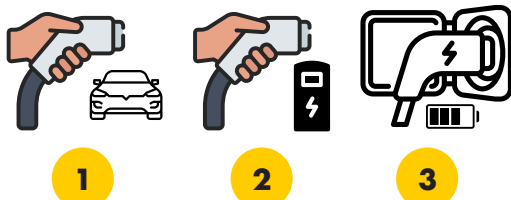
- 1 Steek de oplaadkabel in het voertuig
- 2 Sluit de oplaadkabel aan op het laadpunt.
- 3 Scan de laadpas op de RFID-lezer van het laadpunt.
- 4 Het opladen is nu actief.

Deactiveren van het laadproces met de laadpas.



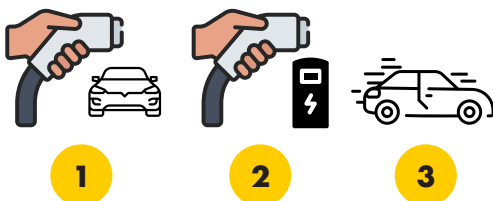
- 1 Scan de laadpas op de RFID-lezer van het laadpunt.
- 2 Verwijder de oplaadkabel van het laadpunt.
- 3 Verwijder de oplaadkabel van het voertuig.
- 4 Verlaat de oplaadlocatie.

Activeren van het laadproces met Plug & Charge



- 1 Steek de oplaadkabel in het voertuig
- 2 Sluit de oplaadkabel aan op het laadpunt.
- 3 Het opladen is nu actief.

Deactiveren van het laadproces met Plug & Charge

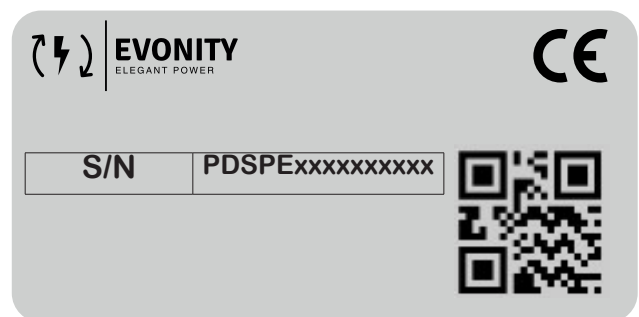


- 1 Verwijder de oplaadkabel van het voertuig
- 2 Verwijder de oplaadkabel van het laadpunt.
- 3 Verlaat de oplaadlocatie.

3.10 Bedieningsvoorwaarden

Gebruikstemperatuur	-25 °C tot 50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5% tot 95%
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP44
IK bescherming	IK10

3.11 Identificatielabel



4.1 Meldingen met betrekking tot veiligheid

GEVAAR

Onjuiste installatie van het laadstation kan ernstig letsel tot gevolg hebben. Het niet naleven van de specifieke voorschriften voor elektrisch werk kan leiden tot gevaarlijke en levensbedreigende omstandigheden.

GEVAAR

Alvorens over te gaan tot installatie- en onderhoudswerkzaamheden, is het cruciaal om te verifiëren dat de hoofdschakelaar daadwerkelijk is uitgeschakeld.

GEVAAR

Na het uitschakelen van de hoofdschakelaar kunnen er nog elektrische ladingen aanwezig zijn in de elektrische componenten van het laadstation. Wacht ten minste 10 seconden voordat je met werkzaamheden begint.

GEVAAR

Plaats het laadstation nooit in een omgeving met mogelijk explosieve atmosfeer.

GEVAAR

Installeer het laadstation nooit in gebieden die gevoelig zijn voor overstromingen, tenzij aanvullende voorzorgsmaatregelen zijn genomen.

WAARSCHUWING

Voer deze taken niet uit tijdens regenachtig weer of wanneer de luchtvochtigheid meer dan 95% is.

WAARSCHUWING

De installatievereisten kunnen worden beïnvloed door de specifieke omstandigheden op de locatie. Zorg ervoor dat uw installatie voldoet aan de geldende normen en regelgeving in het desbetreffende land.

WAARSCHUWING

De installateur behoudt de verantwoordelijkheid voor het bepalen van de juiste kabeldiameter en het naleven van de geldende normen en voorschriften.

WAARSCHUWING

De installatie en bekabeling dienen te worden ontworpen op basis van de maximale laadstroom die het laadstation kan ontvangen, waarbij rekening wordt gehouden met een continue belasting.

WAARSCHUWING

Evonity-producten die op openbare locaties en parkeerplaatsen zijn geïnstalleerd, dienen beschermd te worden tegen mechanische impact en/of botsingen om schade aan de apparatuur te voorkomen.

WAARSCHUWING

Het is niet toegestaan om adapters of conversieadapters te gebruiken.

VOORZICHTIG

De installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud van het laadstation mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

4.2 Elektrische aansluiting

Bij het selecteren van een geschikte plek voor de installatie van het laadstation, dient men met de volgende aspecten rekening gehouden te worden:

- Zorg ervoor dat volledig voldaan wordt aan de lokale technische normen en veiligheidsvoorschriften.
- De locatie moet voorzien zijn van een aansluitpunt dat overeenkomt met de specificaties van het laadstation.
- De plek van installatie dient een effen en stevige basis te hebben; indien het laadstation in de grond wordt geplaatst, maakt het gereed maken van een stabiele fundering onderdeel uit van de installatiewerkzaamheden.
- De locatie mag binnen een tijdspanne van 24 uur geen grotere temperatuurfluctuaties dan 35°C ondervinden.

Standaard ingangsspanning: (+/- 10%)

- L1-L2: 400 V
- L1-L3: 400 V
- L2-L3: 400 V
- L1-N: 230 V
- L2-N: 230 V
- L3-N: 230 V
- PE-N: ongeveer 0 V

Standaard frequentie: 50 Hz

Aardingstype:

-TN-systeem: PE-kabel.

-TT-systeem: met een aparte aardelektrode geïnstalleerd, met een weerstand van de aardspreiding kleiner dan 100 Ohm.

4. MONTEREN EN AANSLUITEN

In onze voortdurende inzet voor het waarborgen van een optimale veiligheid en efficiëntie binnen onze systemen, hanteren we een beleid dat gericht is op het voorkomen van overbelasting en het maximaliseren van de systeem-prestaties. Wij implementeren standaard altijd softwarematige stroombeperkingen. Deze aanpak verzekert dat de belasting nooit de capaciteit van de netverbinding overschrijdt, waardoor we altijd een veilige en efficiënte werking van het systeem garanderen.

Wij onderscheiden de volgende scenarios:

- Een 3x25A netbeheerdersverbinding, die automaat C 25A omvat:
Gebruik 10A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.
- Een 3x25A netbeheerdersverbinding, die zekeringen 10x38 omvat:
Gebruik 16A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.
- Een 3x25A netbeheerdersverbinding, die zekeringen NH000 omvat:
Gebruik 16A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.
- Een 3x35A netbeheerdersverbinding, die zekeringen NH000 omvat:
Gebruik 20A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.
- Een 3x50A netbeheerdersverbinding, die zekeringen NH000 omvat:
Gebruik 32A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.
- Een 3x63A netbeheerdersverbinding, die zekeringen NH000 omvat:
Gebruik 32A gG zekeringen voor elke socket in elke fase.

De afmetingen van deze zekeringen zijn 14x51.

4.3 Technische eigenschappen

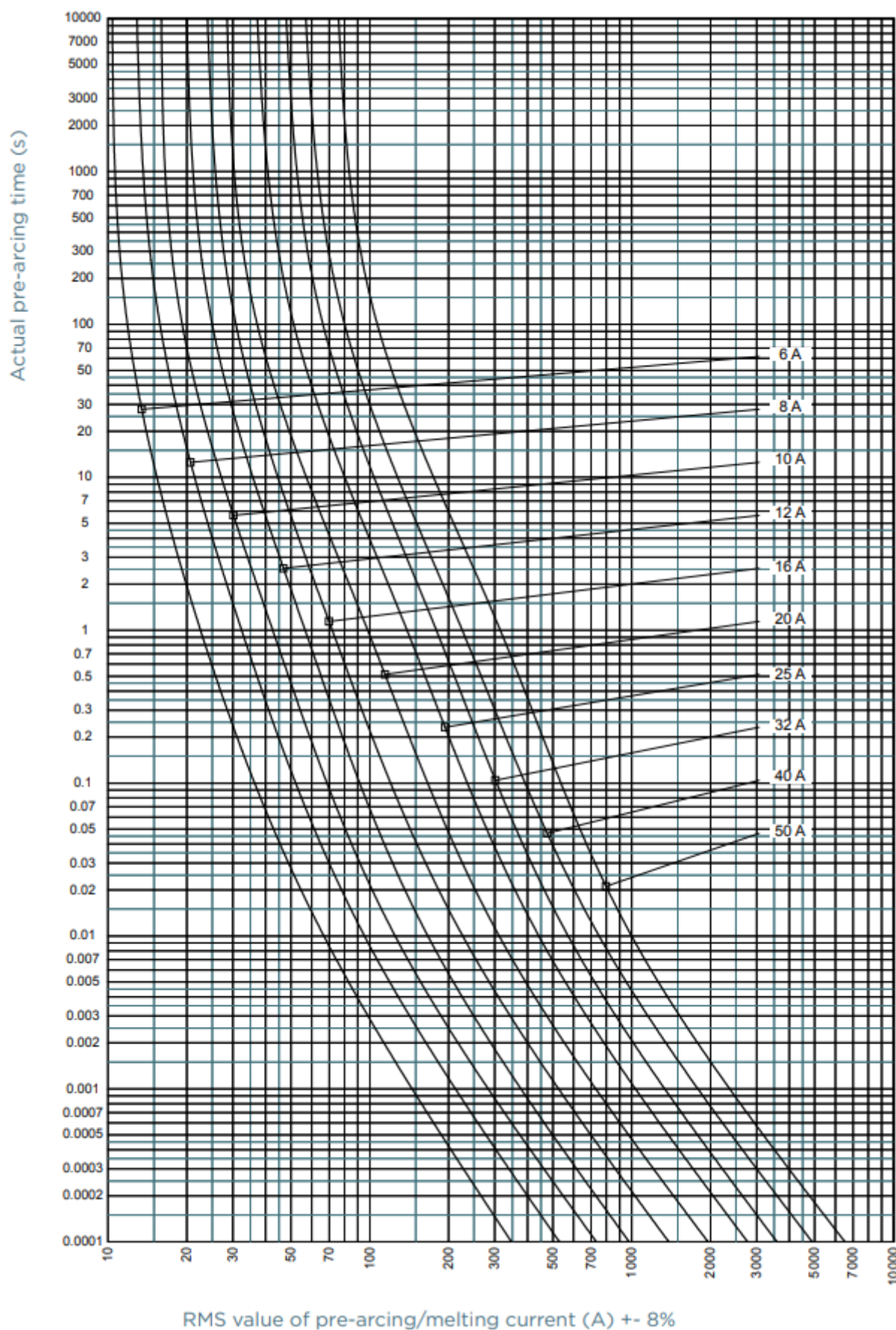
Nominale Spanning Ue:	3x400VAC+N+PE 230VAC+N+PE
Isolatiespanning Ui:	500V
Impulsspanning Uimp:	4kV
Nominale stroom laadpaal InA:	63A
Nominale stroom per socket Inc:	10A 16A 20A 25A 32A
Nominale piekstroombegrenzing Ipk:	15 kÂ
Maximale kortstondige Stroom Icw:	3 kA - 1 s
Voorwaardelijke kortsluitstroom Icc:	15 kA
Frequentie fn:	50Hz
Gelijktijdigheidsfactor:	grid 3x25A - 10A per socket: 1,25 grid 3x25A - 16A per socket: 0,78 grid 3x25A - 20A per socket: 0,63 grid 3x35A - 20A per socket: 0,88 grid 3x35A - 25A per socket: 0,7 grid 3x50A - 32A per socket: 0,78 grid 3x63A - 32A per socket: 1

EVONITY B.V.

Vlinderstraat 20, B-3550 Heusden-Zolder, TEL 0800 820 54

All information in and attached to this document is property of EVONITY B.V. and should not be shared with others without prior approval of the owner.

gG fuses 14x51 – Time Current characteristic curves



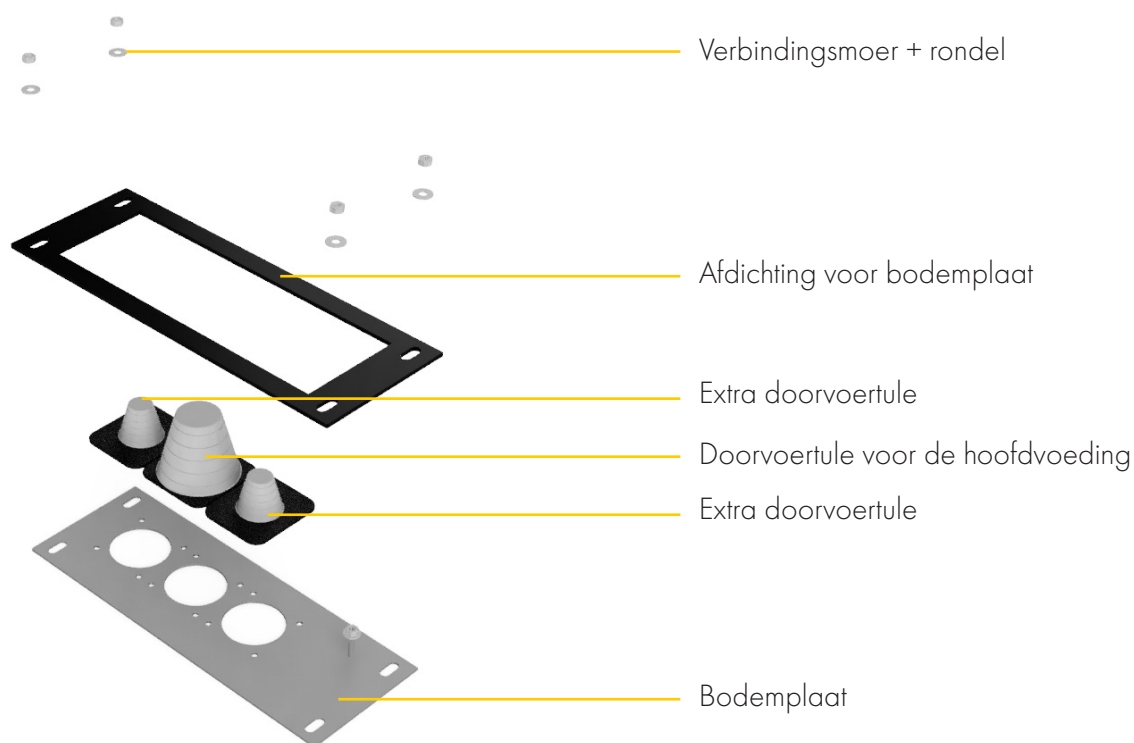
EVONITY B.V.

Vlinderstraat 20, B-3550 Heusden-Zolder, TEL 0800 820 54

All information in and attached to this document is property of EVONITY B.V. and should not be shared with others without prior approval of the owner.

4.4 Voorbereiding voor installatie

- Onderzoek de locatie en bepaal de geschikte positie voor het plaatsen van de installatie.
- Controleer zorgvuldig de inhoud van de levering en ga na of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn.
- Neem de tijd om deze installatiehandleiding grondig door te lezen alvorens u aan de installatie begint.
- Haal de datasheet op www.evonity.com binnen om specifieke informatie over het product te verkrijgen.



4.5 Wat er wordt meegeleverd

- Het laadstation
- Een installatiehandleiding en benodigdheden voor montage
- Laadpassen (indien van toepassing op de gekozen opties)
- Het wachtwoord voor het laadpunt

4.6 Accessoires

Item	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)
Betonnen sokkel	650 x 460 x 225	30

4.7 Installatievoorwaarden

Controleer de geleverde onderdelen met betrekking tot de vergrendelingen.

Het laadstation heeft een deurhendel met 2 vergrendelingen:

- het linker slot is bedoeld voor de eigenaar van het laadstation,
- het rechter slot is voor de netbeheerder.

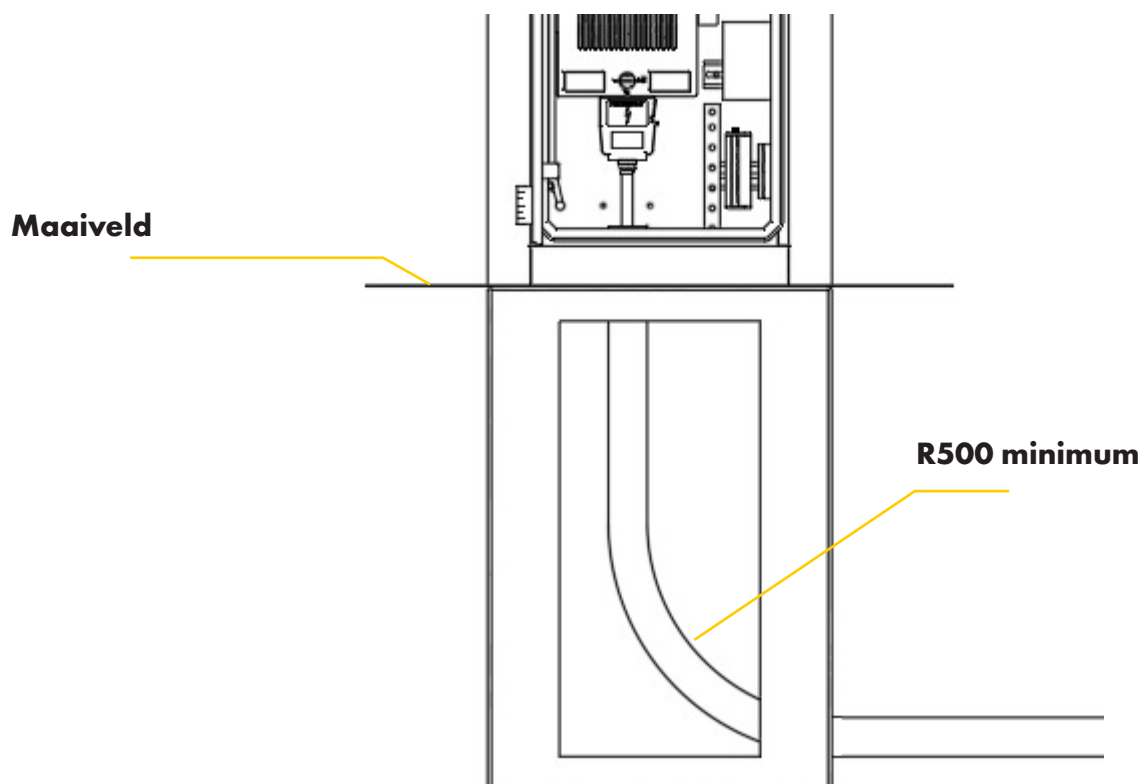
1. Verwijder de bescherming van het slot: het laadstation kan zijn uitgerust met 1, 2 of geen cilinderslot(en).
2. Ontgrendel het slot met de meegeleverde sleutel(s) (of de meegeleverde looper als er geen cilinders zijn geplaatst).
3. Haal de hendel eruit.
4. Draai de hendel tegen de klok in om de deur te openen.



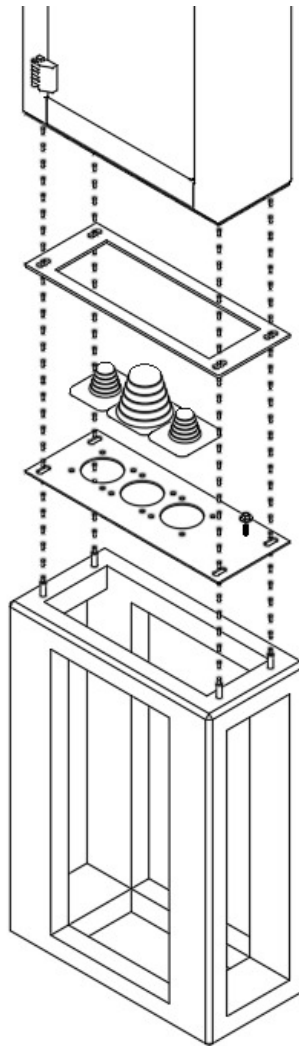
4.8 Mechanische installatieprocedure

Sokkel voor plaatsing op de grond

1. Graaf een opening van ongeveer 60x30 cm met een diepte van 63 cm en maak de bodem vlak.
2. Positioneer de sokkel en zorg ervoor dat deze waterpas staat (sokkel mag gelijk met de grond of tot 2cm boven de grond uitsteken).
3. Bevestig de meegeleverde wartels en snijtules op de afdichtplaat. Plaats het complete geheel aan de onderzijde van het laadstation.
4. Volg de lokale voorschriften en gebruik een aardelektrode of aardingspen.



Monteer het laadstation op de sokkel



1. Plaats de afdichting van bodemplaat over de draadeinden en de afdichtingsplaat.
2. Plaats het laadstation op de montagevoet over de uiteinden van de draadeinden, evenals de stroomkabel en de grondkabel.
3. Pas de kabeldoorvoer aan zodat de voedingskabel stevig op zijn plaats blijft, en knip overtollig materiaal indien nodig.
4. Leid de voedingskabel door de bodemplaat en trek deze naar de buitenkant van het laadstation.
5. Haal de voedingskabel terug in het laadstation/de montagevoet. Zorg ervoor dat er een overblijvende lengte van 250 mm van de kabel in het laadstation achterblijft.
6. Bevestig het laadstation op de montagevoet volgens de weergave in de afbeelding, gebruikmakend van de vier meegeleverde M8-moeren, inclusief sluitringen en V-ringen.
7. Bevestig het laadstation aan de montagevoet met 4 tapbouten van M8x20 mm.

4.9 Elektrische installatieprocedure

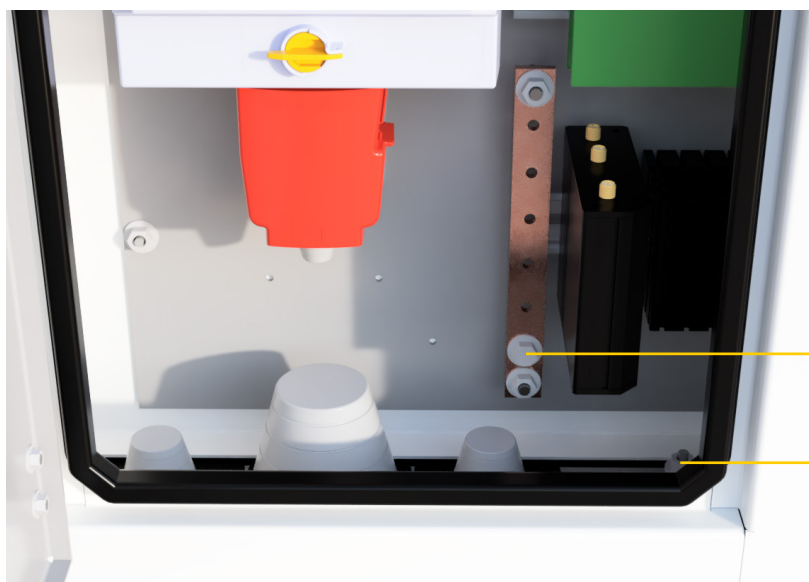
Deze laadpaal, speciaal ontwikkeld voor openbaar gebruik, sluit aan bij de 'Aansluitspecificaties laadobjecten v3.0', te vinden op de eLaadNL website.

- Alleen bevoegd personeel, handelend in opdracht van de netbeheerder, mag de voedingskabel installeren, de aansluitkast monteren en de meter in de laadpaal plaatsen.
- Aansluiten dient strikt volgens de voorschriften en aanwijzingen van de desbetreffende netbeheerder te gebeuren.

Kenmerken van de Inkomende Voedingskabel:

- De laadpaal kan tot 22kW aan vermogen leveren.
- De fasesdraden die van de meter van de netbeheerder komen, moeten worden aangesloten aan de onderkant van de lastschakelaar.
- Zorg ervoor dat u de correcte volgorde aanhoudt voor de aansluitingen (L1 /bruin, L2 /zwart, L3 /grijs, N /blauw).
- De aardelektrode en alle andere mogelijke aardingsverbindingen kunnen worden bevestigd aan de PE-baar aan de rechteronderkant.

Sluit de aarding van de voedingskabel aan op de hoofdaardrail (HAR), waar een speciaal hiervoor bestemde bout beschikbaar is. Verbind daarnaast de aarding voor de wartelplaat, die al is aangesloten op de hoofdaardrail (HAR), met de aardingsstut op de wartelplaat.



5.1 Controles vóór de eerste ingebruikname

De werking van dit laadstation moet worden uitgevoerd met inachtneming van de hieronder beschreven testinstructies. Alle hieronder vermelde instructies worden als verplicht beschouwd en moeten worden uitgevoerd door de exploitant van het laadstation.

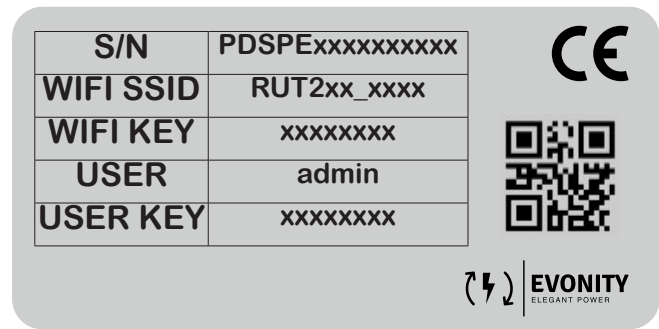
Na transport en installatie dient u de volgende punten te controleren:

Controle	Uitvoering
Mechanische visuele inspectie	Mechanisch perfecte staat van alle geïnstalleerde apparaten
Schroefverbindingen	Willekeurige of volledige test van aandraaimomenten bij aansluitklemmen en mechanische schroefverbindingen.
Aardingssysteem	Controleer of de aarding rekening houdt met de locatiespecifieke omstandigheden en de geldende normen
Bliksemafleiders voor voedingslijnen	Controleer of de voedingslijn is voorzien van een bliksemafleider volgens ISO 61439-2/-7 en land specifieke normen.
Selectiviteit	Het is noodzakelijk om de selectiviteit te testen, door ervoor te zorgen dat alleen het apparaat stroomopwaarts van een fout de stroomonderbreker activeert. Dit moet worden getest volgens ISO 61439-2 en andere land specifieke normen.
Werkomstandigheden	Rekening houden met de werkomstandigheden op de installatieplaats (bijv. mechanische, chemische, corrosieve belasting) volgens ISO 61439-2/-7 en afwijkende land specifieke normen.
Residustroombeveiligingsapparaat	Controleren of een aardlekschakelaar buiten de lader vereist is/geïnstalleerd is, volgens de locatie specifieke omstandigheden en de geldende normen.
Kortsluitweerstand	Nominale stroom en kortsluitweerstand van het hoofdbalkensysteem rekening houdend met het stroomopwaartse beschermingsapparaat volgens ISO 61439-2/-7
Automatische uitschakeling van de voeding	Aan de eisen van IEC 60364-4-41, sectie 411 moet worden voldaan

5.2 Toegang Evonity Interface

Om toegang te krijgen tot de Evonity interface van uw laadpaal, dient u eerst verbinding te maken met het netwerk van de laadpaal. De benodigde inloggegevens zijn te vinden op een sticker op de meegeleverde RFID-kaart.

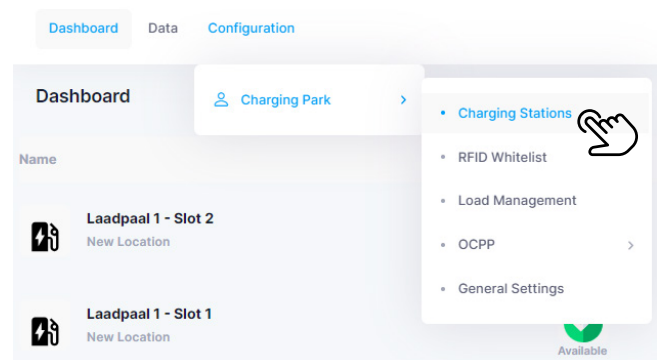
Verbind uw apparaat met het WiFi-netwerk van de laadpaal door het SSID te selecteren en de WiFi Key in te voeren. Eenmaal verbonden, kunt u toegang krijgen tot de interface door te navigeren naar <http://ev3000:81> of door de QR-code te scannen.



5.3 Configuratie Laadstations

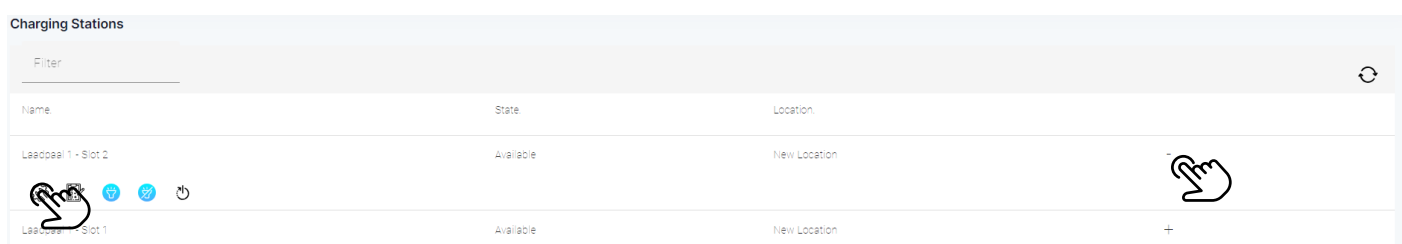
Toegang tot Configuratie

- Inloggen:** Begin met het inloggen op de Evonity interface. Gebruik 'operator' als standaard gebruikersnaam en wachtwoord.
- Navigatie:** Eenmaal ingelogd, wordt u naar het Evonity dashboard geleid. Ga naar 'Configuration' > 'Charging Park' > 'Charging Station' om de configuratiepagina van de laadstations te bereiken.



Configureren van EVSE

- Selecteer EVSE:** Klik op het '+' teken naast de EVSE die u wilt configureren en druk daarna op het sleutelsymbool om de configuratieopties te openen.



2. Aanpassen van Parameters: Hier kunt u verschillende parameters van de geselecteerde EVSE configureren, zoals de minimale en maximale laadstroom, release mode (kiezen tussen werken met een backoffice of lokaal) en de locking mode (kiezen tussen automatische vergrendeling bij het aansluiten van een voertuig of externe vergrendeling door de backoffice).

Charging Station Settings: 31047
Charging Stations: Charging Station Settings: 31047

General Settings

Name *

Location *

Power Settings

Min Charging Current *

Max Charging Current *

Fallback Charging Current *

Fallback Time (s) *

Release Settings

Release Mode *

OCPP Connector ID *

Socket Locking Settings

Socket Locking Mode *

3. Opslaan van Wijzigingen: Zorg ervoor dat u op 'Save Changes' klikt na het aanpassen van de parameters, om uw instellingen op te slaan.

Let op: Voor een meer gedetailleerde uitleg over alle functies en configuratieopties, raadpleeg de uitgebreidere handleiding. Dit zorgt ervoor dat u volledig op de hoogte bent van alle mogelijkheden en correct gebruik maakt van de configuratiemogelijkheden van de Evonity laadstations.

5.4 OCPP Configuratie

Instellen van OCPP

1. **BackEnd URL:** voer hier de gewenste BackEnd URL in. Belangrijk is om aan het einde van de URL '/OCPP ID' toe te voegen. Vervang 'OCPP ID' met uw specifieke OCPP-ID. Dit zorgt ervoor dat uw laadstation correct communiceert met het backend managementsysteem.
2. **Opslaan en Herstarten:** na het invoeren van de URL, druk op 'Save Changes' om uw configuratie op te slaan. Vervolgens, selecteer 'Restart OCPP' om de nieuwe configuratie te activeren.

OCPP Configuration
OCPP Configuration OCPP Configuration

OCPP Configuration

BackEnd URL *

1

ws://ocpp-public.greenflux.com:80/PDSPTEST

Restart Service: RFID Registration in case of restart *

☐

Service RFID *

12341234

Free Mode *

☐

FreeMode RFID *

43214321

ChargePoint Model *

Pro Duo S Pile

ChargePoint Vendor *

Evonity

ChargePoint Serial Nr *

PDSP2305150001

2

Save Changes

Restart OCPP

CONTACT

Evonity BV
Vlinderstraat 20
B-3550 Heusden-Zolder
België

✉ Info@evonity.com

🌐 www.evonity.com

📞 0800 820 54