

# Smappee EV Wall Lite Installationsanleitung



### **Genauigkeit des Dokuments**

Die Spezifikationen und anderen Informationen in diesem Dokument wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit überprüft. Aufgrund der ständigen Produktverbesserung können diese Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie in unserer Online-Dokumentation: [smappee.com/downloads](https://smappee.com/downloads)

# Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	4
2	Sicherheitsanweisungen .....	5
3	Übersicht über die EV Wall Lite .....	7
4	Vorbereitung der Installation .....	13
5	Installation und Aktivierung .....	17
	Anlagen .....	26

# 1 Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für diese EV Wall Ladestation für Elektrofahrzeuge entschieden haben, die intelligenteste Ladestation.

In dieser Installationsanleitung erfahren Sie, wie Sie die EV Wall Lite installieren. Wir empfehlen Ihnen, den Inhalt dieses Handbuchs sorgfältig zu lesen, um eine sichere und ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten und alle erweiterten Funktionen dieses Produkts in vollem Umfang nutzen zu können.

## Verwendungszweck

Diese Ladestation ist für das Laden von Elektrofahrzeugen mit einem kompatiblen Ladekabel des Typs 2 vorgesehen, das an die Steckdose angeschlossen wird. Die Verwendung von Zwischenadaptern oder Verlängerungskabeln ist nicht zulässig.

Die Verwendung für andere Zwecke als das Laden von Elektrofahrzeugen gemäß der Norm IEC 61851-Serie ist nicht vorgesehen und stellt eine unsachgemäße Verwendung der Ladestation dar. Die Installation, Wartung und Reparatur der Ladestation dürfen nur von qualifizierten, geschulten und autorisierten Personen durchgeführt werden, die sicherstellen, dass die technischen Spezifikationen und Installationsanforderungen erfüllt sind. Eine unsachgemäße Installation und Prüfung der Ladestation kann zu Schäden an der Fahrzeugbatterie oder am Gerät führen. Daraus resultierende Schäden sind von der Garantie des Gerätes ausgeschlossen. Jede Änderung, die nicht schriftlich von Smappee bestätigt wurde, führt zum Erlöschen der Garantie. Weitere Informationen finden Sie unter [smappee.com/legal-documents](https://smappee.com/legal-documents).

## Support

Nur qualifizierte Elektriker oder gleichwertige Fachkräfte dürfen die Ladestation installieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Servicepartner.

Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, um den Vorgang zu beschleunigen: Artikelnummer und Seriennummer, die Sie auf dem Typenschild der Ladestation finden.





Sollte Ihnen Ihr lokaler Vertriebspartner nicht weiterhelfen können oder haben Sie einen Verbesserungsvorschlag für uns, können Sie sich gerne an Smappee wenden unter: **support@smappee.com**.

Smappee NV  
Evolis 104  
8530 Harelbeke  
Belgien

# 2 Sicherheitsanweisungen

## 2.1 Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

	<p><b>WARNHINWEIS</b></p> <p>Eingriffe an dieser Ladestation ohne die entsprechenden Kenntnisse und Qualifikationen können zu schweren Unfällen und zum Tod führen. Führen Sie nur Arbeiten aus, für die Sie qualifiziert sind und in die Sie umfassend eingewiesen wurden.</p> <p>Die Installation darf nur von zertifizierten Elektrikern durchgeführt werden und muss den nationalen Sicherheitsvorschriften entsprechen.</p> <p>Bevor Sie Ihre EV Wall installieren, warten oder benutzen, lesen und befolgen Sie bitte alle folgenden Sicherheitshinweise. Unsachgemäße Installation, Reparaturen oder Änderungen können zu Gefahren für den Benutzer führen und die Garantie und Haftung erlöschen lassen.</p>
	<p><b>VORSICHT</b></p> <p>Gefahr eines Stromschlags!</p> <p>Lesen Sie in der Begleitdokumentation nach, wenn Sie dieses Symbol sehen.</p>

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Gefahr eines Stromschlags, eines Brands oder von Verletzungen zu vermeiden:

- Verwenden Sie die richtigen Werkzeuge und sorgen Sie für ausreichende Materialressourcen und Schutzmaßnahmen.
- Die Ladestation ist bei korrekter Installation zum Aufladen ihres Elektrofahrzeugs durch ungeschulte Personen geeignet.
- Erlauben Sie Kindern nicht, eine Ladestation zu bedienen.
- Wenn eine Ladestation in Betrieb ist, müssen anwesende Kinder von Erwachsenen beaufsichtigt werden.
- Schalten Sie die Stromversorgung Ihrer Ladestation vor Installations- oder Wartungsarbeiten aus.
- Verwenden Sie die Ladestation nicht, wenn sie beschädigt oder defekt ist.
- Tauchen Sie die Ladestation nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Setzen Sie die Ladestation nicht Hitze, Flammen oder extremer Kälte aus.
- Versuchen Sie nicht, irgendwelche Teile zu öffnen, zu reparieren oder zu warten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Smappee oder Ihren Servicepartner.
- Verwenden Sie die Ladestation nur unter den angegebenen Betriebsbedingungen.
- Während des Ladens muss das Ladekabel vollständig abgewickelt und ohne überlappende Schleifen an das Elektroauto angeschlossen sein. Dies ist wichtig, um das Risiko einer Überhitzung des Ladekabels zu vermeiden.
- Nach dem Laden verstauen Sie das Ladekabel ordnungsgemäß, damit es nicht zur Stolperfalle wird. Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht beschädigt werden kann (geknickt, gestaucht oder überfahren).
- Legen Sie keine Gegenstände auf der Ladestation ab.

## **2.2 Wartung**

- Beachten Sie den Wartungsplan (Seite 33).
- Reinigen Sie die Außenseite nur mit einem trockenen, sauberen Tuch.
- Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.
- Führen Sie keine Wartungsarbeiten bei Regen oder bei einer Luftfeuchtigkeit von über 95 % aus.

## **2.3 Transport und Lagerung**

- Trennen Sie die Stromzufuhr, bevor Sie die Ladestation zur Einlagerung oder für einen Standortwechsel entfernen.
- Transportieren und lagern Sie die Ladestation nur in ihrer Originalverpackung. Für Schäden, die durch den Transport der Ladestation in einer nicht normgerechten Verpackung entstehen, wird keine Haftung übernommen.
- Lagern Sie die Ladestation in einer trockenen Umgebung innerhalb des in den technischen Daten angegebenen Temperaturbereichs.

# 3 Übersicht über die EV Wall Lite

## 3.1 Modelle

Artikelnummer	EAN	Beschreibung
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 Was ist in der Box?

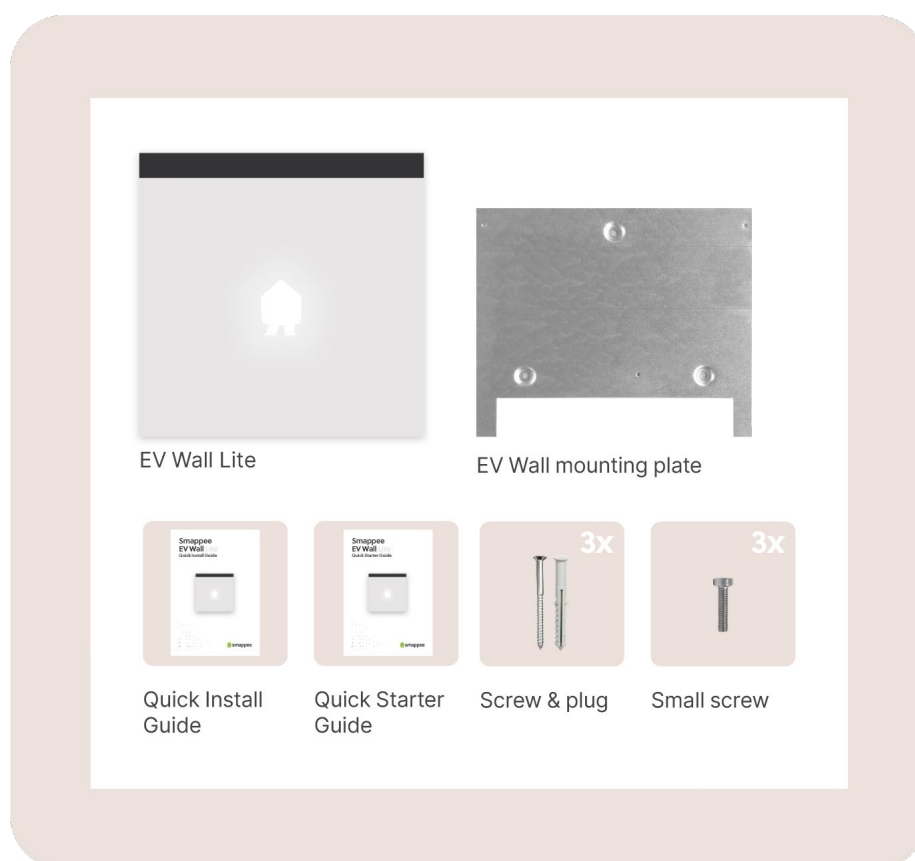


Abbildung 1: Was sich in der Box der EV Wall Lite befindet

### EV Wall-Box

Menge	Beschreibung
1	Smappee EV Wall
1	Wandmontageplatte
1	Schnellinstallationsanleitung
1	Quick Starter-Guide mit Smart Charge-Karte und QR-Code für Scannen und Laden
3	Schraube und Stecker (Ø 6 mm x 50 mm)
3	Kleine Schraube (M4 x 6 mm)

### 3.3 Richtungsbestimmung

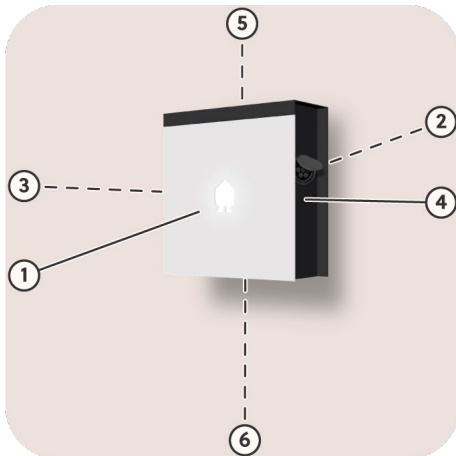


Abbildung 2: Richtungsbestimmung

ID	Beschreibung
1	Vorderseite
2	Rückseite
3	Links
4	Rechts
5	Oben
6	Unten

### 3.4 Typenschild der EV Wall

#### Position des Typenschilds an der EV Wall

Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite der Ladestation.



Abbildung 3: Position des Typenschilds

## Typenschild der EV Wall

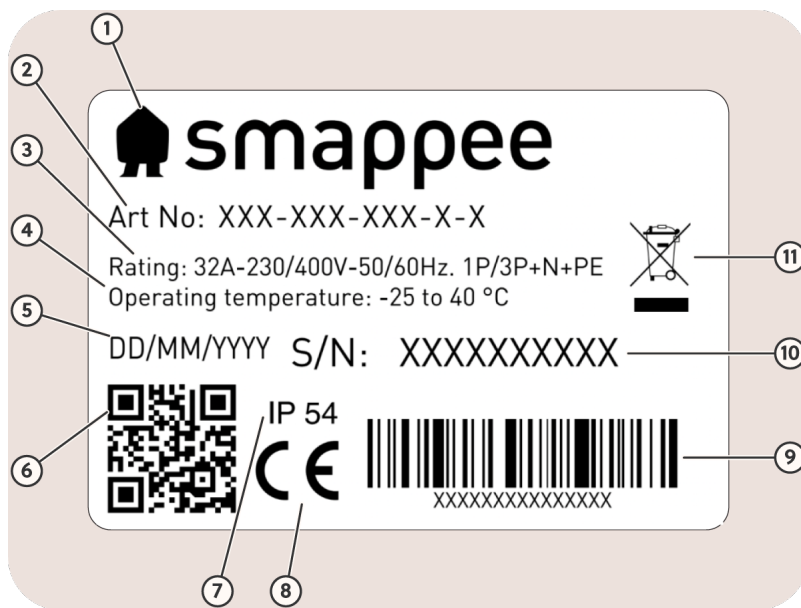


Abbildung 4: Position des Typenschilds

Nr.	Beschreibung
1	Hersteller
2	Artikelnummer
3	Elektrische Leistung
4	Betriebstemperatur
5	Herstellungsdatum
6	QR-Code zum Scannen bei Konfiguration der Ladestation
7	Eindringenschutzklasse
8	CE
9	EAN-Code
10	Seriennummer
11	Entsorgungssymbol

## 3.5 Technische Daten

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Materielle Eigenschaften</b>	
Abmessungen	300 mm x 300 mm x 110 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	7,3 kg
Ladesteckdose	Alle ab dem 31. Januar 2025 hergestellten Varianten verfügbare Steckdose vom Typ 2 mit Klappenverschluss.
Ladekabel	K.A.
Anschluss der Versorgungsleitung	Anschlussklemme, flexible Leiter bis 6 mm <sup>2</sup> oder massive Leiter bis 10 mm <sup>2</sup>
Stationär/Mobil	Feste Installation
Außendesign	Geschlossener Aufbau
Montagemethode	Wall
<b>Technische Merkmale</b>	
Maximale Nennleistung	Einphasiger Anschluss: 7,4 kVA Dreiphasiger Anschluss: 22 kVA
Lademodus	Modus 3 (IEC 61851)
Anschlussfall	Fall A und B (Ladesteckdose) (IEC 61851)
Metering	kWh-Zähler gemäß IEC 62053-21 und einer Genauigkeit von 1 %
Integrierter Fehlerstromschutz	6 mA DC RCM <sup>1</sup>
Erforderlicher externer Stromkreisunterbrecher	1 x 2P (einphasig), 1 x 3P (dreiphasig) oder 1 x 4P (dreiphasig mit Neutraleiter) mit maximal 40 A, Typ B oder C
Unterstützte Stromversorgungssysteme	TN-C, TN-C-S, TT, IT <sup>2</sup>
Erdung	TN-System: PE-Draht TT-System: Unabhängig installierte Masselektrode < 100 Ohm Ausbreitungswiderstand IT-System: mit anderen Metallteilen an einen gemeinsamen Bezugspunkt (gemeinsame Erde) angeschlossen
Nennspannung (U <sub>N</sub> )	230/400 VAC
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> ) eines Stromkreises	500 V
Bemessungsstoßspannung (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Bemessungsfrequenz (f <sub>N</sub> )	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom (I <sub>na</sub> )	32 A

<sup>1</sup> Die Varianten EVWL-332-BR-E-W und EVWL-332-BSR-E-W verfügen nur über einen 6-mA-Gleichstrom-Fehlerstromwächter. Sie benötigen einen 30-mA-Fehlerstromschutzschalter Typ A oder B (je nach den örtlichen Vorschriften).

<sup>2</sup> Vorsicht: Nicht alle Fahrzeuge unterstützen das IT-System. Für eine 3 x 230 V-Ladung könnte ein Spannungswandler erforderlich sein.

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
Nennstrom ( $I_{nc}$ ) eines Stromkreises	32 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	6 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{cc}$ )	6 kA
EMC-Klassifizierung	Klasse B
Anschlussart	AC, fest angeschlossen
<b>Schnittstellen und Konnektivität</b>	
Informationsstatus	RGB-LED
Aktivierungsmethode des Ladevorgangs	Einstecken und laden, RFID durchziehen, QR-Code scannen
Konnektivität	Ethernet 100BASE-T, Wi-Fi 2.4 GHz
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 JSON, bereit zur Aktualisierung auf OCPP 2.0
<b>Zertifizierungen und Normen</b>	
Produktzertifizierung	CE
Normen	IEC 61851-1 (2017)
<b>Umgebung</b>	
Material des Gehäuses	Magnelis (Gehäuse), Aluminium (Frontplatte)
Gehäuse-Standardfarben	RAL 9016 (Sternweiß), RAL 7021 (Schwarzgrau)
Schutzgrad	IP 54
Mechanische Stoßfestigkeit	IK10
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Sicherheitsklasse	I
Stand-by-Nutzung	LED-Helligkeit 0 %: 2 W LED-Helligkeit 100 %: 5 W
Umgebungsbedingungen	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur	-25 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Maximale Installationshöhe	0 - 2000 m
Zugriff	Standorte mit eingeschränktem und uneingeschränktem Zugriff

#### ANMERKUNG




- Die Betriebstemperatur basiert auf der Umgebungstemperatur eines Produkts, das in der Standard-Gehäusefarbe RAL 9016 (Sternweiß) geliefert wird. Direkte Sonneneinstrahlung kann sich negativ auf den Temperaturbereich auswirken.
- Wenn das Produkt niedrigeren oder höheren Umgebungstemperaturen ausgesetzt ist, kann ein Dauerbetrieb nicht gewährleistet werden. Bei einer Überschreitung der Höchsttemperaturen verringert die Ladestation automatisch den Ladestrom, um die Temperatur im Inneren der Ladestation selbst zu senken. Die Innentemperatur wird stabilisiert und es ist weniger wahrscheinlich, dass ein Ladevorgang unerwartet unterbrochen wird.
- Bei direkter Sonneneinstrahlung kann es vorkommen, dass sich die Temperaturregelung automatisch unterhalb der maximalen Umgebungstemperatur einschaltet. Vermeiden Sie daher nach Möglichkeit, die Ladestation direktem Sonnenlicht auszusetzen.
- Wo Produkte Witterungsbedingungen ausgesetzt sind, kann es zu einer allmählichen Alterung des Materials kommen, was mit der Zeit zu einer Ausbleichung der Farbe des Produkts führen kann. Daher stellen Sie das Produkt, wo immer möglich, an einem geschützten Standort auf, um die Lebensdauer der Materialien zu verlängern.

# 4 Vorbereitung der Installation


Der erste Schritt ist die Vorbereitung der physischen Installation der EV Wall Lite, wie in diesem Kapitel beschrieben.

## 4.1 Voraussetzungen für die Installation

- Besorgen Sie sich alle erforderlichen Genehmigungen bei den zuständigen örtlichen Behörden.
- Je nach Region oder Land können lokale Vorschriften gelten.
- Bitte achten Sie darauf, dass um die Ladestation herum ausreichend Platz vorhanden ist, wie in der Norm IEC 60204-1 Standard.


	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <p>Berücksichtigen Sie bei der Positionierung der EV Wall, dass das Stromversorgungskabel und das Netzkabel unten durch Kabelverschraubungen in das Gehäuse eingeführt werden. Die zentrale M32-Kabelverschraubung ist für die Stromversorgung, die M20-Kabelverschraubung für das Netzkabel.</p>
---	---

- Stellen Sie sicher, dass der Installationsbereich der Ladestation entsprechend belüftet und für die Nutzung geeignet ist.
- Beziehen Sie sich bei der Auswahl der Kabelgrößen auf die örtlichen Verdrahtungsvorschriften und verwenden Sie nur Kupferkabel.
- Berechnen Sie die vorhandene elektrische Last, um den maximalen Betriebsstrom für die Installation der Ladestation zu ermitteln.
- Der geeignete Kabelquerschnitt der Zuleitung hängt von der Nennleistung und der Entfernung zwischen Zählerschrank und Ladestation ab. Der Spannungsabfall darf 5 % nicht überschreiten. Es empfiehlt sich ein maximaler Spannungsabfall von 3 %.
- Der Stromversorgungsanschluss muss mit einem individuellen Schutzschalter gegen Kurzschluss und Überstrom gesichert werden. Dieser Leitungsschutzschalter muss 2-polig (für Einphasennetze), 3-polig (für Dreiphasennetze ohne Nullleiter) oder 4-polig (für Dreiphasennetze mit Nullleiter), Klasse B oder C, sein und einen Nennstrom von höchstens 40 A haben (oder anderweitig den örtlichen Normen und Vorschriften entsprechen).

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <p>Einige EVs sind nicht mit einem 3 x 230-V-Stromnetz kompatibel, da sie über eine eingebaute Sicherung verfügen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren EV-Hersteller. Wenn Ihr EV nicht mit dieser Stromnetz-Topologie kompatibel ist oder Sie eine höhere Ladeleistung als bei einer Delta-Stromnetz-Topologie erreichen möchten, können Sie einen Transformator installieren, der die 3 x 230 V-Topologie in eine Standard-3 x 400 V + N-Topologie umwandelt.</p>
---	--

- Es muss auch ein Fehlerstromschutzschalter vom Typ A oder B (gemäß den örtlichen Vorschriften) mit einem Bemessungsfehlerstrom von 30 mA installiert werden.

- Verlegen Sie das Stromversorgungskabel und ein Netzkabel an die Stelle, an der die Ladestation installiert werden soll.

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <p>Stellen Sie sicher, dass am Standort der EV-Ladestation mindestens 30 cm Strom- und 30 cm Netzkabel zur Verfügung stehen, um sie problemlos anschließen zu können.</p>
---	---

- Verwenden Sie die mitgelieferte Wandmontageplatte (Seite 16), um die EV Wall zu befestigen.

## 4.2 Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Drehmomentschlüssel mit Verlängerungsstange und Steckschlüsseinsatz (Innensechskant 2,5 und 4 mm und Schraube 8 mm)
- Multimeter und Erdungsmessgerät
- Abisolierzange und Cutter
- Spitzzange
- Aderendhülsen-Crimpzange (nur für mehradrige Stromversorgungskabel)
- RJ45-Crimpzange
- Bohrerdurchmesser 8 mm (nur für Bodenplatte)
- Hammer
- Schraubenzieher

## 4.3 Verbrauchsmaterial (nicht im Lieferumfang)

- Stromversorgungskabel
- Leitungsschutzschalter für die Stromversorgung
- Leitungsschutzschalter für Power Box (nur für 3 x 230 V mit Transformator)
- WLAN-Verstärker bei schwachem oder fehlendem Signal
- Netzkabel und RJ45-Stecker, mindestens Kat. 5, je nach Umgebung, bei Verwendung einer kabelgebundenen Internetverbindung
- Smappee-Bus-Kabel und RJ10-Stecker, falls eine alternative Verbindung zum Internet verwendet wird
- Aderendhülsen bei Verwendung von mehradrigen Stromversorgungskabeln

## 4.4 Vorbereiten der EV Wall

### Kontext

Die EV Wall-Montageplatte befindet sich in der selben Verpackungsbox wie die EV Wall, zusammen mit dem Zubehör.

### Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Entfernen Sie die Kartonverpackung.  
Bitte bewahren Sie den Karton auf, da er zur sicheren Aufbewahrung des äußeren Gehäuses während der Installation der EV Wall verwendet werden kann.
2. Lösen Sie die beiden inneren Muttern, mit denen die Frontplatte befestigt ist.
3. Bewahren Sie die Schrauben zur späteren Verwendung auf.
4. Heben Sie die Frontplatte an.

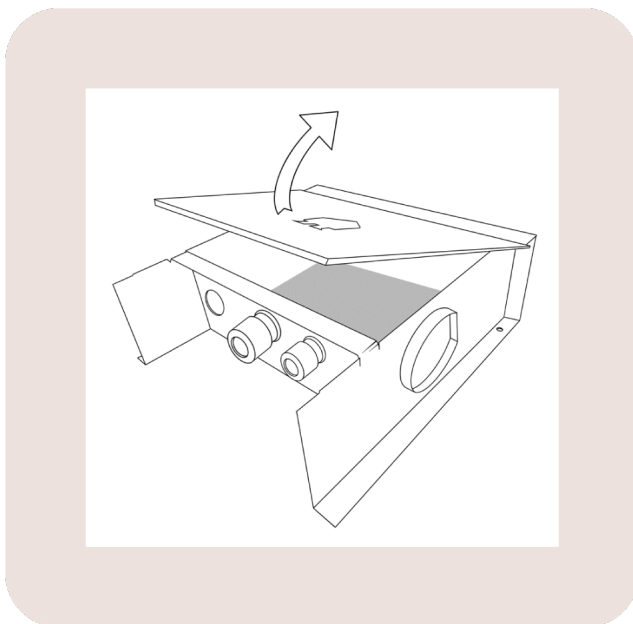


Abbildung 5: Blick auf die Frontplatte

5. Trennen Sie das schwarze Kabel zur Leiterplatte von der Frontplatte.
6. Entfernen Sie die Frontplatte.  
Legen Sie die Platte an einen sicheren Ort, wo sie nicht zerkratzt oder beschädigt werden kann.  
Stecken Sie die Muttern auf die Gewindestangen, damit sie nicht verloren gehen.

Jetzt ist die EV Wall bereit für die nächsten Schritte.

## 4.5 Installieren der EV Wall-Montageplatte

### Kontext

Mit der EV Wall-Montageplatte können Sie die Ladestation problemlos an einer Wand befestigen.

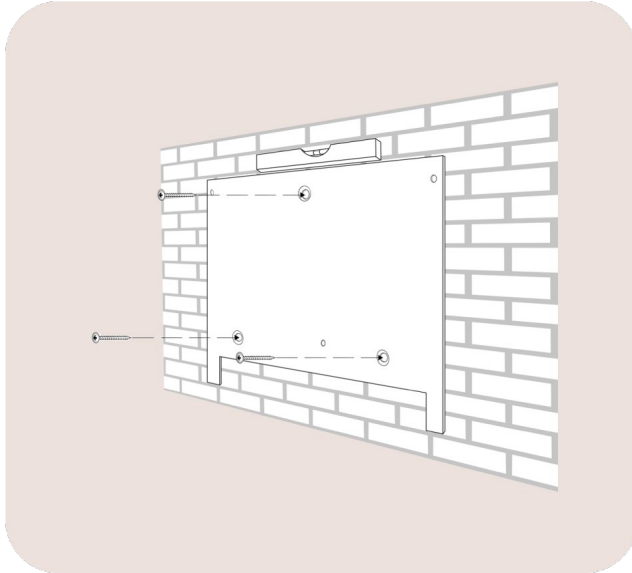


Abbildung 6: Ansicht der Montageplatte der EV Wall

### Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Positionieren Sie die Montageplatte an der Stelle, an der die EV Wall installiert werden soll. Achten Sie darauf, dass die Montageplatte mit den 2 Einstecklöchern an der Unterseite positioniert wird. Stellen Sie sicher, dass die Montageplatte eben ist.
2. Verwenden Sie die Montageplatte, um die Position der Schrauben an der Wand zu markieren.
3. Bohren Sie drei Löcher mit einem Durchmesser von 10 mm durch die Schlitze bis zu einer Tiefe von 50 mm.
4. Stecken Sie die mitgelieferten Dübel in die Löcher.
5. Befestigen Sie die Montageplatte mit den 3 Ausbuchtungen zur Wand zeigend mit den mitgelieferten Schrauben.

# 5 Installation und Aktivierung



## VORSICHT

Die Installation muss von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden, der dieses Handbuch gelesen hat und gemäß den örtlichen und nationalen Normen arbeitet. Eine Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder gefährlichen Situationen bei der Arbeit mit Strom führen.



## VORSICHT

Vor Installations- oder Wartungsarbeiten muss das elektrische System vollständig von jeder Stromquelle getrennt werden. Stellen Sie sicher, dass während der Installation kein elektrischer Strom angeschlossen werden kann. Markieren Sie die Arbeitsbereiche mit Absperrband und Warnschildern. Stellen Sie sicher, dass keine unbefugten Personen die Arbeitsbereiche betreten können.



## VORSICHT

Die Ladestation enthält elektrische Komponenten, die auch nach dem Trennen der Verbindung noch elektrische Ladung enthalten können. Warten Sie nach dem Trennen der Stromversorgung mindestens 10 Sekunden, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.



## VORSICHT

Die Anwendung von Adaptern oder Umrüstadaptern und Kabelverlängerungssets ist nicht erlaubt.

Dieses Verfahren beschreibt die erforderlichen Schritte für die physische Installation der EV Wall Lite.

1. Befestigen der EV Wall an der Montageplatte (Seite 18)
2. Anschließen der Stromversorgung der EV Wall (Seite 19)
3. Internet-Anschluss der EV Wall (Seite 21)
4. Montieren der Frontplatte (Seite 23)

Nach der physischen Installation kann die Konfiguration erfolgen. Weitere Informationen finden Sie hier:

5. Konfigurieren der EV Wall mit der Smappee App (Seite 24)
6. Abschließen der Installation der EV Wall (Seite 25)

## 5.1 Befestigen der EV Wall an der Montageplatte

### Kontext

Mit der EV Wall-Montageplatte können Sie die Ladestation problemlos an einer Wand befestigen.

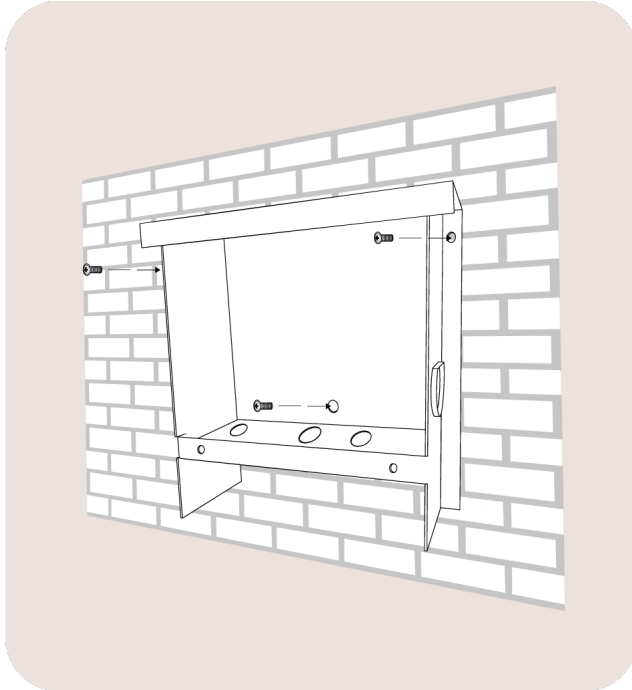


Abbildung 7: Ansicht der EV Wall

### Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Positionieren Sie die EV Wall vor der Montageplatte.
2. Befestigen Sie die EV Wall an der Montageplatte.  
Verwenden Sie die drei Sechskantschrauben M4 x 6 mm.

## 5.2 Anschließen der Stromversorgung der EV Wall

### Kontext

Jede EV Wall verfügt über einen Solid Core 3-Phasen-Stromwandler, der die an die Ladestation gelieferte Leistung misst. Zur Messung des Verbrauchs der Ladestation müssen keine weiteren Komponenten installiert werden.

Jede EV Wall muss mit einem eigenen Schutzschalter und einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein. Weitere Informationen finden Sie auf Voraussetzungen für die Installation (Seite 13). Die Elektronik der EV Wall Lite wurde geändert, wie Sie auf den folgenden Bildern sehen können:

- Seriennummer beginnend mit 6222

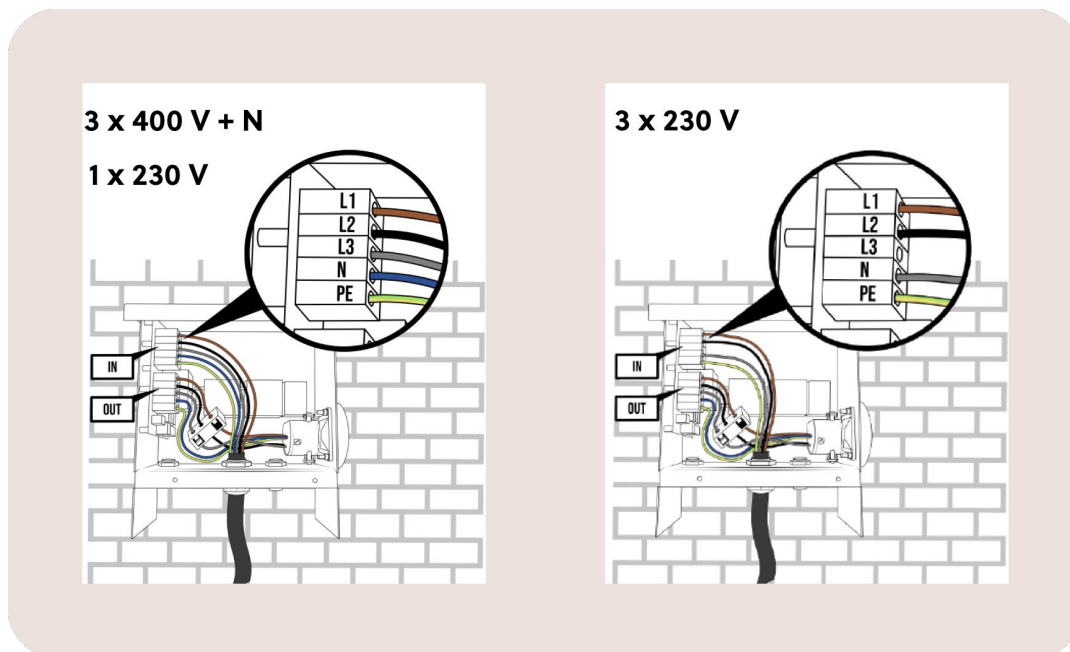


Abbildung 8: Ansicht des Stromversorgungsanschlusses für EV Wall Lite mit der Seriennummer, die mit 6222 beginnt

- Seriennummer beginnend mit 6202

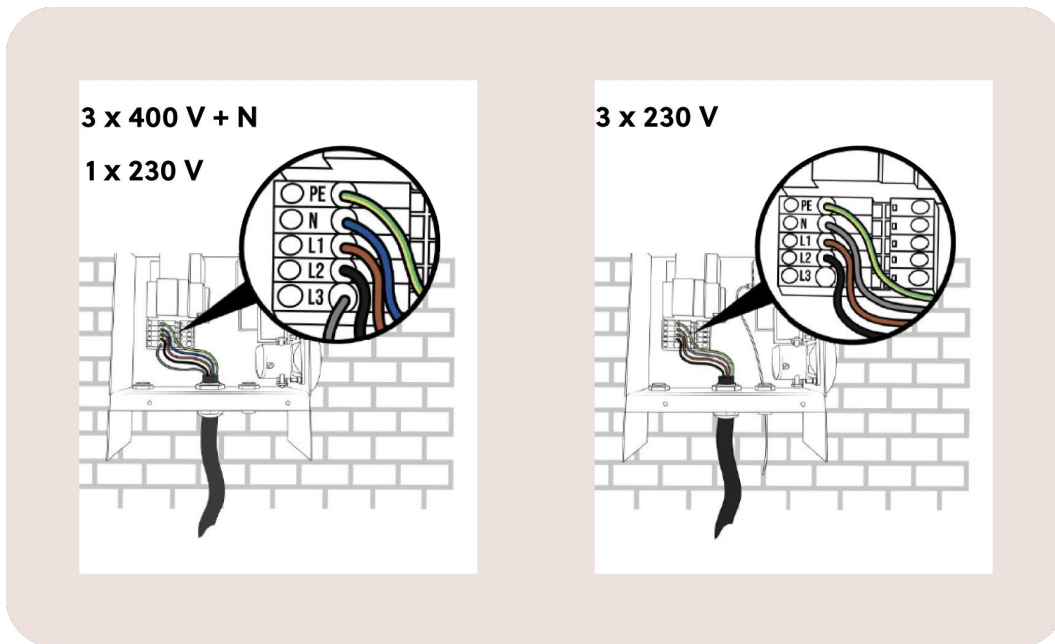


Abbildung 9: Ansicht des Stromversorgungsanschlusses für die EV Wall Lite mit der Seriennummer, die mit 6222 beginnt

### Anweisungen

1. Führen Sie das Stromversorgungskabel durch die Kabelverschraubung in der Mitte der EV Wall. Ziehen Sie die Kabelverschraubung fest.
2. Kürzen Sie das Stromversorgungskabel auf die erforderliche Länge. Bei verseilten Drähten fügen Sie jedem Leiter Aderendhülsen bei.
3. Schließen Sie die Stromversorgungsdrähte wie folgt an:
  - Links Abbildung 8 und Abbildung 9 sind die Anschlusspunkte für eine 3 x 400 V + N und eine 1 x 230 V Stromversorgung dargestellt.

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE = grün/gelber Leiter</li> <li>• N = blauer Neutraleiter</li> <li>• L1 = brauner Phase-1-Leiter</li> <li>• L2 = schwarzer Leiter der Phase 2, nicht anwendbar für 1 x 230 V</li> <li>• L3 = grauer Leiter der Phase 3, nicht anwendbar für 1 x 230 V</li> </ul>
--	--

- Rechts Abbildung 8 und Abbildung 9 sind die Anschlusspunkte für 3 x 230 V Stromversorgung.

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei einer 3 x 230 V-Spannung ohne Transformator gibt es keinen Neutraleiter (N). Die Bilder zeigen, dass der graue L3-Draht in den Anschlusspunkt für den Neutraleiter (N) kommt.</li> <li>• Bei einem 3 x 230 V mit einem Transformator kommt der Neutraleiter vom Transformator. Schließen Sie die Stromversorgungskabel wie im linken Bild dargestellt an.</li> </ul>
--	---

Jetzt ist die EV Wall bereit für die Stromversorgung.

## 5.3 Internet-Anschluss der EV Wall

### Kontext



#### VORSICHT

Gefahr eines Stromschlags!

Vergewissern Sie sich, dass sich kein Werkzeug in der Ladestation befindet und sich keine Personen in der Nähe der Ladestation aufhalten.



#### ANMERKUNG

Wenn Sie WLAN für die Internetverbindung verwenden und die Signalstärke schwach ist, können Sie den Smappee Connect außerhalb der Metallwand der EV Wall positionieren, um die Signalstärke zu verbessern. Wenn der Eigentümer Bedenken hinsichtlich der Sicherheit eines Netzkabels hat, das aus dem Gebäude herausführt, besteht die Möglichkeit, ein Smappee-Bus-Kabel zu verwenden, das aus dem Gebäude herausführt, und der Connect kann außerhalb der EV Wall verlegt werden. Weitere Informationen finden Sie auf Alternative Verbindung zum Internet (Seite 27).

Für eine optimale Leistung der EV Wall können Sie einen WLAN-Verstärker hinzufügen.

## Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Führen Sie das Netzkabel durch die rechte Kabelverschraubung an der Unterseite der EV Wall.
2. Schneiden Sie das Netzwerk-Kabel auf die erforderliche Länge zu.
3. Schließen Sie den Stecker RJ45 an (nicht im Lieferumfang enthalten).
4. Stecken Sie den Stecker in den RJ45-Anschluss des Smappee Connect.

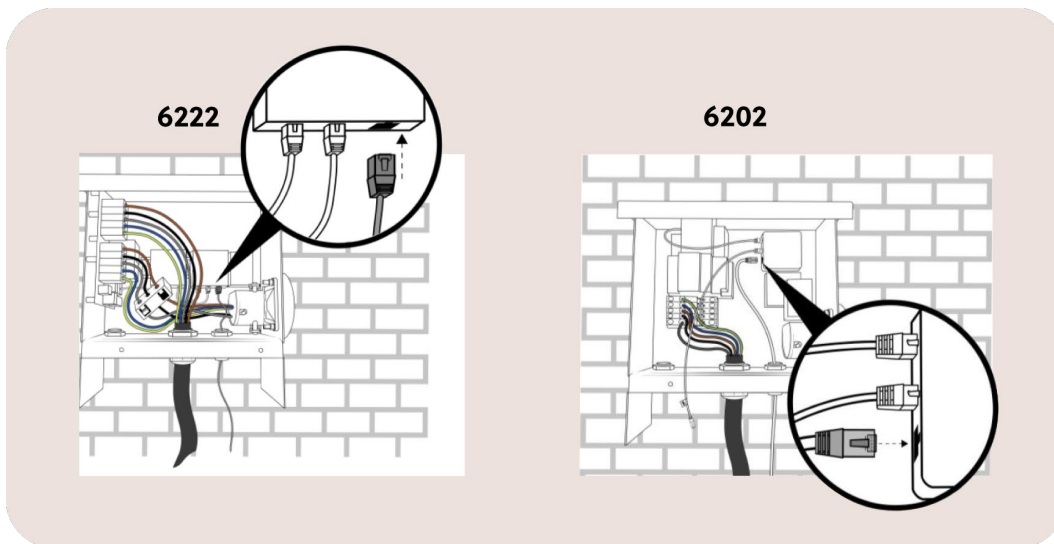


Abbildung 10: Ansicht des RJ45-Anschlusses für EV Wall Lite mit der Seriennummer beginnend mit 6222 und 6202

5. Ziehen Sie die Kabelverschraubung fest.
6. Schalten Sie die Stromversorgung der EV Wall ein.  
Vergewissern Sie sich, dass der Schutzschalter und der Fehlerstromschutzschalter eingeschaltet sind.
7. Überprüfen Sie den Status der Komponenten nach etwa 30 Sekunden.

Beschreibung	Mehr Informationen
1 x Smappee Connect	LED leuchtet auf
1 x Power Box	Die LED blinkt alle 3 Sekunden einmal auf.
1 x Solid Core 3-Phase CT	

Weitere Informationen finden Sie auf Erklärung des Farbcodes (Seite 30).

8. Schalten Sie die Stromversorgung zur EV Wall aus.

## 5.4 Montieren der Frontplatte

### Kontext

Die Frontplatte enthält eine Platine mit RFID-Leser und LED für den Smappee Avatar.

### Anweisungen

1. Entfernen Sie die Muttern von den Gewindestangen der Frontplatte.
2. Schließen Sie das schwarze Kabel an die Leiterplatte an, die an der Frontplatte befestigt ist.

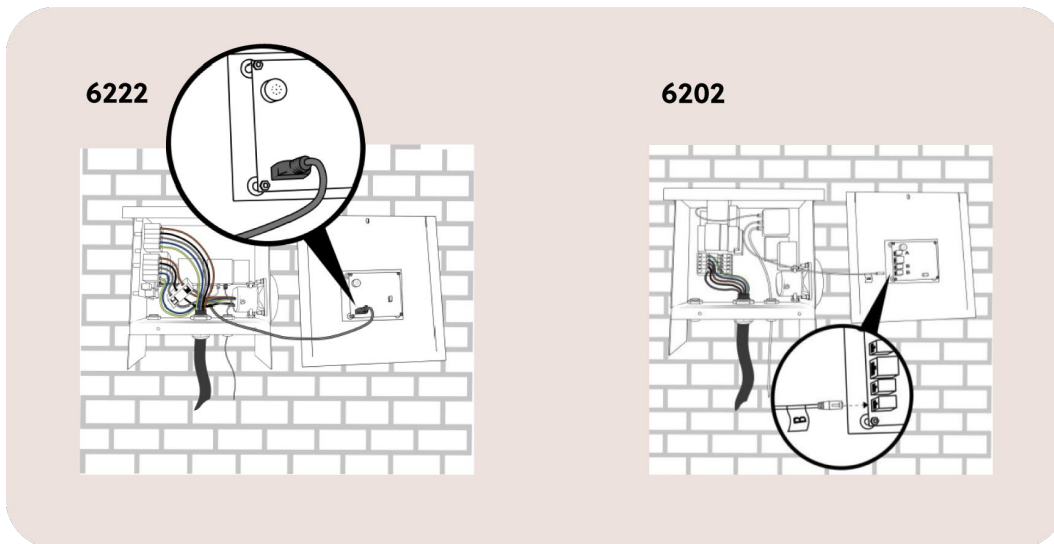


Abbildung 11: Ansicht des 12-poligen Kabels (6222) und des RJ10-Kabels am B-Port (6202) auf der Leiterplatte

- Für eine die EV Wall Lite mit einer Seriennummer, die mit 6222 beginnt, ist dies ein 12-poliges Kabel.
  - Für die EV Wall Lite mit der Seriennummer 6202 ist dies ein Buskabel, das in einen B-Anschluss gesteckt werden muss.  
Achten Sie darauf, dass Sie nicht den A-Anschluss auf der Leiterplatte verwenden.  
Vergewissern Sie sich, dass das Kabel auf der anderen Seite mit einem B-Anschluss des Smappee Connect verbunden ist.
3. Setzen Sie die Frontplatte wieder ein.
  4. Stecken Sie die Muttern auf die Gewindestangen, damit sie nicht verloren gehen.

Jetzt kann die EV Wall mit der Smappee-App konfiguriert werden.

## 5.5 Konfigurieren der EV Wall mit der Smappee App

### Voraussetzungen

Dieser Vorgang erfolgt über die Smappee App. Sie können diese mobile App aus dem Apple App Store für iOS oder dem Google Play Store für Android-Telefone herunterladen.




Abbildung 12: Smappee-App herunterladen


### Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Öffnen Sie die Smappee App.  
Melden Sie sich mit Ihrem Partner-Benutzerkonto bei der Smappee App an.

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <p>Wenn Sie noch kein Partner-Benutzerkonto haben, gehen Sie zu <a href="https://forms.office.com/e/zxWJq7QqUc">https://forms.office.com/e/zxWJq7QqUc</a>.</p>
--	--

2. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Haus**.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche **+**.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Ich möchte eine Smappee-Ladestation installieren**.
5. Befolgen Sie die in der Smappee App angezeigten Schritte.

	<p><b>ANMERKUNG</b></p> <p>Wenn der EV nicht mit 3 x 230 V ohne Transformator aufgeladen werden kann, können Sie versuchen, das zur Ladesteckdose führende L2-Kabel zu trennen.</p> <p>Trennen Sie nicht den L2 des Stromversorgungskabels.</p>
---	---

### Voraussetzungen

Die Einstellungen Ihrer Ladestation können in der Smappee App oder im Smappee Dashboard angepasst werden.

- Name
- LED-Helligkeit
- Maximaler Strom und damit die Ladegeschwindigkeit

## 5.6 Abschließen der Installation der EV Wall

### Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor.

1. Setzen Sie die M4-Muttern auf die Gewindestangen und ziehen Sie sie fest.

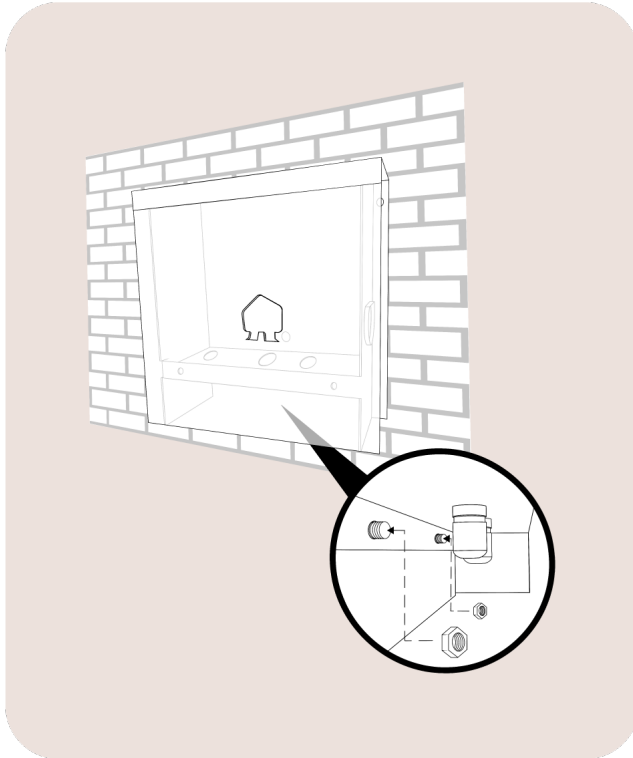


Abbildung 13: Ansicht der inneren Muttern

Jetzt ist die EV Wall einsatzbereit. Weitere Informationen finden Sie im Anhang Status der Ladestation (Seite 32).

# Anlagen

## Konformitätserklärung

### 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



# Alternative Verbindung zum Internet

## Kontext



### ANMERKUNG

Dieser Abschnitt gilt nur für EV Wall Lite mit einer Seriennummer, die mit 6222 beginnt.



### VORSICHT

Vor Installations- oder Wartungsarbeiten muss das elektrische System vollständig von jeder Stromquelle getrennt werden. Stellen Sie sicher, dass während der Installation kein elektrischer Strom angeschlossen werden kann. Markieren Sie die Arbeitsbereiche mit Absperrband und Warnschildern. Stellen Sie sicher, dass keine unbefugten Personen die Arbeitsbereiche betreten können.

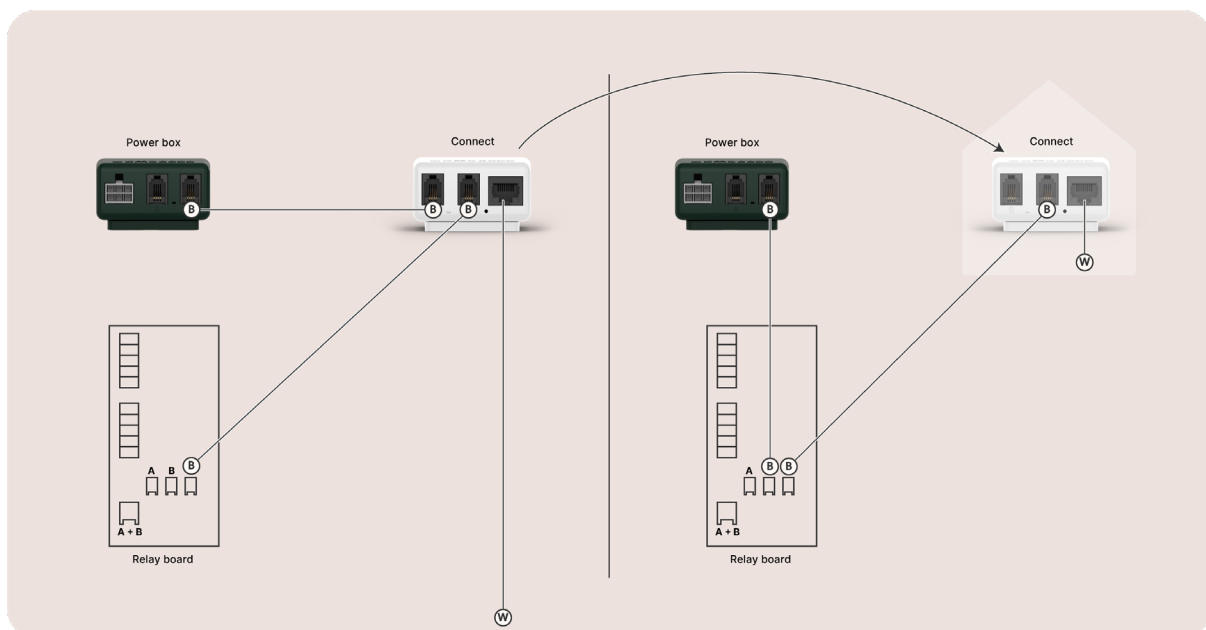


Abbildung 14: Schematische Darstellung der normalen Verbindung und der alternativen Verbindung

## Anweisungen

Gehen Sie wie folgt vor, um den Smappee Connect innerhalb des Gebäudes zu versetzen.

1. Trennen Sie die Smappee Bus-Kabel zwischen der Power Box, der Relaisplatine und dem Connect.
2. Stellen Sie eine Verbindung mit einem Smappee Bus-Kabel her und zwar zwischen:
  - Dem B-Anschluss an der Power Box
  - Einem der B-Anschlüsse auf der Relaiskarte  
Achten Sie darauf, dass Sie nicht den A-Anschluss auf der Relaisplatine verwenden.
3. Stellen Sie eine Verbindung mit einem RJ10-Kabel in Sonderlänge her, und zwar zwischen:
  - Einem der B-Anschlüsse auf der Relaiskarte  
Achten Sie darauf, dass Sie nicht den A-Anschluss auf der Relaisplatine verwenden.
  - Einem der B-Anschlüsse des Connect

Das RJ10-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) wird durch die rechte Kabelverschraubung der EV Wall zum Connect im Gebäude geführt. Weitere Informationen finden Sie auf Erforderliche Werkzeuge für alternative Verbindungen (Seite 29).

Der Connect sollte an einer Wandmontageplatte (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

4. Wenn Sie die EV Wall Lite über eine kabelgebundene Internetverbindung anschließen möchten, schließen Sie ein Netzkabel an den RJ45-Anschluss von Connect an.

Jetzt können Sie die Installation abschließen. Schalten Sie die Stromversorgung der EV Wall ein. Überprüfen Sie den Status der Komponenten. Überprüfen Sie den Status der Komponenten. Seite 22 fortsetzen.

## Erforderliche Werkzeuge für alternative Verbindungen

Sie können die folgenden Artikel bestellen.

Beschreibung	Artikelnummer
Wandmontageplatten-Bausatz (8 Teile)	AC-IMPW-8
DIN-Montageplatten-Bausatz (4 Teile)	AC-IMPD-4
Smappee Bus-Kabel - 15,75 Zoll (40 cm)	AC-IBC40
Smappee Bus-Kabel - 59 Zoll (150 cm)	AC-IBC150
Smappee Bus-Kabelsatz - 109 Yards (100 m) und 50 RJ10-Stecker	AC-IBCS-100m

Wenn das Smappee Bus-Kabel nicht lang genug ist, können Sie ein kundenspezifisches RJ10-Kabel mit den folgenden Spezifikationen verwenden:

- Ein Kabel mit 2 ungeschirmten verdrehten Paaren (z. B. Kat 5 UTP-Kabel). Es können auch geschirmte Kabel verwendet werden (z. B. Kat. 6 UTP-Kabel).
- Nicht länger als 500 Meter
- Die Pins 1 und 4 und die Pins 2 und 3 müssen paarweise verdreht sein.



Abbildung 15: Verdrehte Paare

- Gerader Anschluss: Pin 1 auf 1, usw.
- Charakteristische Impedanz von 100 Ohm.

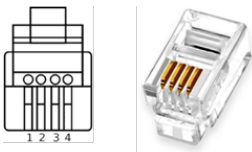


Abbildung 16: Stecker

- AWM Typ 2835: 60°/30 V - 24 AWG.

## Erklärung des Farbcodes

### Status des Smappee Connect

Dieser Status ist für die Konfiguration und Nutzung der Ladestation relevant.

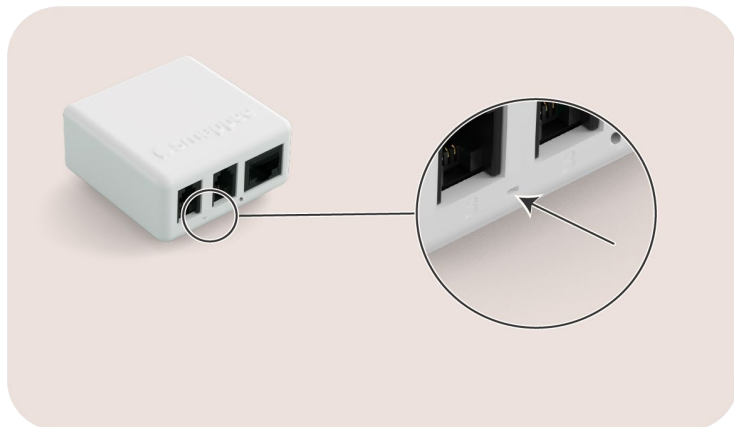







Abbildung 17: Position der LED auf dem Smappee Connect

Farbe	Status	Bedeutung	Mehr Informationen
	Blau durchgehend	Hochfahren	Der Connect wird hochgefahren. Wenn dies mehr als 30 Sekunden dauert, wenden Sie sich bitte an den Support.
	Blau blinkend	Bereit zur Verbindung	Der Connect ist bereit, mit dem Netzwerk verbunden zu werden.
	Grün durchgehend	Verbindung	Der Connect stellt eine Verbindung zum Internet her und muss <i>grün pulsieren</i> aufblinken. Wenn dies mehr als 2 Minuten dauert, wenden Sie sich bitte an den Support.
	Grün langsames Pulsieren	Alles gut	Der Connect funktioniert einwandfrei.
	Rot blinkend	Keine Verbindung	Der Connect hat während des Hochfahrens keine Verbindung zum Internet. Finden Sie die Ursache für das Verbindungsproblem oder wenden Sie sich an den Support.

### Smappee Power Box

<b>LED-Status</b>	<b>Bedeutung</b>
Die Status-LED blinkt alle 3 Sekunden einmal auf.	Die Power Box ist eingeschaltet und funktioniert ordnungsgemäß.
Die Status-LED blinkt jede Sekunde einmal auf.	Smappee Bus B Fehler.

### Smappee Solid Core 3-Phase CT







<b>LED-Status</b>	<b>Bedeutung</b>
LED am Eingang A, B, C oder D 3 Impulse pro Sekunde, auf einem der Eingänge A, B, C, D.	Anzeige des gewählten Eingangs während der Konfiguration.
LED am Eingang A Kurzer Impuls alle 3 Sekunden.	Der Solid Core 3-Phasen-Stromwandler ist eingeschaltet und funktioniert ordnungsgemäß.
LED am Eingang A Ein Impuls pro Sekunde.	Kommunikationsfehler.
LED am Eingang A 2 Impulse pro Sekunde.	Konfigurationsproblem.



## Status der Ladestation

Dieser Status ist während der Nutzung der Ladestation relevant.



Abbildung 18: Position des RFID-Lesers mit LED auf der EV Wall

Farbe	Status	Bedeutung	Aktion des Benutzers
	Kontinuierlich Rot	Die Ladestation ist nicht verfügbar.	Es liegt ein Fehler vor oder die Ladestation wurde deaktiviert. Aktivieren Sie die Ladestation mit der Smappee App oder kontaktieren Sie Ihren Installateur.
	Kontinuierlich Weiß	Eine Ladestation ist vorhanden.	Schließen Sie Ihr Elektrofahrzeug (EV) an die Ladestation an.
	Blau durchgehend	Das Elektrofahrzeug (EV) ist mit der Ladestation verbunden, lädt aber noch nicht.	Wenn keine Autorisierung erforderlich ist, warten Sie 3 Sekunden, bis Sie einen Signalton hören und die LED grün aufleuchtet. Wenn die LED blau bleibt, führen Sie einen der folgenden Schritte aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie Ihren RFID-Tag (Ladekarte, RFID-Schlüssel o. ä.) entlang der blauen Anzeige der Ladestation.</li> <li>• Scannen Sie den QR-Code, falls zutreffend</li> </ul>
	Blau blinkend	Die Autorisierung wird überprüft.	Warten Sie 15 Sekunden, bis die Autorisierung abgeschlossen ist und Sie einen Signalton hören. Die LED leuchtet rot, wenn der Ladevorgang nicht begonnen hat, oder grün, wenn der Ladevorgang begonnen hat.
	Rot blinkend	Der RFID-Tag ist nicht zugelassen.	Wenden Sie sich an den Lieferanten des RFID-Tags.
	Grün langsames Pulsieren	EV wird geladen.	Ihr EV wird aufgeladen.

Farbe	Status	Bedeutung	Aktion des Benutzers
	Grün blinkend	Der Ladevorgang wartet auf das Aufladen oder wird durch eine Überladung unterbrochen	Dies dient nur zur Information, es besteht kein Handlungsbedarf.
	Grün durchgehend	EV ist aufgeladen	Trennen Sie das Ladekabel und bewahren Sie es sicher an seinem Aufbewahrungsort auf.

## Wartungs-Zeitplan

Um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, werden regelmäßige Wartungen und Inspektionen empfohlen. Die Häufigkeit hängt von der Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab.



### WARNHINWEIS

Bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen, beachten Sie bitte alle auf Sicherheitsanweisungen (Seite 5) aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen.



### ANMERKUNG

Für öffentlich zugängliche Ladestationen können regelmäßige Inspektionen durch lokale Vorschriften vorgeschrieben sein. Prüfen Sie, dass alle geltenden Richtlinien eingehalten werden.

Aufgabe	Mehr Informationen
Sichtprüfung der Ladestation	Prüfen Sie auf sichtbare Schäden oder Verschleiß. Wenden Sie sich bei Bedarf an einen Installateur, um eine Beurteilung oder einen Austausch vorzunehmen.
Reinigung	Die Reinigung ist optional und hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Ladestation. Aus ästhetischen Gründen können Sie das Gerät mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen. Verwenden Sie keine Wasserdüsen, Lösungsmittel oder scheuernde Materialien.

## Ersatzteilliste

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>EAN</b>	<b>Beschreibung</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

Wenn Sie ein anderes Teil als die aufgeführten Teile benötigen, wenden Sie sich bitte an [info@smappee.com](mailto:info@smappee.com)