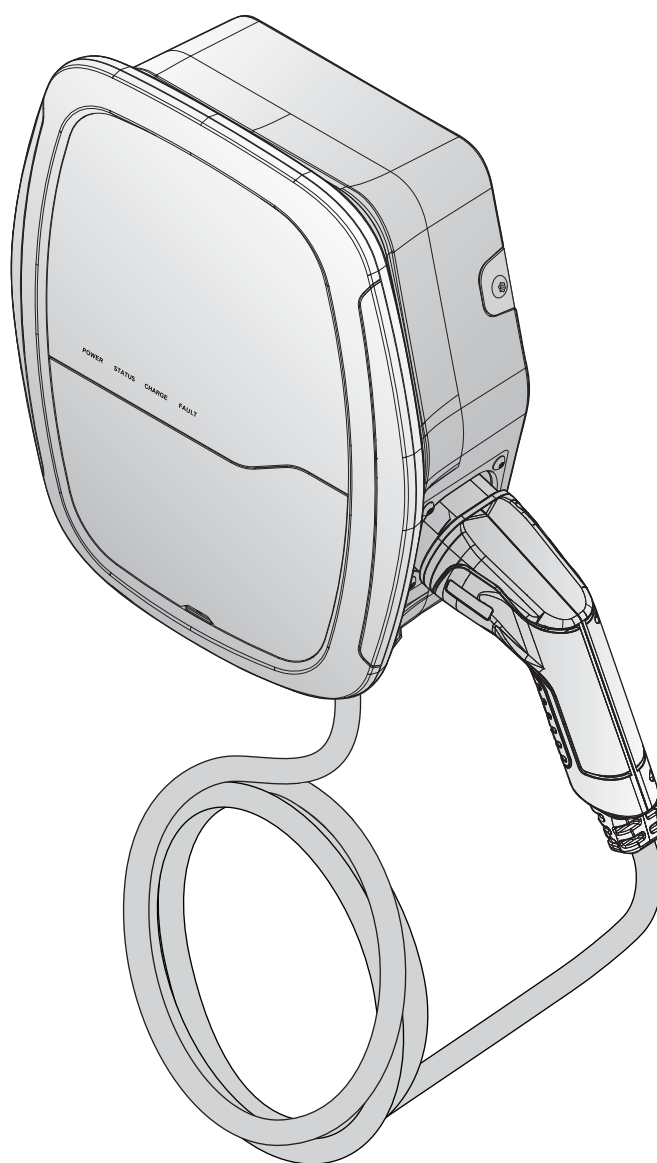


WALLBOX 3,7 / 4,6 kW

WALLBOX 7,4 kW

Insta lla tie - e n b e d i e n i n g s h a n d l e i d i n g

Ba sisve rsie



Versie: 1.0.0

INHOUDSTAFEL

Over het product	1
Benaming van de modellenserie	1
Overzicht	2
Voordat u begint	3
Locatiekeuze installatie	3
Instructies betreffende het risico op elektrische schokken	3
Belangrijke veiligheidsinstructies	4
Onderdelenlijst	5
Installatie van het product	6
Bedieningsinstructies	15
Sleutelschakelaar	15
Resetknop	15
Opladen van een elektrisch voertuig	16
Probleemoplossing	19
Specificaties	20

Conventies

Algemene conventies

De volgende conventies worden gehanteerd in deze handleiding:



Opmerking:

Duidt aanvullende informatie aan die relevant is voor het huidige proces of procedure.



WAARSCHUWING!

Waarschuwing wordt weergegeven voor de tekst waarnaar het verwijst om te benadrukken dat de inhoud schade kan voorkomen aan het apparaat of apparatuur.



LET OP!

LET OP WORDT WEERGEGEVEN VOOR DE TEKST WAARNAAR HET VERWIJST. LET OP WORDT WEERGEGEVEN IN HOOFDLETTERS OM TE BENADUKKEN DAT DE MEDEDELING BELANGRIJKE GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE BEVAT.

Typografische conventies

De volgende typografische conventies worden gehanteerd in dit document:

Cursief

Geeft boektitels en map-, bestands-, pad-, programma- en procesnamen aan.

Vaste breedte

Geeft computeruitvoer op een computerscherm aan, inclusief menu's, aanwijzingen, reacties op invoer en foutmeldingen.

Vaste breedte vetgedrukt

Geeft letterlijk door de gebruiker op de computer ingevoerde opdrachten of informatie aan. Variabelen in de gebruikersinvoer worden weergegeven tussen vishaken (<>).

Vetgedrukt cursief

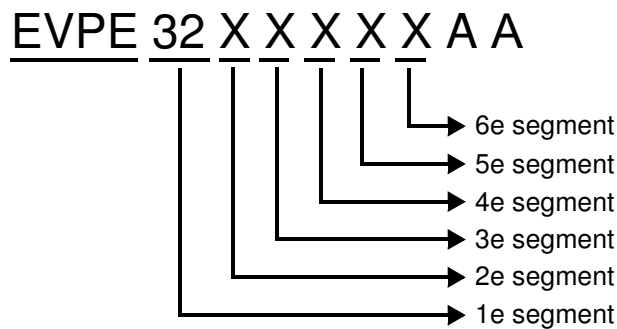
Geeft door de gebruiker ingedrukte toetsen aan.

Over het product

Benaming van de modellenserie

De namen van de Wall box zijn eenvoudig te begrijpen en te onthouden. De benaming volgt een logische structuur, wat de distributie van de verschillende modellen vereenvoudigt.

Het volgende beschrijft de gehanteerde segmentatie om de basisfuncties van elke beschikbaar model te omschrijven.



Figuur 1. Naamsegmenten

Tabel 1: Naamsegmenten

Segment	Onderdeel	Omschrijving
1	32A 20A	Geeft de nominale stroomsterkte aan
2	2: Type 2	Geeft het type aansluiting/stopcontact aan
3	5: 5 meter lange oplaadkabel met stekker	Geeft de kabellengte
4	H: Vaste bedrading	Geeft de invoerconfiguratie/RFID-optie aan
5	N: Niet draadloos	Geeft de netwerkoctie aan
6	K: Sleutelschakelaar	Geeft sleutelschakelaaroptie aan

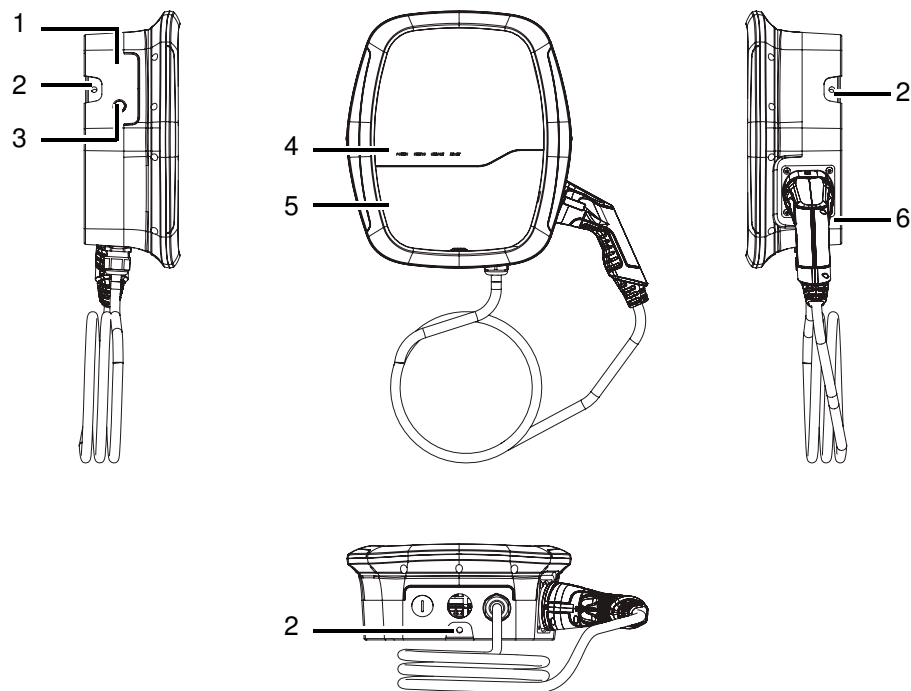


Opmerking:

Het onderdeel nr. van EVPE2025HNKA/EVPE2025HNKAA is 9835662580

Het onderdeel nr. van EVPE3225HNKA/EVPE3225HNKAA is 9835662880

Overzicht



Figuur 2. Overzicht



Opmerking:

De beschikbaarheid van eigenschappen is afhankelijk van het model.

Tabel 2: Overzicht

Nr.	Onderdeel	Nr.	Onderdeel
1	Sleutelschakelaar	4	LED-indicator
2	Bevestigingsgaten	5	Voorpaneel
3	Resetknop	6	Oplaadstekker

Voordat u begint

Locatiekeuze installatie

Wall box kan zowel binnen als buiten geïnstalleerd worden. Het is noodzakelijk om rekening te houden met de installatievoorwaarden en bescherming op de locatie:

- Volg lokale elektrische voorschriften en installatiestandaarden
- Houd rekening met vluchtroutes bij op de installatielocatie
- Installeer het toestel niet in potentieel explosiegevaarlijke gebieden (Ex-gebieden).

Instructies betreffende het risico op elektrische schokken

- Lees alle instructies voorafgaand aan gebruik van dit product.
- Wanneer kinderen aanwezig zijn, is toezicht vereist bij het bedienen van dit apparaat.
- Gebruikt geen adapters, verloopstukken of verlengkabels bij dit product.
- Steek uw vingers niet in de aansluiting van uw elektrische voertuig.
- Vervang geen onderdelen.
- Gebruikt dit product niet als het flexibele stroomsnoer of de kabel van het elektrische voertuig versleten is, de isolatie beschadigd is of als het apparaat tekenen van schade vertoont.
- Gebruikt dit product niet als de behuizing of de stekker van het elektrische voertuig beschadigd, gebarsten of open zijn of tekenen van schade vertonen.
- Een toestel dat gebruikt maakt van krimpaansluitingen voor veldbedrading dient voorzien te worden van instructies voor een reeks waarden of een nominale waarde voor het aandraaimoment van de klem Schroeven van de aansluitingen.



LET OP!

ALLEEN AANSLUITEN EEN STROOMGROEP MET HET VOLGENDE MAXIMALE AMPERAGE OVERSTROOMBEVEILIGING OM HET RISICO OP BRAND TE BEPERKEN. ZIE DE VOLGENDE TABEL VOOR MEER INFORMATIE.

Tabel 3: Maximaal toegelaten overstroombeveiliging

Model	Specificaties installatieautomaat
EVPE32	32 A min., 240 V min., 2-polig, B-type (curve B)
EVPE20	20 A min., 240 V min., 2-polig, B-type (curve B)

- Installatieautomaat voldoet aan een van de volgende normen: IEC 60898-1

Belangrijke veiligheidsinstructies



LET OP!

SCHAKEL ALLE ELEKTRISCHE SPANNING UIT ALVORENS HET PRODUCT TE INSTALLEREN. WANNEER DIT NIET WORDT GEDAAN, KAN DIT LEIDEN TOT ELEKTRISCHE SCHOKKEN, LICHAAMELIJK LETSEL OF SCHADE AAN HET ELEKTRISCH SYSTEEM EN OPLAADTOESSEL.

Bewaar deze instructies

Het product mag alleen geïnstalleerd worden door een bevoegde aannemer en/of elektricien op locatie zonder toegangsbeperkingen overeenkomstig alle toepasselijke lokale en nationale elektravoorschriften en -normen.

Lees voor het installeren van het product deze handleiding aandachtig door en overleg met een bevoegde aannemer, elektricien of getrainde installatie-expert om ervoor te zorgen dat wordt voldaan aan de lokale bouwvoorschriften, klimaatomstandigheden, veiligheidsnormen en lokale en nationale voorschriften.

Gebruik geschikte bescherming tijdens het aansluiten van de hoofdstroomkabel.



WAARSCHUWING!

Gevaar op elektrische schokken of lichamelijk letsel. Schakel alle stroom UIT op de verdeler of in de meterkast voordat u begint met werkzaamheden binnenin de apparatuur of het verwijderen van onderdelen. Verwijder geen beveiligingen of andere onderdelen voordat de stroom is uitgeschakeld.

Aardingsinstructies

Het product moet verbonden zijn met een permanent geaarde, metalen bekabelde installatie of een aardingsgeleider voor apparatuur dient meegeleid te worden met de stroomkabels en aangesloten worden op de aardingsaansluiting van de apparatuur of lood op het product.

Aanbevolen gereedschap en accessoires

Het volgende gereedschap wordt aanbevolen voor de installatie van het product:

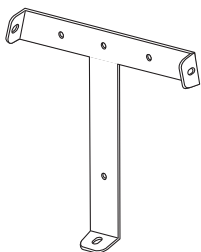
- Aanbevolen gereedschap:
 - Elektrische boormachine (alleen voor stenen muren)
 - Torx T30 schroevendraaier
 - Torx T10 schroevendraaier
 - Phillips PH2 schroevendraaier
 - Platkopschroevendraaier 2 mm
 - Platkopschroevendraaier 5 mm
 - Platkopschroevendraaier 8 mm
 - Krimptang
 - Schroevendraaier voor droogcontact
- Meegeleverde onderdelen:
 - Kabel met geschikte doorsnede voor stroomdraden - M32.
 - Kabel met geschikte doorsnede voor signaaldraden, RS-485 (0,75 mm²) - M25.
 - Kabeldoorvoer (IP55) voor waterbestendigheid van de stroomkabel.



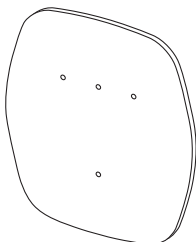
Controleer de nieuwste handleidingen <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Onderdelenlijst

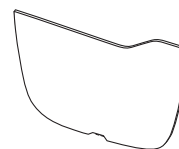
Meegeleverde accessoires en onderdelen



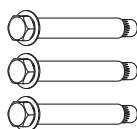
Montagebeugel x 1



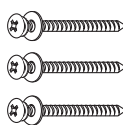
Montagesjabloon x 1



Voorpaneel x 1



6,35 mm (0,25 ") keilbouten x 3



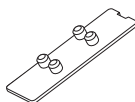
Nr. 8 houtschroeven x 3



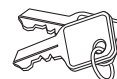
Torx T30 bouten x 3



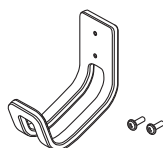
Kabelschoenen x 3



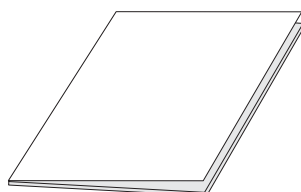
Klemmenstrookdeksel x 1



Sleutel voor sleutels
chakelaar x 2



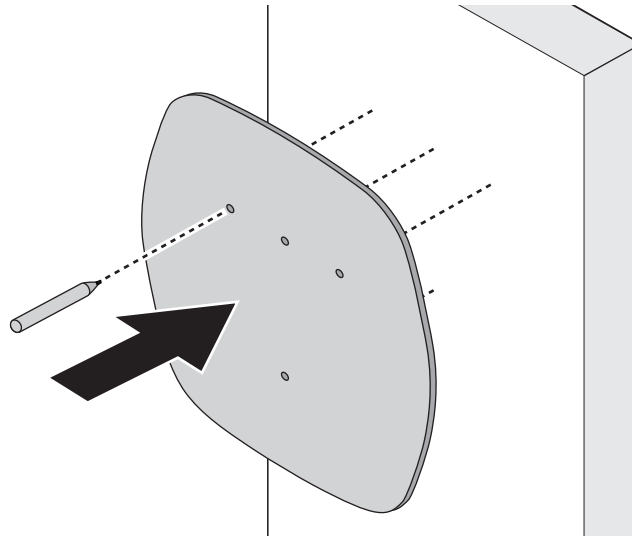
Ophangbeugel voor de kabel x 1
(Voor stekker)



Handleiding x 1

Installatie van het product

Het product wordt vast bevestigd op de muur. Er is een montagesjabloon meegeleverd om de schroefgaten van de montagebeugel en ophangbeugel voor de kabel (optioneel) te markeren op de muur.



Figuur 3. Sjabloon voor het markeren van de schroefgaten



Opmerking:

Volg de toepasselijke toegangsvereisten voor e montagepositie. Het toestel moet worden geplaatst op voldoende hoogte zodat de bergruimte 0,6 m (24 inch) en 1,2 m (4 voet) is.

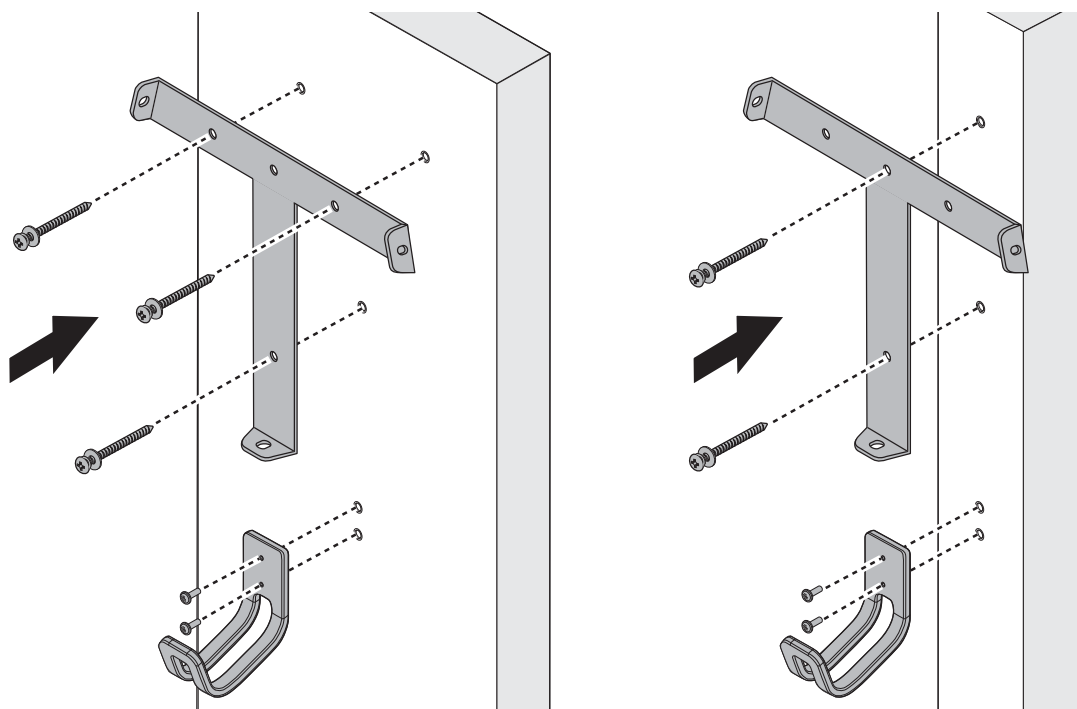
1. Bevestig de montagebeugel aan de muur. De ophangbeugel voor de kabel is optioneel en wordt ter illustratie weergegeven in het volgende figuur. De volgende zijn aanbevolen typen bouten:

- Stenen muren: 6,35 mm (0,25 inch) keilbouten.

Aandraaimoment: 8,8 N·m (78 lb·in)

- Muren van gipsplaat met houten regelwerk: Nr. 8 houtschroeven van 5,08 cm (2 inch) of bovenstaande schroeflengte.

Aandraaimoment: 3 N·m (26 lb·in)



Figuur 4. Installeren van een montagebeugel

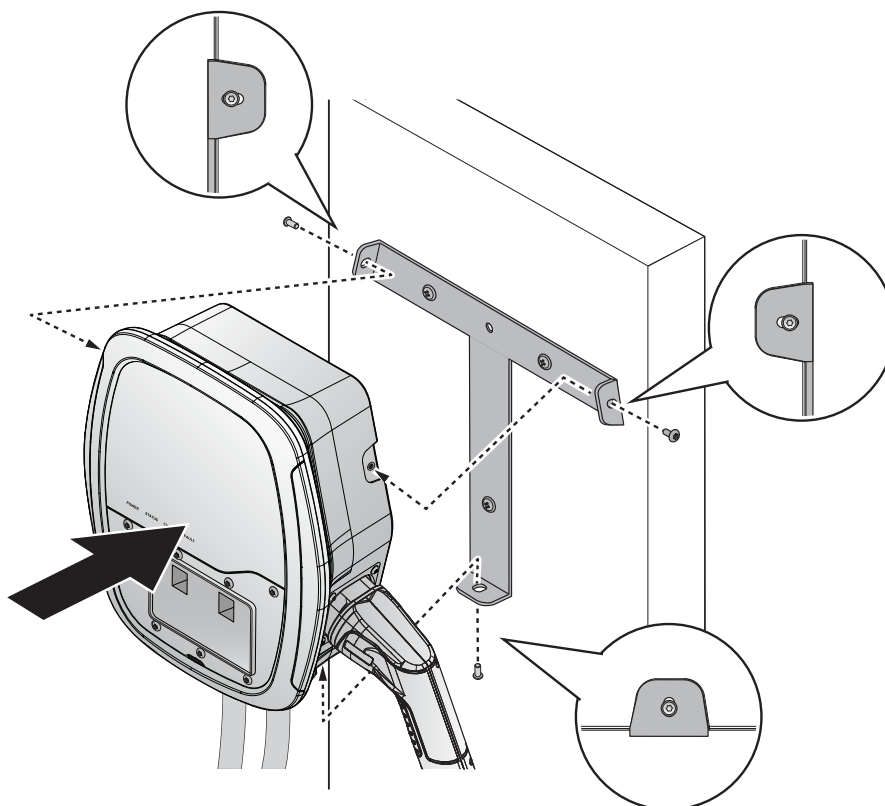


Opmerking:

De schroefrichting van de montagebeugel kan horizontaal of verticaal zijn.

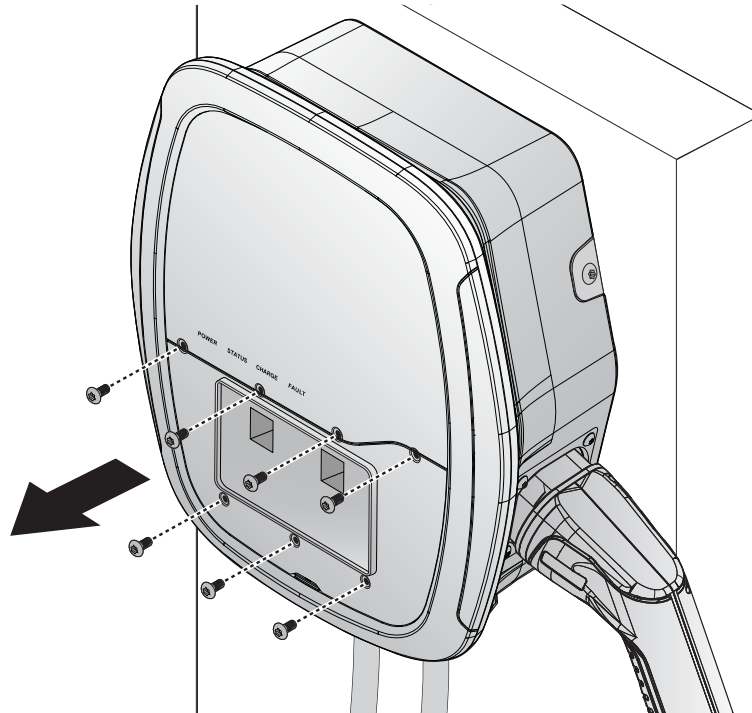
2. Lijn de schroefgaten op de montagebeugel en het product uit.
3. Installeer en bevestig het product op de montagebeugel met de meegeleverde Torx T30 (x 3) schroeven.

Aandraaimoment: 1,5 N·m (13 lb·in)



Figuur 5. Installeren van een product

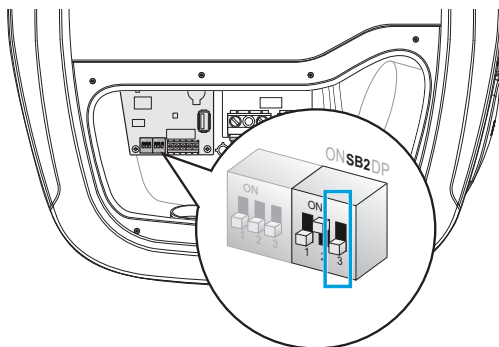
4. Gebruikt een T10 schroevendraaier om de schroeven van het deksel te verwijderen.
5. Verwijder het deksel.



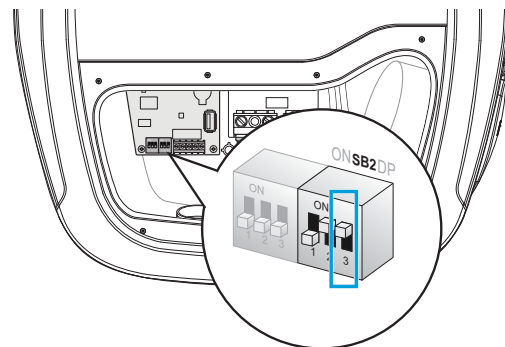
Figuur 6. Removing a Compartment Cover

6. Configureer de volgende DIP-switches:
 - Aardingssysteem (TT-, TN- of IT-systeem)
 - Stroomsysteem (L, N of L1, L2) en stroomlimieten.

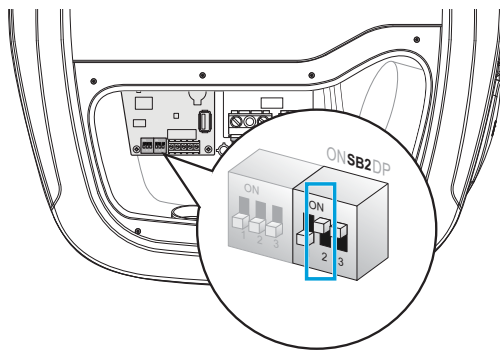
Aardingssysteem



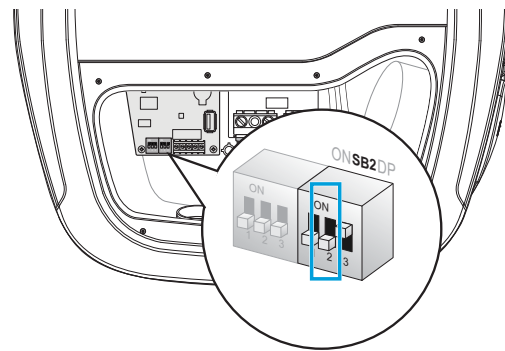
Standaard: TT/TN-systeem



IT-systeem

Stroomsysteem

Standaard: L, N

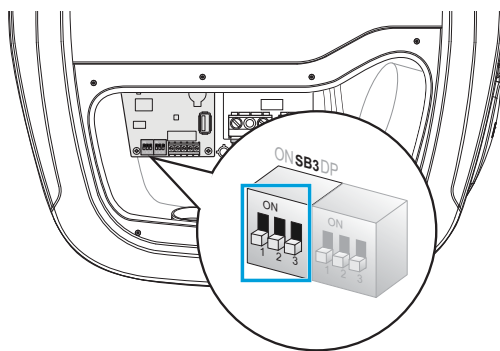


L1, L2

- Stroomlimieten: De stroomsterkte is afhankelijk van de installatieautomaat.

**Opmerking:**

Een 20 A-model heeft een maximale stroomsterkte van 20 A. Als de stroomsterkte groter is van 20 A, wordt een waarschuwing gegeven en wordt verdere activiteit onmogelijke gemaakt.

**Opmerking:**

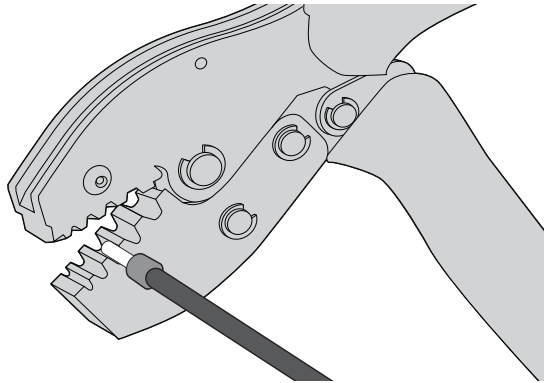
0: De schakelaar bevindt zich in de neerwaartse positie.

1: De schakelaar bevindt zich in de opwaartse positie (AAN).

Figuur 7. Standaard: 6A**Tabel 4: Maximale stroomsterktes**

Configuratie	Maximale stroomsterktes	Configuratie	Maximale stroomsterktes
000 	6 A (Standaard)	100 	16 A
001 	8 A	101 	20 A (Voor EVPE20, EVPE32 model)
010 	10 A	110 	25 A (Voor EVPE32 model)
011 	13 A	111 	32 A (Voor EVPE32 model)

Gebruik een geschikte koperdraad met voorgeschreven kabelschoen, zoals een ring- en vork-type, aan het uiteinde, voordat u deze aansluit op de klemmenstrook. Hanteer voldoende draadlengte om installatie mogelijk te maken.

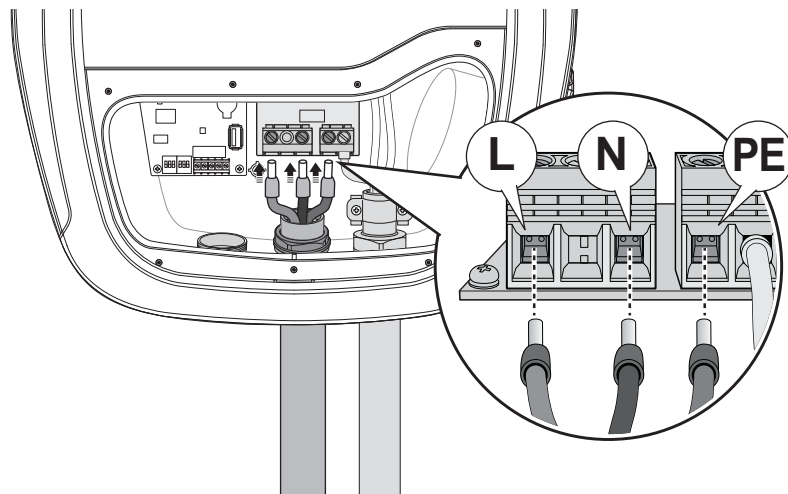


Figuur 8. Krimpen van een kabelschoen

Tabel 5: Type koperdraad

Model	Omschrijving
EVPE32	10 mm ² , 70°C
EVPE20	4 mm ² , 70°C

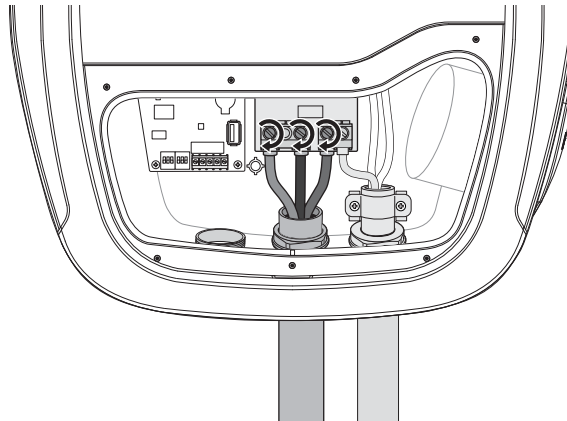
7. Sluit elke kabelschoen aan op de juiste positie op de klemmenstrook in het compartiment.



Figuur 9. Aansluiten van de klemmenstrook

8. Draai rechtsom (met de klok mee) om de kabelschoen van de stroomkabel te bevestigen.

Aandraaimoment: 1,2 N·m (11 lb·in)



Figuur 10. Bevestigen van de stroomkabel



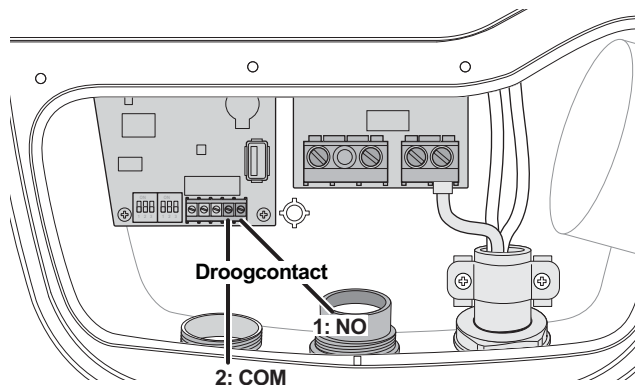
Opmerking:

Kies de juiste kabel in overeenstemming met alle toepasselijke lokale en nationale voorschriften en normen.

Zorg dat de installatieautomaat is uitgeschakeld voor de installatie.

9. Gebruik geschikte draden (0,75 mm²) en verbind deze met de juiste positie op de klemmenstrook (nr. 1 en 2) in het compartiment.

De volgende afbeelding geeft het bedradingsschema weer voor droogcontactaansluitingen.



Figuur 11. Droogcontact bedradingaansluiting

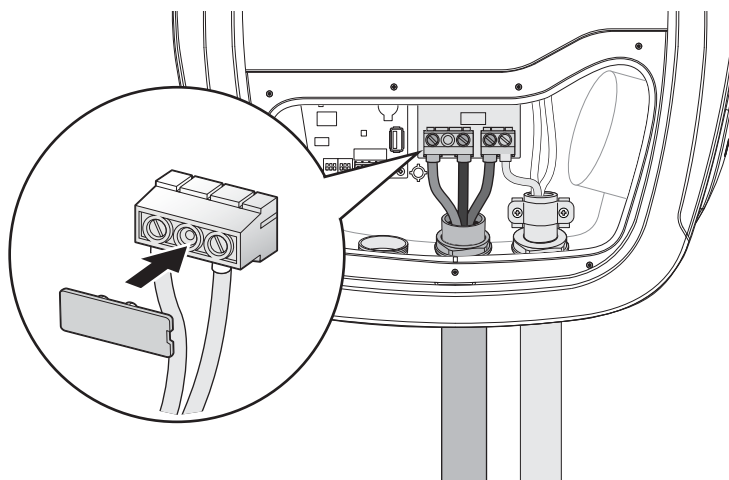


Opmerking:

Het product geeft een sluitsignaal wanneer de output niet gesloten kan worden. Er zijn types installatieautomaten die uitschakelen wanneer een sluitsignaal word afgegeven. Aanbevolen specificaties zijn VL 160 voor de installatieautomaat en 3VL9112-5GA30 voor de aardlekschakelaar. Het is een verplichte vereiste voor Nederland en Italië.

10. Verbind de andere zijde van de draad met de installatieautomaat voor de aarding.

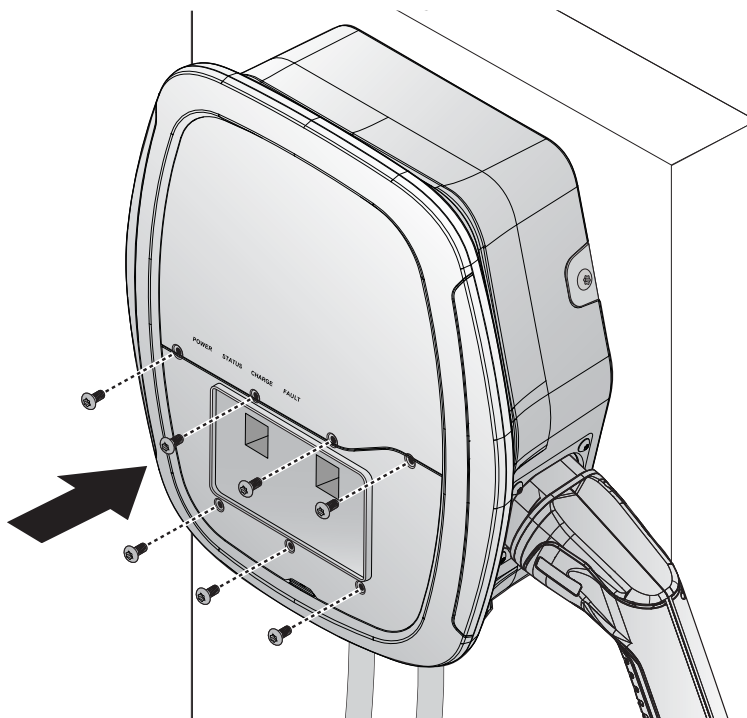
11. Installeren van het klemmenstrookdeksel.



Figuur 12. Installeren van het klemmenstrookdeksel

12. Installeren van een deksel.

Aandraaimoment: 1,0 N·m (8,7 lb·in)

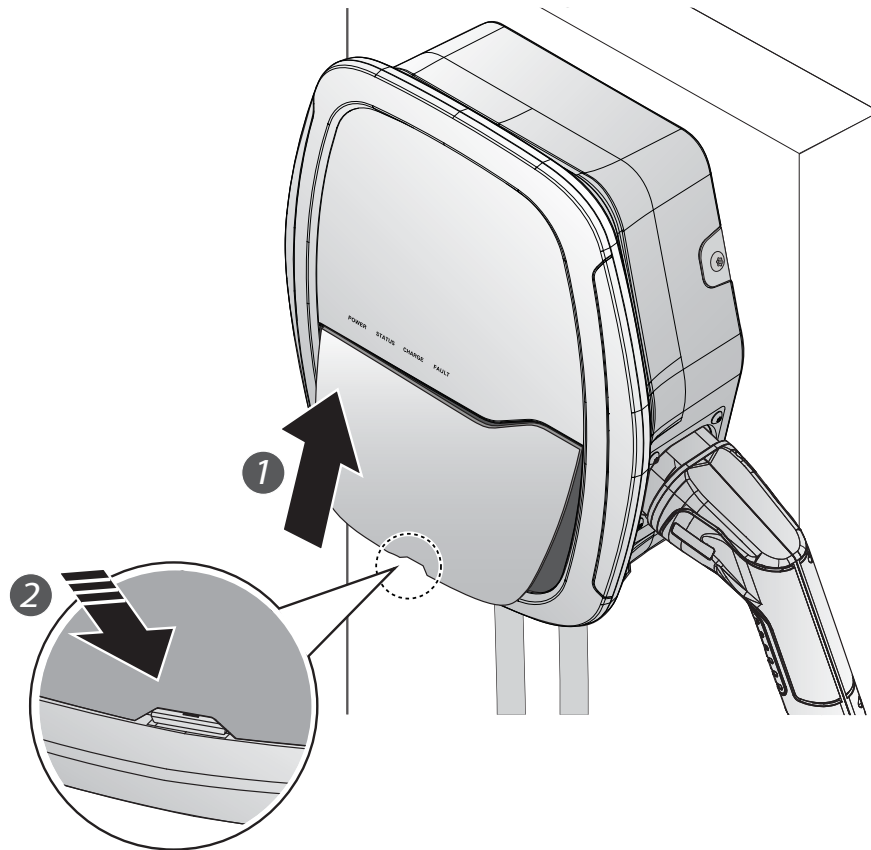


Figuur 13. Installeren van een deksel

13. Installeer en vergrendel het voorpaneel.

**Opmerking:**

Een hoorbaar klikgeluid duidt op een gesloten voorpaneel.

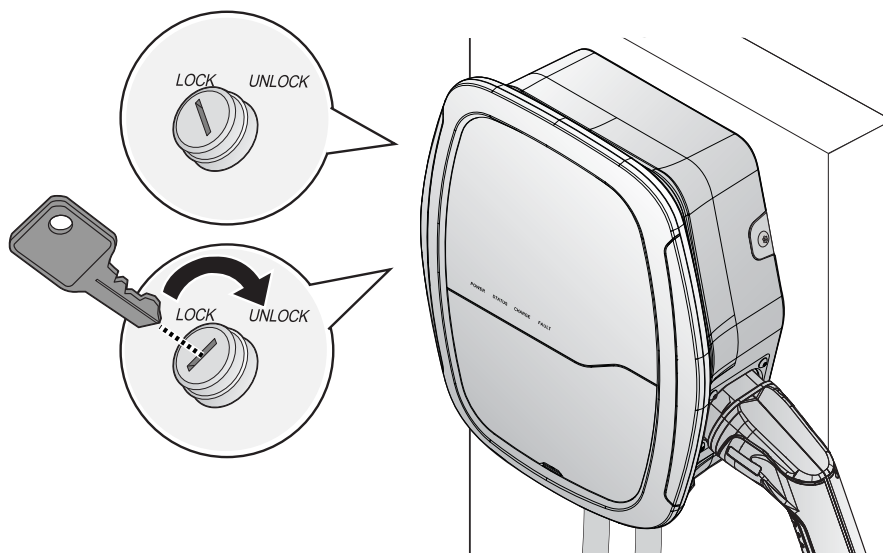


Figuur 14. Installeren van een voorpaneel

Bedieningsinstructies

Sleutelschakelaar

De sleutelschakelaar bevindt zich aan de zijkant van het product. Opladen is mogelijk wanneer de sleutelschakelaar op de stand UNLOCK (ONTGRENDELD) staat.



Figuur 15. Inschakelen van de RFID-oplaadfunctie

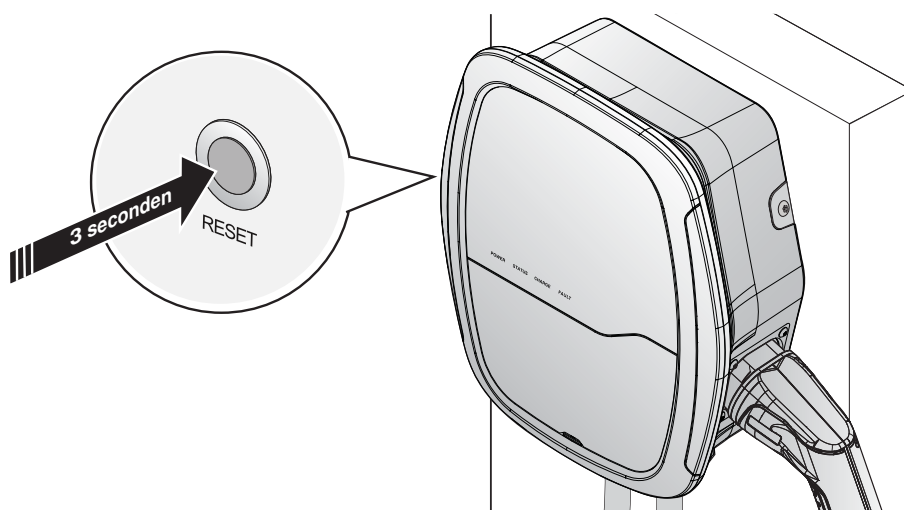
Resetknop

Houd in geval van een alarmactivering de resetknop drie seconden ingedrukt om het product opnieuw te starten. Het opnieuw opstarten van het product kan de alarmactivering resetten en het product in normale staat terugbrengen.



Opmerking:

De resetfunctie is alleen beschikbaar wanneer het product niet aangesloten is op de EV.



Figuur 16. Resetten van het product

Opladen van een elektrisch voertuig

1. Schakel de installatie-automaat in. Alle statusindicatoren geven Unlock weer tijdens een zelftest van het systeem. Wanneer de zelftest is voltooid licht de Powerindicator groen op betekende dat het product gereed is om op te opladen.
2. Controleer de stand van de sleutelschakelaar.
Ontgrendeld: Opladen is niet ingeschakeld.
Vergrendeld: Opladen neit mogelijk.
3. Controleer uw kaart en probeer nogmaals. Verbind het product met het elektrische voertuig middels een aangesloten type 2 kabel. De Power- en Statusindicatoren lichten groen op duidend op dat het product aan het opladen is.



Opmerking:

Het product keert terug naar stand-by wanneer de oplader niet binnen 60 seconden na ontgrendeling is aangesloten op het elektrische voertuig.

Kabels type 2 dienen overeen te komen met de maximale stroomsterkte van het product.

4. De Charge-indicator flitst langzaam groen om aan te duiden dat de oplaadfunctie is ingeschakeld. Enkel het elektrische voertuig kan het oplaadproces stoppen voordat het voltooid is.

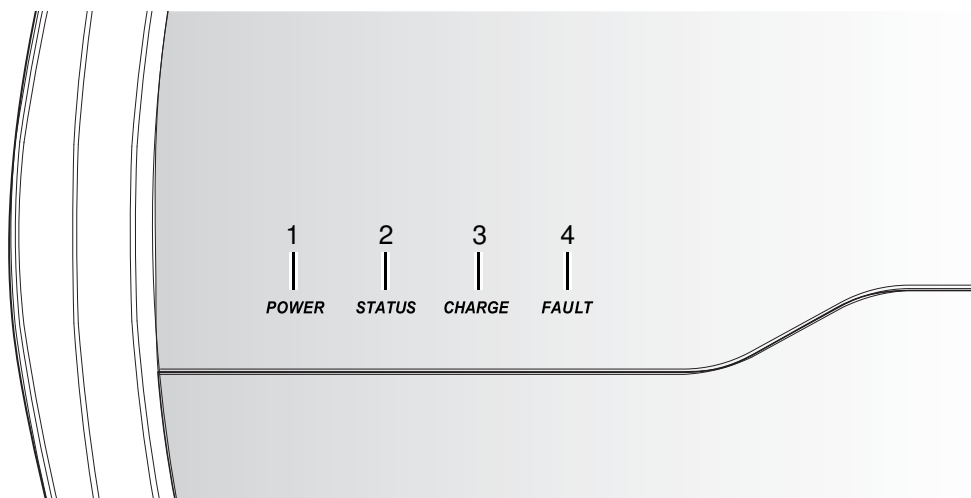


Opmerking:

Wanneer de Charge-indicator niet groen flitst wordt u verwezen naar de probleemoplossing.

5. Wanneer het opladen gereed is schakelt de Charge-indicator uit. Verwijder de oplaadstekker van het elektrische voertuig.

Status-indicator



Figuur 17. Het led paneel verklaart

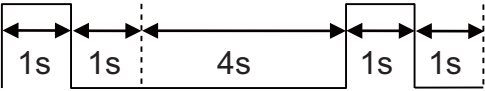
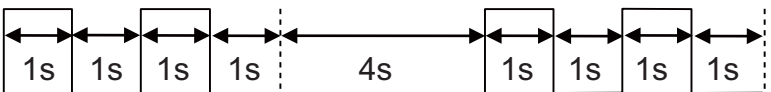
Tabel 6: Status-indicator

Power (Groen)	Status (Groen)	Charge (Groen)	Fault (Rood)	Status
				Stroomaanvoer naar het product is uitgeschakeld. Schakel de installatieautomaat in om de stroomaanvoer in te schakelen.
				Het product geeft alle indicatoren als ON weer tijdens de initiële configuratie en zelftesten.
				Wanneer de zelftest is voltooid gaat het product in stand-by en de Power-indicator is permanent groen. Het product is nog niet aangesloten op een elektrisch voertuig.
				Oplaadstekker is op de juiste manier geplaatst maar het opladen is niet in uitvoering.
				Opladen van het elektrisch voertuig is in uitvoering.
				Hardware storing: Zelfteststoring aardlekschakelaar, relaisstoring, MCU-storing, MPU-storing, thermische sensorstoring.
			 1 flits	Aardlekschakelaar in werking: Herstel nadat de oplaadstekker is verwijderd.
			 2 flitsen	Aardingsstoring: Herstel nadat de aarding correct is aangesloten.
			 3 flitsen	Fout in stroomkabel: Herstel nadat fout is opgelost en het product opnieuw gestart is.
			 4 flitsen	OVP/UDP: Herstel nadat fout is opgelost.

Tabel 6: Status-indicator (Vervolg)

Power (Groen)	Status (Groen)	Charge (Groen)	Fault (Rood)	Status
			 5 flitsen	OCP: Automatisch herstellen naar opladen na 10 seconden. Het wordt vergrendeld totdat de storing drie keer is voorgekomen.
			 6 flitsen	OTP (overtemperatuurbeveiliging)
			 7 flitsen	Herstel nadat de oplaadstekker opnieuw en correct is ingestoken.
			 1 flits	Maximale stroomsterktes
			 2 flitsen	Fout in afstandsbediening: Herstel nadat fout is opgelost.

Tabel 7: Symbolomschrijving

Symbol	Status
	UIT
 	AAN
 	Langzaam knipperen (periode = 2000 ms, bedrijfscyclus = 50%)
 	Snel knipperen (periode = 800 ms, bedrijfscyclus = 50%)
  1 flits	
  2 flitsen	
  3 flitsen	Zie voorgaande figuren 4, 5, 6 voor symbolomschrijving.

Probleemoplossing



WAARSCHUWING!

Contacteer de klantenservice als het product abnormaal lijkt te functioneren of wanneer de led indicatoren een foutmelding weergeven. Maak het product niet open, raak of verwijder geen beveiligingen aan of andere onderdelen.

Tabel 8: Probleemoplossing

Situatie	Actie
Power-indicator licht niet op	1. Wees er zeker van dat de AC-aansluiting correct is aangesloten en valt binnen het werkgebied van het toestel. 2. Schakel het product uit en weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice wanneer het probleem zich blijft voordoen.
Charge-indicator licht niet op	1. Wees er zeker van dat de oplaadstekker goed is aangesloten op de aansluiting van het elektrisch voertuig. 2. Schakel het product uit en weer aan wanneer de Charge-indicator niet oplicht na 10 seconden en sluit de oplaadstekker aan. 3. Neem contact op met de klantenservice wanneer het probleem zich blijft voordoen.
Fault-indicator flitst rood tijdens het laden	1. Er is een tijdelijke fout opgetreden. 2. Wacht tot de tijdelijke fout is opgelost en het product keert terug naar normale condities, normaal in minder dan 10 seconden. 3. Verwijder de oplaadstekker. 4. Schakel het product uit en weer aan. 5. Neem contact op met de klantenservice wanneer het probleem zich blijft voordoen.
Fault-indicator is permanent rood	1. Er is een kritische fout (hardwarestoring). 2. Verwijder de oplaadstekker. 3. Schakel het product uit en weer aan. 4. Neem contact op met de klantenservice wanneer het probleem zich blijft voordoen.

Specificaties

Tabel 9: Specificaties

	Basis
Oplaadinterface	IEC 62196-2 stekker type 2
Aansluitspanning	200-240 VAC, enkele fase, 50/60 Hz, 20A 200-240 VAC, enkele fase, 50/60 Hz, 32A
Aansluitingen	Hardwire L, N, PE of L1, L2, PE
Uitgaande spanning	200-240 VAC, enkele fase, 50/60 Hz, 20A 200-240 VAC, enkele fase, 50/60 Hz, 32A
Verbruik stand-by	2W
Interne zekering	280 Vac, 100A
Hoogte	2000m
Interne aardlekschakelaar	DC 6mA, AC 30mA
Bescherming tegen elektrische schok	Klasse II
Elektrische bescherming	Overbelasting-, kortsluiting-, overspanning-, onderspanning-, aardingsfout, temperatuuroverschrijding- en schommelingsbeveiliging
Herstel stroomuitval	Willekeurige vertraging tussen 5 en 100 seconden voordat opladen hervat na stroomuitval.
Statusindicatoren	Vier led indicatoren (Power, Status, Charge , Fault)
Knoppen/Schakelaars	Sleutelschakelaar (optioneel), resetknop
Kaartlezer	Geen
Audio	Geen
Oplaadmodus	Mode 3
Oplaadinterface	Type stekker: voldoet aan IEC 62196-2 type 2 stekker en kabel
Bedrijfstemperatuur	-30°C tot +50°C (-22°F tot +122°F)
Relatieve vochtigheid	95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Kabellengte	Standaard: 5m (16,4 ft)
IP-klasse	Gebruik IP55 voor binnenshuis en IK08 voor buitenshuis
Koeling	Natuurlijke koeling
Afmetingen (B x H x D)	363 x 318 x 136mm (14,3 x 12,6 x 5,4") zonder oplaadkabel, bevestigingsplaats en kabelhouder.
Netto gewicht	4,4 kg (9,7 lb) (met stekker)
Certificaat	CE-markering