

# Smappee EV Wall Lite Installatiehandleiding



**Juistheid van het document**

De specificaties en andere informatie in dit document werden op het moment van publicatie op juistheid en volledigheid gecontroleerd. Door onze voortdurende productverbetering kan deze informatie op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg onze online documentatie voor de recentste informatie:

[smappee.com/nl/downloads/](https://smappee.com/nl/downloads/)

# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
2	Veiligheidsvoorschriften .....	5
3	Overzicht van de EV Wall Light .....	7
4	De installatie voorbereiden.....	13
5	Installatie en activering.....	17
	Bijlagen.....	25

# 1 Inleiding

Bedankt voor je aankoop van dit EV Wall-laadstation voor elektrische voertuigen, het slimste laadstation.

Deze installatiehandleiding vertelt je hoe je de EV Wall Lite installeert. We raden je aan om de inhoud van deze handleiding zorgvuldig te lezen, om een veilige en correcte installatie te garanderen en alle geavanceerde functies van dit product ten volle te kunnen benutten.

## Beoogd gebruik

Dit laadstation is ontworpen voor het laden van elektrische voertuigen met een compatibele Type 2-laadkabel die is aangesloten op de wandcontactdoos. Het gebruik van tussenadapters of verlengkabels is niet toegestaan.

Het gebruik voor andere doeleinden dan het laden van een EV zoals bepaald in de IEC 61851-serie is niet toegestaan en valt onder verkeerd gebruik van het laadstation. Alleen gekwalificeerde, opgeleide en bevoegde personen mogen het laadstation installeren, onderhouden en/of repareren en moeten ervoor zorgen dat de technische specificaties en installatievereisten worden nageleefd. Het verkeerd installeren en testen van het laadstation kan de accu van het voertuig of het apparaat beschadigen. Hierdoor ontstane schade valt niet onder de garantie van het apparaat. De garantie vervalt bij elke wijziging die niet schriftelijk door Smappee is bevestigd. Raadpleeg [smappee.com/nl/legal-documents](https://smappee.com/nl/legal-documents) voor meer informatie.

## Ondersteuning

Enkel gekwalificeerde elektriciens of gelijkwaardige installateurs mogen het laadstation installeren. Neem bij vragen contact op met je servicepartner.

Houd de volgende informatie bij de hand om het proces te versnellen: artikelnummer en serienummer. Je vindt deze op het identificatielabel van het laadstation.





Als je lokale verdeler je niet kan helpen of als je suggesties voor ons hebt, neem dan contact op met Smappee via: [support@smappee.com](mailto:support@smappee.com).

Smappee NV  
Evolis 104  
8530 Harelbeke  
België

# 2 Veiligheidsvoorschriften

## 2.1 Veiligheidswaarschuwingen en -voorschriften

	<p><b>WAARSCHUWING</b></p> <p>Het uitvoeren van werkzaamheden aan dit laadstation zonder de relevante kennis en kwalificaties kan leiden tot ernstige ongevallen en de dood. Voer alleen taken uit waarvoor je gekwalificeerd bent en volledige instructies gekregen hebt.</p> <p>Alleen gecertificeerde elektriciens mogen de installatie uitvoeren die in overeenstemming moet zijn met de nationale veiligheidsvoorschriften.</p> <p>Lees en volg de onderstaande veiligheidsinstructies volledig voordat je jouw EV Wall installeert, onderhoudt of gebruikt. Onjuiste installatie, reparaties of wijzigingen kunnen leiden tot gevaar voor de gebruiker en kunnen de garantie en aansprakelijkheid doen vervallen.</p>
	<p><b>LET OP</b></p> <p>Risico op elektrische schokken.</p> <p>Raadpleeg de begeleidende documentatie wanneer je dit symbool ziet.</p>

Neem de volgende veiligheidsmaatregelen in acht om mogelijke elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel te voorkomen:

- Gebruik het juiste gereedschap en zorg voor voldoende materiële middelen en beschermingsmaatregelen.
- Het laadstation is uitsluitend bedoeld voor het laden van elektrische voertuigen en kan, indien correct geïnstalleerd, worden gebruikt door niet-opgeleide personen.
- Kinderen mogen het laadstation niet bedienen.
- Wanneer een laadstation in gebruik is, is het toezicht van een volwassene op eventueel aanwezige kinderen vereist.
- Schakel de stroomtoevoer naar je laadstation uit voor installatie- of onderhoudswerkzaamheden.
- Gebruik het laadstation niet als het beschadigd of defect is.
- Dompel het laadstation niet onder in water of andere vloeistoffen.
- Stel het laadstation niet bloot aan hitte, vlammen of extreme kou.
- Probeer geen onderdelen te openen, te repareren of te onderhouden. Neem contact op met Smappee of je servicepartner voor meer informatie.
- Gebruik het laadstation enkel volgens de gespecificeerde gebruiksvoorschriften.
- Tijdens het laden moet de laadkabel volledig worden uitgerold en aangesloten op de elektrische auto zonder overlappende lussen. Dit om het risico op oververhitting van de laadkabel te vermijden.
- Berg de laadkabel na het laden goed op, zodat deze geen struikelgevaar veroorzaakt. Zorg ervoor dat de laadkabel niet kan beschadigen (geknikt, samengedrukt of over gereden).
- Plaats geen voorwerpen op het laadstation.

## 2.2 Onderhoud

- Volg het onderhoudsschema (pagina 32).
- Reinig de buitenkant alleen met een droge, schone doek.
- Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen.
- Mag niet worden uitgevoerd bij regen of als de luchtvochtigheid hoger is dan 95%.

## 2.3 Transport en opslag

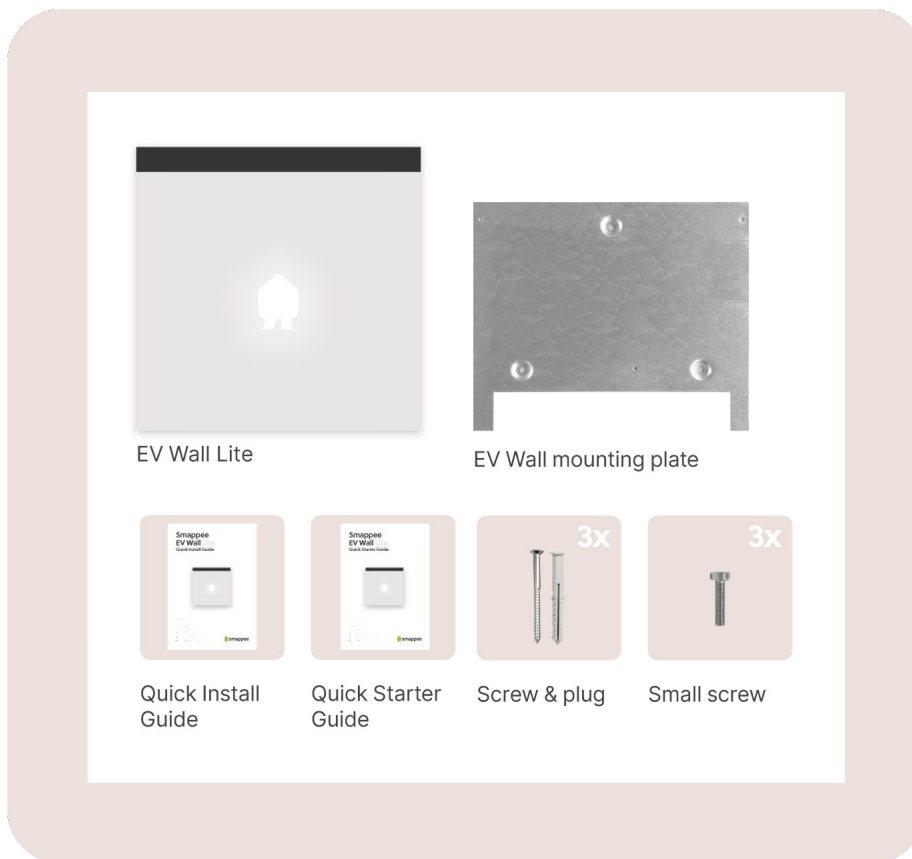
- Koppel de elektrische voeding los voordat je het laadstation verwijdert voor opslag of verplaatsing.
- Transporteer en bewaar het laadstation alleen in de originele verpakking. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor opgelopen schade als het laadstation wordt getransporteerd in een niet-standaard verpakking.
- Bewaar het laadstation in een droge omgeving binnen het temperatuurbereik dat is opgegeven in de technische specificaties.

# 3 Overzicht van de EV Wall Light

## 3.1 Modellen

Artikelnummer	EAN	Beschrijving
EVWL-332-BR-E-W	5425036933989	EV Wall Lite 3-Phase 22 kW Socket
EVWL-332-BSR-E-W	5425036933996	EV Wall Lite 3-Phase 22 kW Socket with shutter

## 3.2 Wat zit er in de doos

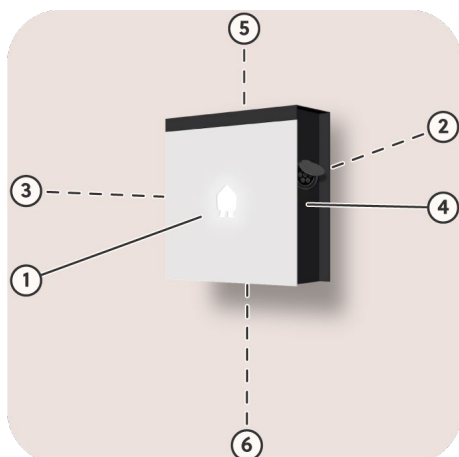


Afbeelding1: wat zit er in de doos van de EV Wall Lite

### EV Wall doos

Hoeveelheid	Beschrijving
1	Smappee EV Wall
1	Wandbevestigingsplaat
1	Snelle installatiegids
1	Quick starter gids met Smart Charge Card en QR-code voor scan en laad
3	Schroef en plug (Ø 6 mm x 50 mm)
3	Kleine schroef (M4 x 6 mm)

### 3.3 Richtingbepaling



Afbeelding 2: richtingbepaling

<b>Id</b>	<b>Beschrijving</b>
1	Voorkant
2	Achter
3	Links
4	Rechts
5	Boven
6	Onder

### 3.4 Identificatielabel van de EV Wall

#### Positie van het identificatielabel van de EV Wall

Het identificatielabel bevindt zich onderaan het laadstation.



Afbeelding 3: positie van het identificatielabel

## Identificatielabel van de EV Wall



Afbeelding 4: identificatielabel

Nr.	Beschrijving
1	Fabrikant
2	Artikelnummer
3	Elektrische classificatie
4	Bedrijfstemperatuur
5	Productiedatum
6	QR-code om te scannen tijdens de configuratie van het laadstation
7	Indringingsbeschermingsklasse
8	CE
9	EAN-code
10	Serienummer
11	Afvalverwijderingssymbool

### 3.5 Technische specificaties

Kenmerk	Beschrijving
<b>Fysieke kenmerken</b>	
Afmetingen	300 mm x 300 mm x 110 mm
Gewicht (exclusief verpakking)	7,3 kg
Aansluiting	Alle vanaf 31 januari 2025 gemaakte varianten hebben een Type 2 socket met shutter.
Laadkabel	n.v.t.
Aansluiting toevoerleiding	Klemmenstrook, flexibele geleiders tot 6 mm <sup>2</sup> of vaste geleiders tot 10 mm <sup>2</sup>
Stationair/verplaatsbaar	Vaste installatie
Extern ontwerp	Ingesloten montage
Montagemethode	Muur
<b>Technische kenmerken</b>	
Maximaal nominaal vermogen	Enkelfasige aansluiting: 7,4 kVA Driefasige aansluiting: 22 kVA
Laadmodus	Modus 3 (IEC 61851)
Verbindingsgeval	Geval A en B (Socket) (IEC 61851)
Meting	kWh-meter conform IEC 62053-21 en nauwkeurigheid van 1%
Geïntegreerde reststroombeveiliging	6 mA DC RCM <sup>1</sup>
Vereiste externe zekeringautomaat	1 x 2P (enkelfasig), 1 x 3P (driefasig) of 1 x 4P (driefasig met nulleider) zekeringautomaat van maximum 40 A, type B of C
Ondersteunde voedingssystemen	TN-C, TN-C-S, TT, IT <sup>2</sup>
Aarding	TN-systeem: PE-draad TT-systeem: Onafhankelijk geïnstalleerde aardelektrode < 100 Ohm spreidingsweerstand IT-systeem: aangesloten op een gedeelde referentie (gemeenschappelijke aarding) met andere metalen onderdelen
Nominale spanning (U <sub>N</sub> )	230/400 VAC
Nominale isolatiespanning (U <sub>i</sub> ) van een circuit	500 V
Nominale impulsspanning (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Nominale frequentie (f <sub>N</sub> )	50 Hz / 60 Hz
Nominale stroom (I <sub>na</sub> )	32 A

<sup>1</sup> De varianten EVWL-332-BR-E-W en EVWL-332-BSR-E-W hebben alleen een 6 mA DC reststroommonitor. Hiervoor is een 30 mA aardlekschakelaar type A of B nodig (volgens lokale voorschriften).

<sup>2</sup> Opgelet: niet alle elektrische voertuigen ondersteunen het IT-systeem. Voor 3 x 230 V opladen kan een spanningstransformator nodig zijn.

<b>Kenmerk</b>	<b>Beschrijving</b>
Nominale stroom ( $I_{nc}$ ) van een circuit	32 A
Nominale piekweerstandsstroom ( $I_{pk}$ )	6 kA
Nominale conditionele kortsluitstroom ( $I_{cc}$ )	6 kA
EMC-classificatie	Klasse B
Aansluitmethode	Wisselstroom, permanent verbonden
<b>Interfaces en connectiviteit</b>	
Informatiestatus	RGB-LED
Sessie-activatie	Plug in en laad, Swipe RFID
Connectiviteit	Ethernet 100BASE-T, Wifi 2,4 GHz
Communicatieprotocol	OCPP 1.6 J, klaar voor update naar OCPP 2.0.1
<b>Certificeringen en normen</b>	
Productcertificering	CE
Normen	IEC 61851-1 (2017)
<b>Omgeving</b>	
Materiaal behuizing	Magnelis (behuizing), aluminium (voorpaneel)
Standaardkleuren behuizing	RAL 9016 (sterwit) + RAL 7021 (zwartgrijs)
Beschermingsgraad	IP 54
Mechanische schokbescherming	IK10
Vervuilinggraad	3
Klasse van elektrische veiligheid	I
Stand-by-gebruik	LED-helderheid 0%: 2 W LED-helderheid 100%: 5 W
Omgevingsfactoren	Gebruik binnen en buiten
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C tot 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 % to 95 %, niet-condenserend
Maximale installatiehoogte	0 - 2000 m
Toegang	Locaties met beperkte en onbeperkte toegang



#### OPMERKING


- De bedrijfstemperatuur is gebaseerd op de omgevingstemperatuur van een product dat wordt geleverd in de standaardbehuizingskleur RAL 9016 (verkeerswit). Directe blootstelling aan zonlicht kan een negatief effect hebben op het temperatuurbereik.
- Als het product wordt blootgesteld aan lagere of hogere omgevingstemperaturen, kan een continue werking niet worden gegarandeerd. Als de temperaturen de maximumwaarden overschrijden, zal het laadstation automatisch de laadstroom verlagen om de interne temperatuur van het laadstation te verlagen. Dit stabiliseert de interne temperatuur en maakt het minder waarschijnlijk dat het opladen onverwacht wordt onderbroken.
- Als het product direct wordt blootgesteld aan zonlicht, kan het automatische temperatuurbeheer automatisch starten onder de maximale omgevingstemperatuur. Vermijd daarom zoveel mogelijk de blootstelling van het laadstation aan direct zonlicht.
- Wanneer producten worden blootgesteld aan de natuurelementen, kan het materiaal van de behuizing geleidelijk verouderen, waardoor het product na verloop van tijd kan verkleuren. Plaats het product daarom zoveel mogelijk op een beschutte plek om de levensduur van de materialen te optimaliseren.

# 4 De installatie voorbereiden


De eerste stap is de voorbereiding van de fysieke installatie van de EV Wall Lite zoals beschreven in dit hoofdstuk.

## 4.1 Vereisten voor installatie

- Verkrijg alle noodzakelijke vergunningen van de relevante lokale autoriteiten.
- Lokale voorschriften kunnen van toepassing zijn en kunnen variëren afhankelijk van de regio of het land.
- Voor voldoende ruimte rond het laadstation zorgen zoals gespecificeerd in de IEC 60204-1 norm


	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Let er bij het plaatsen van de EV Wall op dat de voedingskabel en netwerkkabel binnenkomen aan de onderkant van de behuizing via kabelwartels. De centrale M32 kabelwartel is bedoeld voor de voeding, de M20 wartel voor een netwerkkabel.</p>
---	--

- Zorg ervoor dat de installatieruimte van het laadstation geschikt is qua gebruiksgemak en ventilatie.
- Raadpleeg de plaatselijke bedradingsvoorschriften om de juiste afmetingen van de geleiders te kiezen en gebruik alleen koperen geleiders.
- Bereken de bestaande elektrische belasting om de maximale bedrijfsstroom voor de laadstationinstallatie te vinden.
- De juiste draaddikte van de voedingskabel hangt af van het vermogen en de afstand tussen de meterkast en het laadstation. De spanningsval mag niet groter zijn dan 5%. Het is raadzaam om een maximale spanningsval van 3% te hebben.
- De voedingsaansluiting moet worden beveiligd tegen kortsluiting en overstroom met een afzonderlijk zekeringsautomaat. Deze zekeringsautomaten moeten 2-polig (voor enkelfase), 3-polig (driefase zonder nulleider) of 4-polig (driefase met nulleider), curve B of C, zijn en een stroomsterkte van maximaal 40 A hebben (of anders voldoen aan de plaatselijke normen en regelgeving).

	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Sommige EV's zijn niet compatibel met een 3 x 230 V-net vanwege een ingebouwde beveiliging in de EV. Neem contact op met je EV-fabrikant voor meer informatie. Als je EV niet compatibel is met deze netwerktopologie, of als je een hoger laadvermogen wilt bereiken dan wat mogelijk is met een delta netwerktopologie, kun je een transformator installeren die de 3 x 230 V-topologie omzet in een standaard 3 x 400 V + N-topologie.</p>
---	--

- Er moet ook een RCD van het type A of B (volgens de plaatselijke voorschriften) met een nominale resterende bedrijfsstroom van 30 mA worden geïnstalleerd.

- Leid de voedingskabel en de netwerkkabel naar de plaats waar het laadstation zal worden geïnstalleerd.

	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Zorg ervoor dat er een kabellengte van minstens 30 cm voor voeding en 30 cm voor de netwerkkabel beschikbaar is op de locatie van de EV Wall voor een eenvoudige aansluiting.</p>
---	--

- Gebruik de meegeleverde wandbevestigingsplaat (pagina 16) om de EV Wall te bevestigen.

## 4.2 Gereedschap (niet inbegrepen)

- Momentsleutel met verlengstuk en socket (binnenzeskant 2,5 mm en 4 mm en schroef met 8 mm breedte),
- Multimeter en aardingsmeter
- Striptang en kniptang voor draden
- Kabeltang
- Adereindhulstang (alleen voor soepele voedingskabels)
- RJ45-krimptang
- Steenboor diameter 8 mm (alleen voor vloerplaat)
- Hamer
- Schroevendraaiers

## 4.3 Benodigheden (niet inbegrepen)

- Voedingskabel
- Zekeringautomaat voor voeding
- Zekeringautomaat voor Power Box (alleen voor 3 x 230 V met transformator)
- Wifi-versterker bij een zwak of afwezig signaal
- Netwerkkabel en RJ45-connectoren, minimaal Cat 5 afhankelijk van de omgeving, bij gebruik van een bekabelde internetverbinding
- Smappee Bus-kabel en RJ10-connectoren, bij gebruik van een alternatieve internetverbinding
- Kabelschoenen, bij gebruik van soepele voedingskabels

## 4.4 De EV Wall voorbereiden

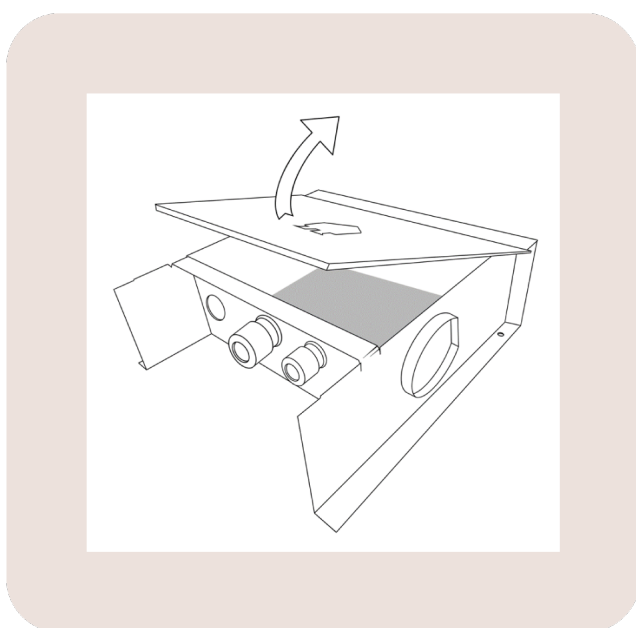
### Context

De EV Wall bevestigingsplaat zit in dezelfde doos als de EV Wall, samen met de benodigdheden.

### Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Verwijder de kartonnen verpakking.  
Vergeet niet het karton te bewaren, omdat het kan worden gebruikt voor veilig opbergen van de buitenbehuizing tijdens installatie van de EV Wall.
2. Draai de twee binnenste moeren los die de voorplaat vasthouden.
3. Bewaar de bouten voor later gebruik.
4. Til de voorplaat op.



*Afbeelding 5: Aanzicht op de voorplaat*

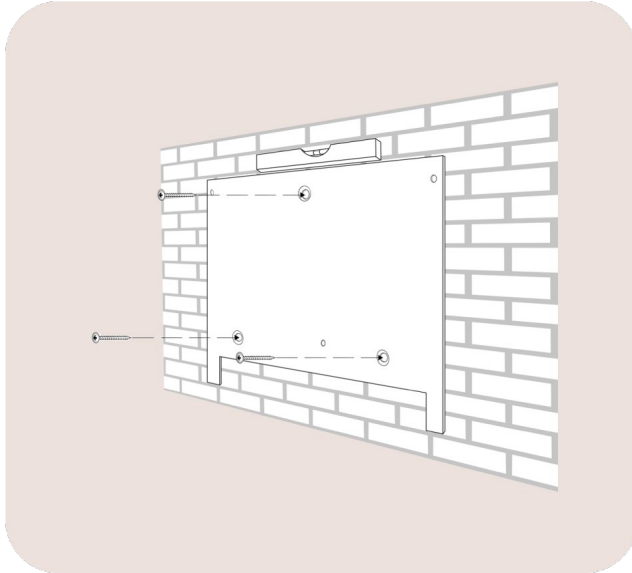
5. Koppel de zwarte kabel naar de printplaat los van de voorplaat.
6. Verwijder de voorplaat.  
Leg de plaat op een veilige locatie waar ze geen krassen of beschadigingen kan oplopen.  
Plaats de moeren op de draadstangen, zodat je ze niet verliest.

De EV Wall is nu klaar voor de volgende stappen.

## 4.5 De EV Wall bevestigingsplaat installeren

### Context

Met de EV Wall bevestigingsplaat kun je het laadstation probleemloos aan de muur bevestigen.



Afbeelding 6: aanzicht op EV Wall bevestigingsplaat

### Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Breng de bevestigingsplaat aan op de plaats waar de EV Wall komt.  
Zorg ervoor dat de bevestigingsplaat is geplaatst met de 2 insteekgaten aan de onderkant.  
Zorg ervoor dat de bevestigingsplaat waterpas is.
2. Gebruik de bevestigingsplaat om de plaats van de schroeven op de muur te markeren.
3. Boor drie gaten van een diameter van 10 mm door de sleuven tot een diepte van 50 mm.
4. Steek de meegeleverde pluggen in de gaten.
5. Bevestig de bevestigingsplaat, met de 3 uitstulpingen naar de muur gericht, met de meegeleverde schroeven.

# 5 Installatie en activering



## LET OP

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional die deze handleiding gelezen heeft en volgens de plaatselijke en landelijke normen werkt. Niet-naleving kan leiden tot ernstige verwondingen of gevaarlijke situaties bij het werken met elektriciteit.



## LET OP

Het elektrische systeem moet volledig worden losgekoppeld van elke voedingsbron voordat installatie- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat de elektrische stroom niet kan worden aangesloten tijdens de installatie. Plaats waarschuwingstape en waarschuwingsborden om de werkgebieden te markeren. Zorg ervoor dat onbevoegde personen de werkgebieden niet kunnen betreden.



## LET OP

Het laadstation bevat elektrische onderdelen die nog elektrisch geladen kunnen zijn na het loskoppelen. Wacht na het loskoppelen minstens 10 seconden voordat je met het werk begint.



## LET OP

Adapters of conversieadapters en verlengsnoeren mogen niet worden gebruikt.

Deze procedure beschrijft de stappen die nodig zijn voor fysieke installatie van de EV Wall Lite.

1. De EV Wall aan de bevestigingsplaat bevestigen (pagina 18)
2. De voeding van de EV Wall aansluiten (pagina 19)
3. De EV Wall op internet aansluiten (pagina 20)
4. De voorplaat installeren (pagina 22)

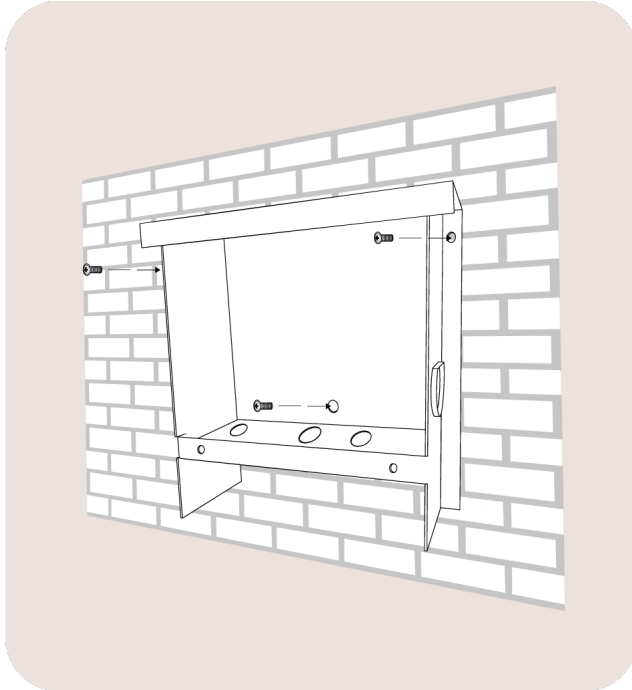
De configuratie kan worden uitgevoerd na de fysieke installatie. Raadpleeg voor meer informatie:

5. De EV Wall met de Smappee App configureren (pagina 23)
6. De installatie van de EV Wall voltooiën (pagina 24)

## 5.1 De EV Wall aan de bevestigingsplaat bevestigen

### Context

Met de EV Wall bevestigingsplaat kun je het laadstation probleemloos aan de muur bevestigen.



Afbeelding7: aanzicht op de EV Wall

### Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Positioneer de EV Wall vóór de bevestigingsplaat.
2. Bevestig de EV Wall aan de bevestigingsplaat.  
Gebruik de drie M4 x 6 mm zeskantschroeven.

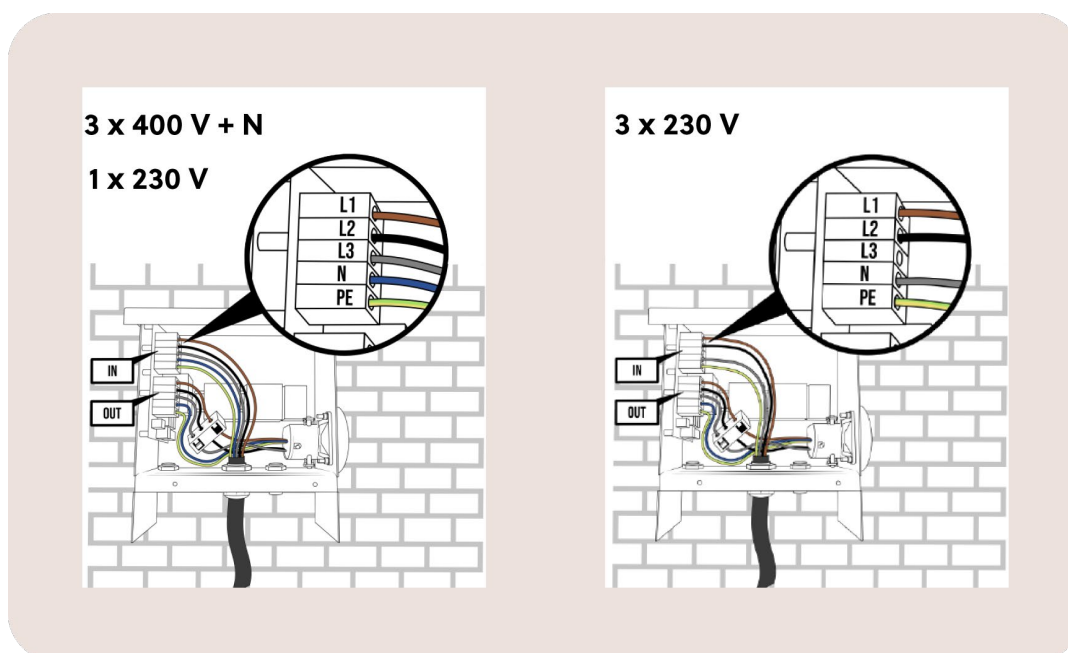
## 5.2 De voeding van de EV Wall aansluiten

### Context

Elke EV Wall heeft een Solid Core 3-Phase CT die de voeding naar het laadstation meet. Er hoeven geen andere onderdelen te worden geïnstalleerd om het verbruik van het laadstation te meten.

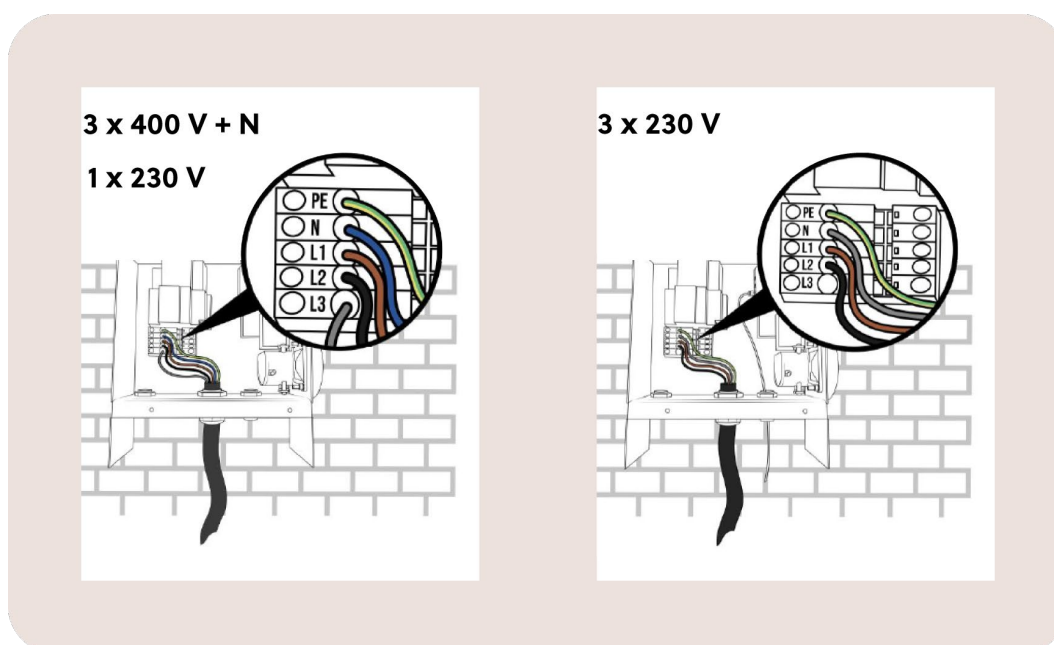
Elke EV Wall moet beschikken over een eigen stroomonderbreker en aardlekschakelaar. Raadpleeg Vereisten voor installatie (pagina 13) voor meer informatie. De elektronica in de EV Wall Lite is veranderd, zoals je kunt zien op de volgende afbeeldingen:

- Serienummer beginnend met 6222



Afbeelding8: voedingsaansluiting voor EV Wall Lite met serienummer beginnend met 6222


- Serienummer beginnend met 6202




Afbeelding9: voedingsaansluiting voor EV Wall Lite met serienummer beginnend met 6202

## Instructies

1. Leid de voedingskabel door de kabelwartel in het midden van de EV Wall.  
Draai de kabelwartel vast.
2. Knip de voedingskabel op voldoende lengte.  
Voor soepele kabels breng je een adereindhuls op elke geleider aan.
3. Sluit de voedingsdraden als volgt aan:
  - De linker Afbeelding8 en Afbeelding9 tonen de aansluitpunten voor een 3 x 400 V + N en een 1 x 230 V voeding.

	<b>OPMERKING</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PE = groene/gele geleider</li><li>• N = blauwe neutrale geleider</li><li>• L1 = bruine fase 1-geleider</li><li>• L2 = zwarte fase 2-geleider, niet van toepassing voor 1 x 230 V</li><li>• L3 = grijze fase 3-geleider, niet van toepassing voor 1 x 230 V</li></ul>
---	---

- De rechter Afbeelding8 en Afbeelding9 tonen de aansluitpunten voor 3 x 230 V voeding.


	<b>OPMERKING</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Voor een 3 x 230 V zonder transformator is er geen neutrale draad (N). Op de afbeeldingen is te zien dat de grijze L3-draad in het aansluitpunt voor de neutrale (N) komt.</li><li>• Voor een 3 x 230 V met transformator komt de neutrale draad van de transformator. Sluit de voedingsdraden aan zoals in de linker afbeelding.</li></ul>
---	--

De EV One is nu bijna klaar voor voeding.

## 5.3 De EV Wall op internet aansluiten

### Context

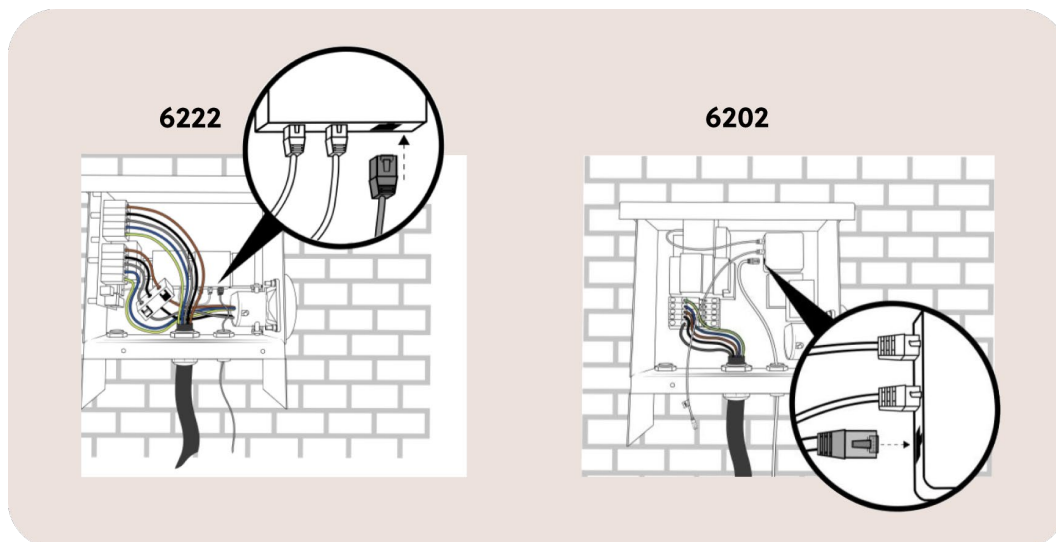
	<b>LET OP</b> <p>Risico op elektrische schokken.</p> <p>Zorg ervoor dat er zich geen gereedschap in het laadstation bevindt en dat personen op afstand van het laadstation staan.</p>
---	---

	<b>OPMERKING</b> <p>Als je Wi-Fi gebruikt voor internetconnectiviteit en de signaalsterkte is zwak, dan is het mogelijk de Smappee Connect buiten de metalen EV Wall te plaatsen om de signaalsterkte te verbeteren. Als de eigenaar zich zorgen maakt over de veiligheid van een netwerkkabel die buiten het gebouw loopt, is er de mogelijkheid een Smappee Bus-kabel te gebruiken voor buiten het gebouw. De Connect kan buiten de EV Wall worden geplaatst. Raadpleeg Alternatieve verbinding met internet (pagina 26) voor meer informatie.</p> <p>Als je wilt, kun je een wifi extender toevoegen voor optimale EV Wall-prestaties.</p>
---	---

## Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Leid de netwerkkabel door de rechterwartel aan de onderkant van de EV Wall.
2. Knip de netwerkkabel op de juiste lengte.
3. Bevestig de RJ45-connector (niet meegeleverd).
4. Steek de connector in de RJ45-poort van de Smappee Connect.



Afbeelding10: RJ45-poort voor de EV Wall Lite met serienummer beginnend met 6222 en 6202

5. Draai de kabelwartel vast.
6. Schakel de voeding naar de EV Wall in.  
Zorg dat de stroomonderbreker en de RCD in de aan-positie staat.
7. Controleer de status van de onderdelen na ongeveer 30 seconden.

Beschrijving	Meer informatie
1 x Smappee Connect	LED gaat branden
1 x Power Box	De LED knippert één keer elke 3 seconden.
1 x Solid Core 3-Phase CT	

Raadpleeg Uitleg kleurcode (pagina 29) voor meer informatie.

8. Schakel de voeding naar de EV Wall uit.

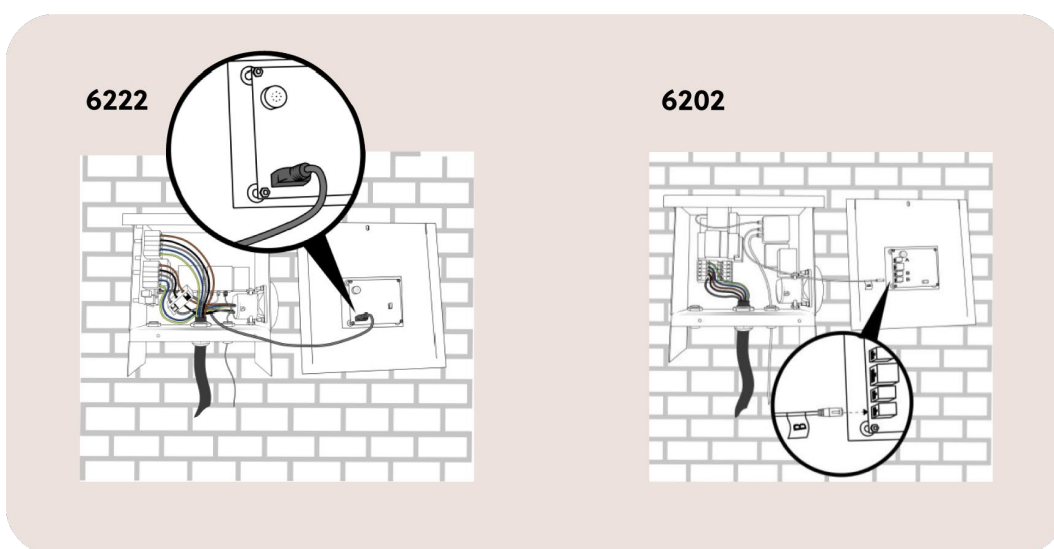
## 5.4 De voorplaat installeren

### Context

De voorplaat heeft een printplaat met RFID-lezer en ledlampje voor de Smappee Avatar.

### Instructies

1. Verwijder de moeren van de draadstangen van de voorplaat.
2. Sluit de zwarte kabel aan op de printplaat die op de voorplaat bevestigd is.



Afbeelding11: 12-pins kabel (6222) en de RJ10-kabel op de B-poort (6202) op de printplaat

- Voor EV Wall Lite met een serienummer beginnend met 6222 is dit een 12-pins kabel
  - Voor EV Wall Lite met serienummer 6202 is dit een in een B-poort te steken buskabel  
Zorg ervoor niet de A-poort op de printplaat te gebruiken.  
Zorg ervoor dat de kabel aan de andere kant aangesloten is op een B-poort van de Smappee Connect.
3. Plaats de voorplaat terug.
  4. Plaats de moeren op de draadstangen, zodat je ze niet verliest.
- De EV Wall is nu klaar om te configureren met de Smappee App.

## 5.5 De EV Wall met de Smappee App configureren

### Vereisten

Deze procedure wordt uitgevoerd met de Smappee App. Je kunt deze mobiele applicatie downloaden in de Apple App Store voor iOS of de Google Play Store voor Android-telefoons.




Afbeelding 12: De Smappee App downloaden


### Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Open de Smappee-app.  
Log in op de Smappee App met je partnergebruikeraccount.

	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Als je nog geen partnergebruikeraccount hebt, ga dan naar <a href="https://forms.office.com/e/zxWJq7QqUc">https://forms.office.com/e/zxWJq7QqUc</a>.</p>
--	---

2. Tik op de **Huis** knop.
3. Tik op de **+** knop.
4. Tik op de knop **Ik wil een Smappee-laadstation installeren**.
5. Volg de stappen die worden getoond in de Smappee App.

	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Als de EV niet oplaadt op 3 x 230 V zonder transformator, kun je proberen de L2-kabel naar de socket los te koppelen.</p> <p>Koppel de L2 niet los van de voedingskabel.</p>
---	---

### Vereisten achteraf

De instellingen van je laadstation kunnen worden aangepast in de Smappee App of het Smappee Dashboard.

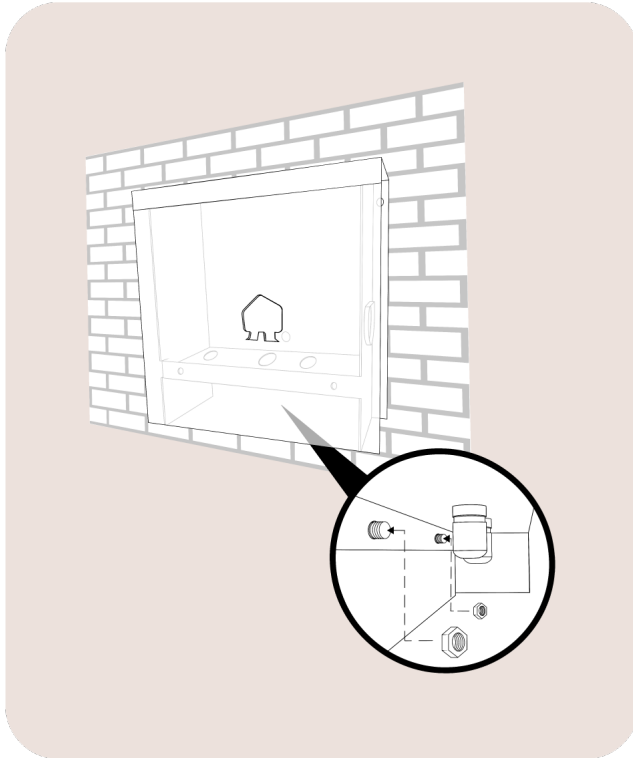
- Naam
- LED-helderheid
- Maximale stroom per connector en dus de laadsnelheid

## 5.6 De installatie van de EV Wall voltooien

### Instructies

Ga als volgt te werk.

1. Plaats de M4 moeren op de draadstangen en draai ze vast.



*Afbeelding 13: aanzicht op de binnenste moeren*

De EV Wall is nu klaar voor gebruik. Raadpleeg Status van het laadstation (pagina 31) voor meer informatie:

# Bijlagen

## Conformiteitsverklaring

# Declaration of conformity

We,  
Smappee nv  
Evolis 104  
B-8530 Harelbeke, Belgium

following the provision of the following EC Directives:

- 2014/35/EU The Low Voltage Directive
- 2014/30/EU The Electromagnetic Compatibility Directive
- 2011/65/EU RoHS Directive

hereby declare that the product:

EVWL-332-BR-E-W, EVWL-332-BSR-E-W

is in conformity with the applicable requirements of the following documents

- Emissions:  
(EN61326-1 : 2013)  
Radiated Emission: EN 55011:2009 / EN 55032:2015 (Class B)  
Conducted Emission: EN 55011:2009 / EN 55032:2015 (Class B)  
Harmonic current Emission: EN 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009  
Flicker: EN 61000-3-3:2008
- Immunity:  
(EN61326-1 : 2013)  
ESD : EN 61000-4-2:2008 / EN 61000-4-2 :2009  
Radiated immunity : EN 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2: 2010  
Power frequency magnetic field: EN 61000-4-8:2009  
Voltage dips/interruptions: EN 61000-4-11:2004  
Common Mode Immunity: EN 61000-4-6:2008 / EN 61000-4-6:2009  
Burst : EN 61000-4-4:2004 / EN 61000-4-4:2012  
Surge: EN 61000-4-5:2005 / EN 61000-4-5:2006
- Safety:  
Metering Function : IEC 61010-1 Ed 3.0 (2010-06) + A1:2016  
AC Charging equipment : IEC 61851-1 (2017) / EN61558-1
- Other applicable standards and certifications: IEC 60364, IEC 62192-1, IEC 62192-2

Harelbeke, Belgium, January 13, 2023

Authorized signatory



CEO Smappee



## Alternatieve verbinding met internet

### Context



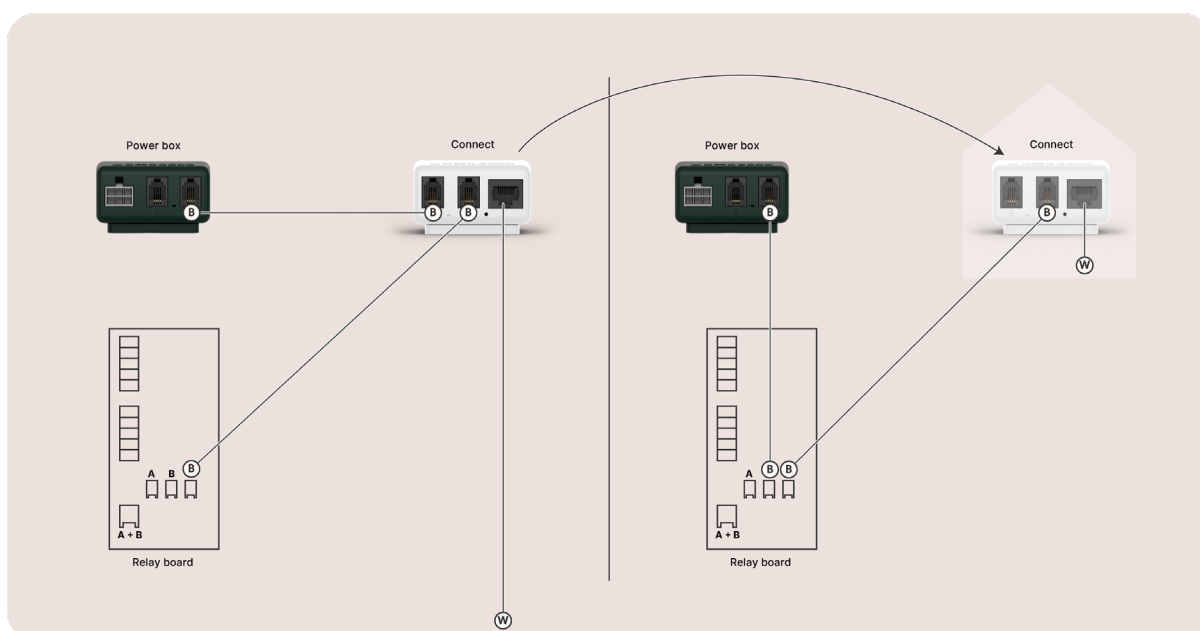
#### OPMERKING

Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op de EV Wall Lite met een serienummer beginnend met 6222.



#### LET OP

Het elektrische systeem moet volledig worden losgekoppeld van elke voedingsbron voordat installatie- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat de elektrische stroom niet kan worden aangesloten tijdens de installatie. Plaats waarschuwingstape en waarschuwingsborden om de werkgebieden te markeren. Zorg ervoor dat onbevoegde personen de werkgebieden niet kunnen betreden.



Afbeelding14: schematische weergave van normale aansluiting en alternatieve aansluiting

### Instructies

Ga als volgt te werk om de Smappee Connect in het gebouw te verplaatsen.

1. Koppel de Smappee Bus-kabels los tussen de Power Box, het relaisbord en de Connect.
2. Maak een verbinding met een Smappee Bus-kabel tussen:
  - De B-poort op de Power Box
  - Een van de B-poorten op het relaisbord  
Zorg ervoor niet de A-poort op de printplaat te gebruiken.
3. Maak een verbinding met een RJ10-kabel op aangepaste lengte tussen:
  - Een van de B-poorten op het relaisbord  
Zorg ervoor niet de A-poort op de printplaat te gebruiken.
  - Een van de B-poorten op de Connect

De RJ10-kabel (niet inbegrepen) gaat door de rechter kabelwartel van de EV Wall naar de Connect in het gebouw. Raadpleeg Benodigde tools voor alternatieve verbinding (pagina 28) voor meer informatie.

De Connect moet worden bevestigd aan een wandbevestigingsplaat (niet meegeleverd).

4. Als je de EV Wall Lite via een bekabelde internetverbinding wil verbinden, sluit dan een netwerkkabel aan op de RJ45-poort van de Connect.

Hierna kun je doorgaan met de installatie vanaf Schakel de voeding naar de EV Wall in. Controleer de status van de onderdelen. Controleer de status van de onderdelen pagina 21.

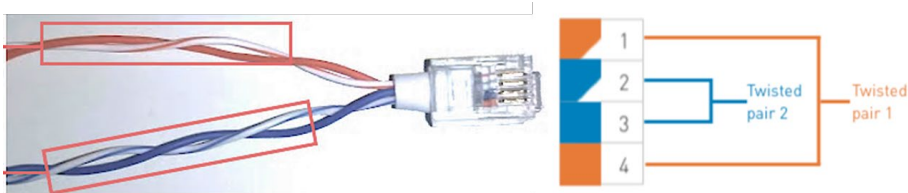
## Benodigde tools voor alternatieve verbinding

Je kunt de volgende items bestellen.

Beschrijving	Artikelnummer
Wandbevestigingsplaat (set van 8 stuks)	AC-IMPW-8
DIN-bevestigingsplaat (set van 4 stuks)	AC-IMPD-4
Smappee Bus-kabel - 15,75 inch (40 cm)	AC-IBC40
Smappee Bus-kabel - 59 inch (150 cm)	AC-IBC150
Smappee Bus-kabel set - 109 yards (100 m) en 50 RJ10-connectoren	AC-IBCS-100m

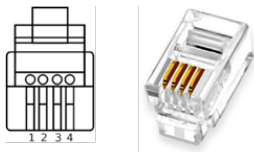
Als de Smappee Bus-kabel niet lang genoeg is, kun je een aangepaste RJ10-kabel met de volgende specificaties gebruiken:

- Een kabel met 2 niet-afgeschermd getwiste paren (bijvoorbeeld Cat 5 UTP-kabel). Het is ook mogelijk om afgeschermd kabel te gebruiken (bijvoorbeeld Cat 6 UTP-kabel).
- Niet langer dan 500 meter
- Pinnen 1 en 4 en pinnen 2 en 3 moeten getwiste paren zijn.



Afbeelding 15: Getwiste paren

- Rechte aansluiting: pin 1 naar 1, enz.
- Karakteristieke impedantie van 100 ohm.



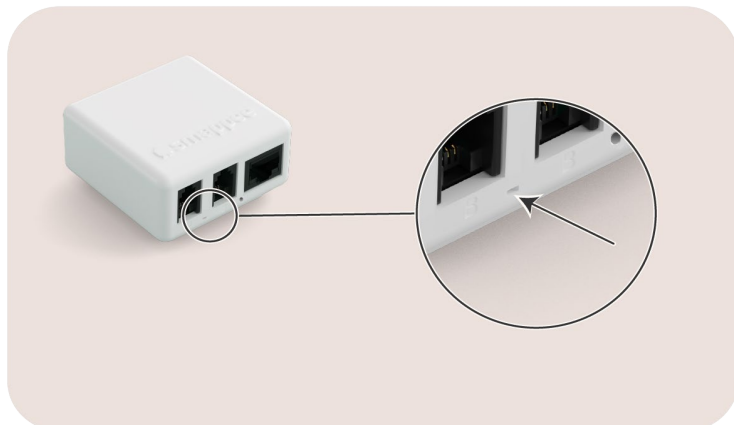
Afbeelding 16: Connector

- AWM stijl 2835: 60°/30 V - 24 AWG.






## Uitleg kleurcode

### Status van de Smappee Connect

Deze status is relevant tijdens de configuratie en het gebruik van het laadstation.



Afbeelding 17: Positie van de LED op de Smappee Connect

Kleur	Status	Betekenis	Meer informatie
	Blauw continu	Opstarten	De Connect wordt opgestart. Als dit meer dan 30 seconden duurt, neem dan contact op met support.
	Knippert blauw	Klaar om aan te sluiten	De Connect is klaar om te worden aangesloten op het netwerk.
	Groen continu	Aan het verbinden	De Connect maakt verbinding met het internet en moet <i>groen pulserend</i> worden. Als dit meer dan 2 minuten duurt, neem dan contact op met support.
	Groen ademend	Alles goed	De Connect werkt correct.
	Rood knipperend	Geen verbinding	De Connect heeft geen verbinding met internet tijdens het opstarten. Zoek de oorzaak van het verbindingsprobleem of neem contact op met support.

### Smappee Power Box

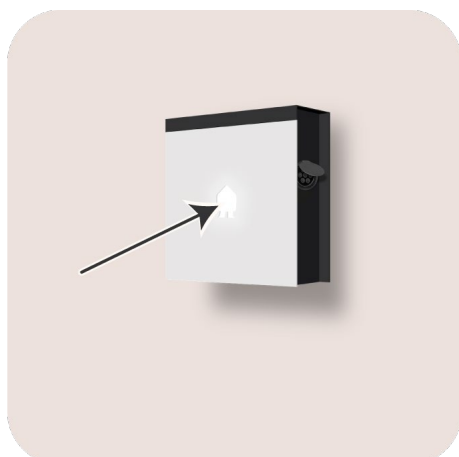
<b>LED-status</b>	<b>Betekenis</b>
De status-LED knippert één keer per 3 seconden.	De Power Box is ingeschakeld en werkt correct.
De status-LED knippert één keer per seconde.	Smappee Bus B fout.

### Smappee Solid Core 3-Phase CT








<b>LED-status</b>	<b>Betekenis</b>
LED bij ingang A, B, C of D Knippert 3 keer per seconde, op een van de ingangen A, B, C, D.	Aanduiding van de geselecteerde ingang tijdens de configuratie.
LED bij ingang A Knippert kort elke 3 seconden.	De Solid Core 3-Phase CT is ingeschakeld en werkt correct.
LED bij ingang A Knippert elke seconde één keer.	Communicatiefout.
LED bij ingang A Knippert 2 keer per seconde.	Configuratieprobleem.


## Status van het laadstation

Deze status is relevant tijdens het gebruik van het laadstation.




Afbeelding18: plaats van de RFID-lezer met ledlampje op de EV Wall


Kleur	Status	Betekenis	Actie van de gebruiker
	Continu rood	Laadstation is niet beschikbaar.	Er is iets mis of het laadstation is uitgeschakeld. Schakel het laadstation in met de Smappee App of neem contact op met je installateur.
	Continu wit	Oplaadstation is beschikbaar.	Sluit je elektrische voertuig (EV) aan op het laadstation.
	Blauw continu	EV is aangesloten op het laadstation maar laadt nog niet op.	Als er geen autorisatie nodig is, wacht dan 3 seconden tot je een geluid hoort en de LED groen is. Als de LED blauw blijft, doe dan een van de volgende dingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Swipe je RFID-tag (laadpas, RFID-sleutel,...) langs de blauwe indicator van het laadstation.</li> <li>• Scan de QR-code, indien van toepassing</li> </ul>
	Knippert blauw	Autorisatie wordt geverifieerd.	Wacht 15 seconden tot de autorisatie is voltooid en je een geluid hoort. De LED is rood als het opladen niet is gestart of groen als het opladen is gestart.
	Knippert rood	RFID-tag is niet geautoriseerd.	Neem contact op met de leverancier van de RFID-tag.
	Groen ademend	EV wordt opgeladen.	Jouw EV wordt opgeladen.
	Groen knipperend	Laadsessie wacht op opladen of is gepauzeerd door overbelasting	Dit is informatief, geen actie vereist.

Kleur	Status	Betekenis	Actie van de gebruiker
	Groen continu	EV is opgeladen	Koppel de laadkabel los en berg hem veilig op.

## Onderhoudsschema

Voor een veilige en betrouwbare werking worden periodiek onderhoud en inspecties aanbevolen. De frequentie is afhankelijk van het gebruik en de omgevingsomstandigheden.

	<p><b>WAARSCHUWING</b></p> <p>Neem, voordat je begint met onderhoudswerkzaamheden, alle veiligheidsmaatregelen in acht die worden genoemd in Veiligheidsvoorschriften (pagina 5).</p>
---	---

	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Voor publiek toegankelijke laadstations kunnen periodieke inspecties vereist zijn volgens de plaatselijke voorschriften. Controleer of de toepasselijke richtlijnen worden nageleefd.</p>
---	--

Taak	Meer informatie
Visuele controle van het laadstation	Controleer op zichtbare schade of slijtage. Neem indien nodig contact op met een installateur voor beoordeling of vervanging.
Reiniging	Reiniging is optioneel en heeft geen invloed op de werking van het laadstation. Je kunt het apparaat afnemen met een droge, schone doek. Gebruik geen waterstralen, oplosmiddelen of schurende materialen.

## Lijst met reserveonderdelen

<b>Artikelnr.</b>	<b>EAN</b>	<b>Beschrijving</b>
i1-GW-3	5425036931442	Smappee Connect
EV-RFID-READER	5425036933835	EV Line RFID Reader
i1-VAC-1	5425036931169	Smappee Power Box
EV-PCB-RELAYBOARD-2x2P-1	5425036935556	EV Line Relayboard 2 x 2P
EVW-CBL-HOLDER-4	5425036934191	EV Wall Cable holder - 4 pieces
AC-IBC40-10	5425036935648	Smart Bus RJ10 Cable 40 cm - 10 pieces
EVW-CBL-T2-132-8-NCH	5425036933613	EV Wall 1-Phase 32A Type 2 open-ended charging cable 8m
EVW-CBL-T2-132-8	5425036932623	EV Wall 1-Phase 32A Type 2 open-ended charging cable 8m with cable holder
EVW-CBL-T2-332-8-NCH	5425036933620	EV Wall 3-phase 32A Type 2 open-ended charging cable 8m
EVW-CBL-T2-332-8	5425036932470	EV Wall 3-phase 32A Type 2 open-ended charging cable 8m with cable holder
EVW-COVER-B	5425036933606	EV Wall Cover Black
EVW-COVER-W	5425036933538	EV Wall Cover White

Als je een ander onderdeel nodig hebt dan hier vermeld, neem dan contact op met [info@smappee.com](mailto:info@smappee.com).