

WALL BOX

Installatiehandleiding

Inhoud

Inhoud	89
Veiligheidsmaatregelen	90
Productomschrijving	91
Onderdelen en kenmerken	92
1. Haal de wall box uit de verpakking	94
2. Installeer wandstation	95
3. Installeer laadkabel	101
4. Installeer wall box	102
5. Activeer wall box	103
6. Probleemoplossing	105
7. Conformiteitsverklaring	108

Veiligheidsmaatregelen



Waarschuwing: risico op elektrische schok.

- Lees grondig de meegeleverde documentatie om alle veiligheidsvoorschriften en -regelgevingen te kennen, voordat je dit product gebruikt.
- Dit product is ontworpen en getest in overeenstemming met internationale normen.
- Het gebruik van dit product is beperkt tot de toepassingen waarvoor het is ontworpen.
- De installatie, het onderhoud en reparaties van dit product mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Onjuiste installatie of reparaties kunnen gevaarlijke situaties voor de gebruiker van dit product veroorzaken.
- Dit product wordt gebruikt in combinatie met een stroombron.
- Schakel altijd de stroom uit bij elke onderhoudsactiviteit.
- Dit product bevat geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Raadpleeg uw distributeur voor meer informatie. Probeer de wall box niet zelf te onderhouden of te repareren!
- Zorg ervoor dat het product alleen gebruikt wordt onder de juiste werkomstandigheden.
- Zorg ervoor dat de netspanning is losgekoppeld voordat u dit product opbergt of vervoert.
- Zorg ervoor dat de stroomkabel naar de wall box op een speciale stroomonderbreker (MCB) op uw bedieningspaneel is geïnstalleerd. De installatie, inclusief die van de aardlekschakelaar (RCD), moet voldoen aan de plaatselijke voorschriften en IEC 60364. De MCB-waarde mag niet hoger zijn dan de stroomsterkte van de wall box of de voedingskabel in de installatie. Indien de maximale stroomsterkte van de wall box hoger is dan de eraan toegewezen stroom, moet de installateur de interne stroomsterkte van de wall box aanpassen met behulp van de EVBox Connect App (die op zijn mobiele apparaat moet worden geïnstalleerd).
- Om het vermogen van de wall box te maximaliseren, installeert u de wall box in een omgeving die niet onderhevig is aan extreem zonlicht, waardoor de nominale stroom van de wall box als gevolg van te hoge temperaturen wordt verminderd.
- Bewaar dit product in een droge omgeving; de opslagtemperatuur moet tussen -25 °C en +60 °C liggen.
- De installateur moet er altijd voor zorgen dat de wall box volgens de lokale regelgeving wordt geïnstalleerd. De installatie-instellingen van het onderhoudspaneel mogen alleen worden aangepast door een bevoegde monteur.
- De leverancier is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die ontstaat als dit product in een andere verpakking wordt vervoerd dan die waarin het product oorspronkelijk werd aangeleverd.



RoHS
Compliant



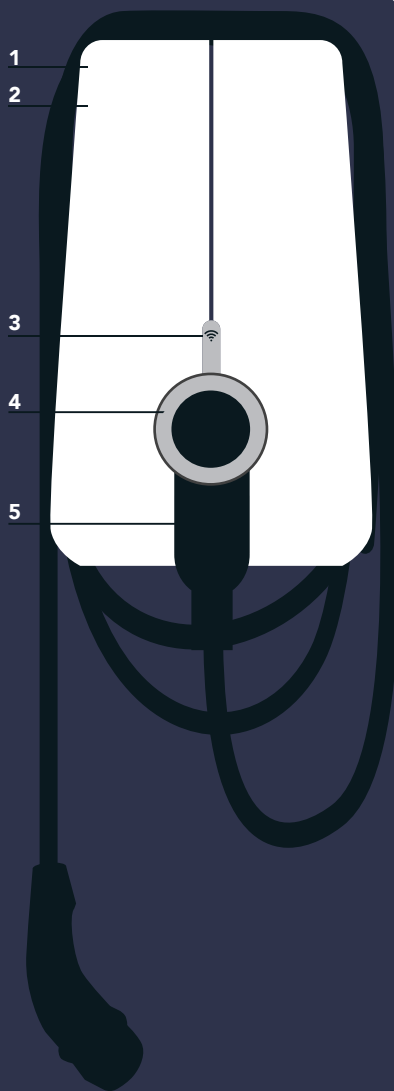
Productomschrijving

Productconfiguratie

De tabel hieronder bevat de beschikbare productconfiguraties voor de wall box. Dit handboek betreft wall box-versies met vaste laadkabel. Zie voor wall box-modellen met stopcontact en sluiters (referentienummer 9835663080 en 9835662680) de montagehandleiding van de wall box met stopcontact en sluiters.

PSA		Vermogen		Aansluitingen voor voertuigen (IEC 62196)		Connectiviteit	
PSA referentienummer	PSA beschrijving	Installatie	Maximaal uitgangsvermogen	Vaste kabel van 6 m met laadstekker type 2	Stopcontact type 2 met sluiters	Auto-start standaard	Back-end klaar voor gebruik
98356629980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	.	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	-	●
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 Vac	22 kW	-	●	-	●

Onderdelen en kenmerken



1 Bedieningssysteem

Start en stop uw laadsessie volgens het model van uw wall box:

WALL BOX:

Sluit uw laadkabel aan op de auto om het laden te starten.

WALL BOX met geactiveerde RFID-kaart/sleutelhanger:

Sluit uw laadkabel aan op de auto en houd uw RFID-kaart/sleutelhanger voor de RFID-lezer om het laden te starten.

SMART WALL BOX:

Uitgerust met wifi, UMTS en kWh-meter.

Sluit uw laadkabel aan op de auto en houd uw RFID-kaart/sleutelhanger voor de RFID-lezer om het laden te starten en uw sessies online te volgen.

2 Behuizing

De wall box bestaat uit een wandstation, een wall box en een laadkabel.

De wall box is gemaakt van een sterke, schokbestendige kunststof, die de behuizing duurzaam, robuust, weerbestendig en slijtvast maakt.

3 Kaart/sleutelhanger met afstandsbediening

Dit is het gebied waar u uw kaart of sleutelhanger scant op WALL BOX met de geactiveerde RFID-kaart/sleutelhanger of SMART wall box. De wall box leest de gegevens van uw kaart om een laadsessie te starten of te beëindigen.

4 LED-indicator.

Deze slimme statusindicator geeft u op elk moment inzicht in wat de wall box doet.

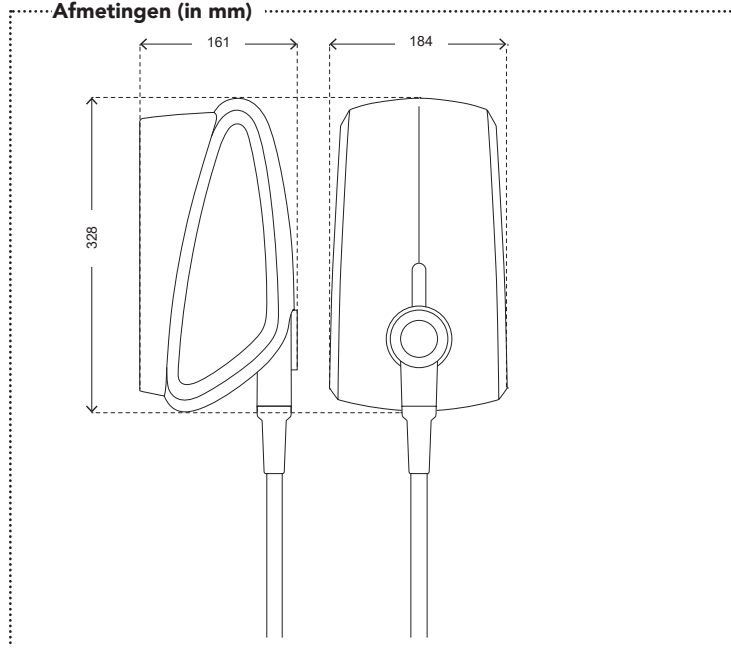
5 laadkabel

De laadkabel is compatibel met alle soorten elektrische voertuigen met een type 2-laadstekker, die geschikt is voor een vermogen van 7,4 kW of 11 kW.

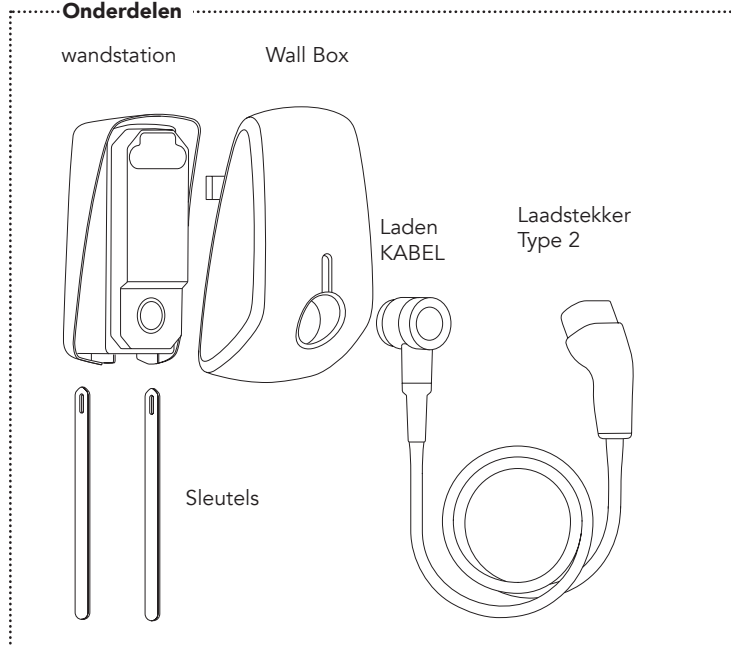
productclassificatie

- EV-voedingsapparatuur aangesloten op het AC-voedingsnetwerk
- Elektrische aansluitmethode: constant aangesloten
- AC EV-voedingsapparatuur
- Gebruik buitenshuis
- Apparatuur voor locaties met onbeperkte toegang
- Vast opgestelde apparatuur, gemonteerd op wanden, palen of gelijkwaardig betekent: oppervlaktegemonteerd
- Klasse I Apparatuur
- Modus 3 EVSE
- Operationeel temperatuurbereik: -25°C tot 45°C
- Beschermingsgraad inkapseling: IP55, IK10

Afmetingen (in mm)



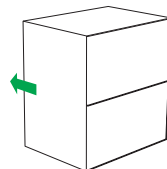
Onderdelen



1. Haal wall box uit de verpakking

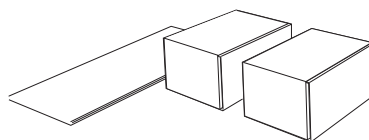
1.1

Plaats de verpakking van de wall box op een vlak en stabiel oppervlak.
Verwijder de sleuf.



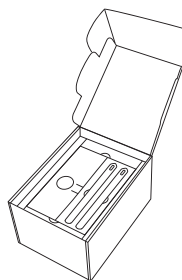
1.2

Zet de dozen opzij.
Doos 1 bevat de wall box.
Doos 2 bevat de laadkabel.



1.3

Open de verpakking van de wall box.
Leg de kartonnen map (A) opzij.
De sleutels (B) in deze map zijn alleen nodig voor het verwijderen van de wall box (C) uit het wandstation (D) in geval van onderhoud.



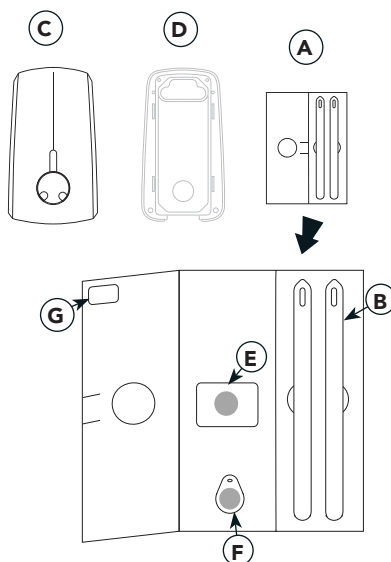
Opmerking: overhandig na de installatie de kartonnen map aan de gebruiker, omdat deze ook de laadpas (E), de sleutelhanger (F) en het ID van de wall box + veiligheidscode (G) bevat.

1.4

Neem de wall box samen met de kartonnen bescherming uit de doos.

1.5

Neem het wandstation uit de doos.



2. Installeer wandstation

 **Waarschuwing:** risico op elektrische schok.

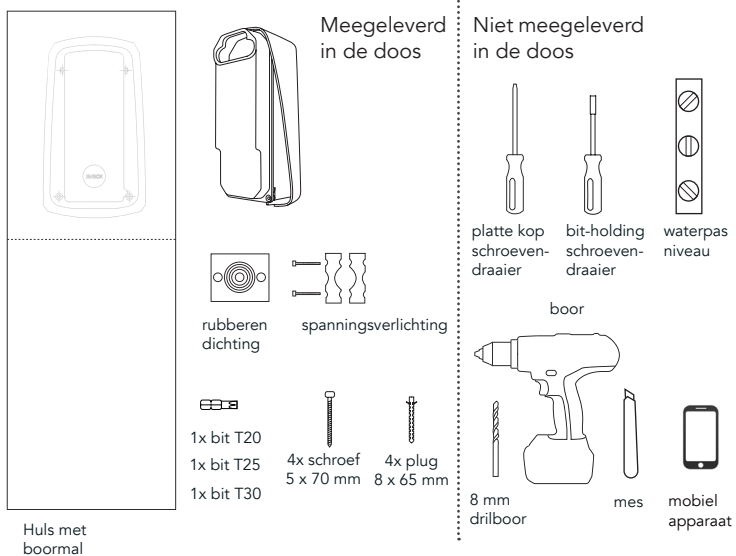
Zorg ervoor voor dat de stroomdraad die u gebruikt op uw onderhoudspaneel is uitgeschakeld bij installatie van het wandstation.

Zorg ervoor dat de stroomkabel naar de wall box op een speciale stroomonderbreker (MCB) op uw bedieningspaneel is geïnstalleerd. De installatie moet een goed werkende aardlekschakelaar (RCD) bevatten. De MCB moet in overeenstemming zijn met de capaciteit van de laadkabel. Als de stroomsterkte van de laadkabel anders is dan de stroomsterkte van de (MCB), moet de installateur/gebruiker de instellingen van de wall box in de EVBox Connect App wijzigen.

Let op, de lokale voorschriften kunnen van toepassing zijn en kunnen variëren afhankelijk van uw regio/land van verblijf. De installateur moet er altijd voor zorgen dat de wall box volgens de lokale regelgeving wordt geïnstalleerd.

De installatie-instellingen van uw onderhoudspaneel moeten altijd door een gekwalificeerde elektricien worden aangepast.

Gereedschap dat u nodig hebt om het wandstation te installeren



2. Installeer wandstation

Installatievoorschriften

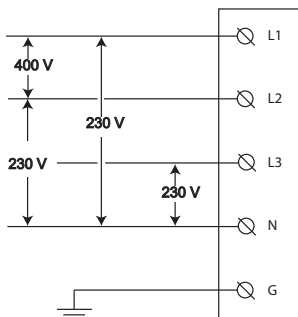
Advies voor aard-verbinding	TN-net	PE-kabel
	TT-net IT-net	Aardingspen afzonderlijk geïnstalleerd (zelf geïnstalleerd)
Ingang	eenfasig	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	driefasig	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
MCB	C-kenmerk (selecteer MCB om overeen te komen met de stroomsterkte-instellingen van de wall box, rekening houdend met de specificaties van de MCB-fabrikant).	
RCD	40 A, 30 mA AC type A	

Opmerking: bij een TT- of IT-elektriciteitsnet met 230 V van lijn tot lijn moet de wall box met 1-fase worden geïnstalleerd door de klemmen op L1 en N aan te sluiten.

Bedrading

Optie1: 400 V 3-fase met nulgeleider

Voor 3-fase gebruik van een Wye-aangesloten secundaire kring, moeten alle drie de fasen (L1, L2 en L3) en de nulgeleider aangesloten zijn. De spanning van iedere fase moet tussen 230 V en 230 V zijn.

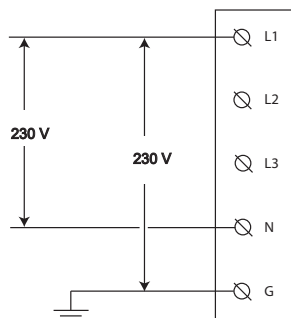


2. Installeer wandstationtion

Optie 2: 230 V 1-fase met nulgeleider

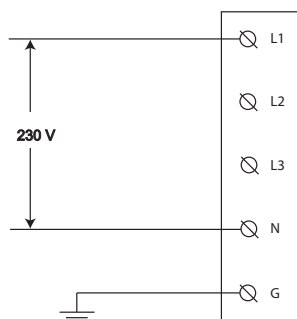
Voor 1-fase gebruik van een Wye-aangesloten secundaire kring, moeten slechts één fase (L1) en de nulgeleider aangesloten zijn. De spanning moet 230 V bedragen tussen de fase en de nulgeleider.

Waarschuwing: in deze opstelling werkt de wall box slechts vanuit één fase (L1). Sluit de andere fasen L2 en L3 niet aan.



Optie 3: 230 V 1-fase zonder nulgeleider

In deze opstelling (zonder nul en 230 V van lijn tot lijn), sluit u twee willekeurige lijnen (L1, L2 of L3) aan op de L1- en neutrale posities op het klemmenblok van de wall box.



2. Installeer wandstation

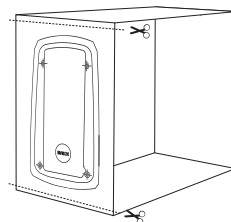
2.1

Kies een stevig en vlak verticaal oppervlak voor het installeren van het wandstation.

Zorg ervoor dat het oppervlak effen en stevig genoeg is om een trekkracht van ten minste 100 kg te weerstaan.

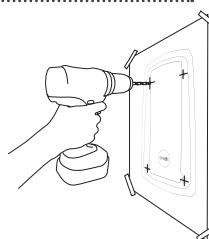
2.2

Zoek de boormal op de onderkant van de verpakking. Snij de boormal uit de sleuf.



2.3

Plaats de boormal op de wand en gebruik een toestel om het recht te hangen (zoals een waterpas) om de mal uit te lijnen. Markeer de vier montagepunten op de wand en verwijder de mal.



2.4

Boor gaten met een boor van 8 mm.

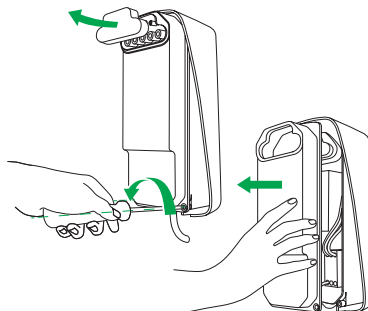
Gebruik de bijgeleverde pluggen van 8x65 mm.

2.5

Verwijder de rubberen beschermkap.

Maak de vier hoekschroeven los (3x Torx T20 met de meegeleverde T20 bit en 1x met een gewone platte schroevendraaier).

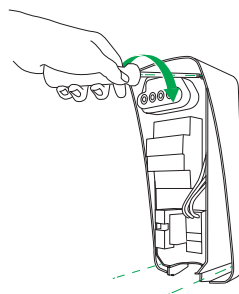
Haal de doorzichtige afdekking van het wandstation.



2.6

Monteer het wandstation op de wand.

Gebruik de bijgeleverde schroeven van 5 x 70 mm. Gebruik het meegeleverde Torx T25-onderdeel om de schroeven te bevestigen.

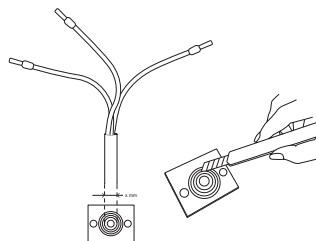


2. Installeer wandstation

2.7

Meet de diameter van de voedingskabel en snijd de juiste diameter uit van de rubberen dichting om de voedingskabel door te kunnen voeren.

Opmerking: spanningsontlaster en rubberen afdichting worden geleverd in een aparte zak in de doos.

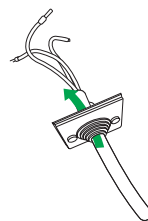


2.8

Voer de voedingskabel door de rubberen dichting. De totale lengte van de voedingslijn die door de rubberen dichting werd gevoerd, moet 180 mm bedragen.

Ontmantel de voedingsdraad over een lengte van 130 mm.

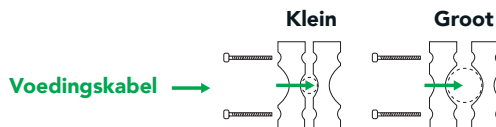
Gebruik bij samengeslagen (flexibele) bedrading, draad en sleuven met een kabelschoenlengte van 12-15 mm en gebruik een rechte krimp om optimaal te passen op de aansluitklemmen.



2.9

Monteer de spanningsontlaster.

Afhankelijk van de dikte van de voedingsdraad, gebruikt u de kleine of grote diameter van de spanningsontlaster. Draai de symmetrische delen eenvoudigweg om een andere diameter van de spanningsontlaster te verkrijgen.



2. Installeer wandstation

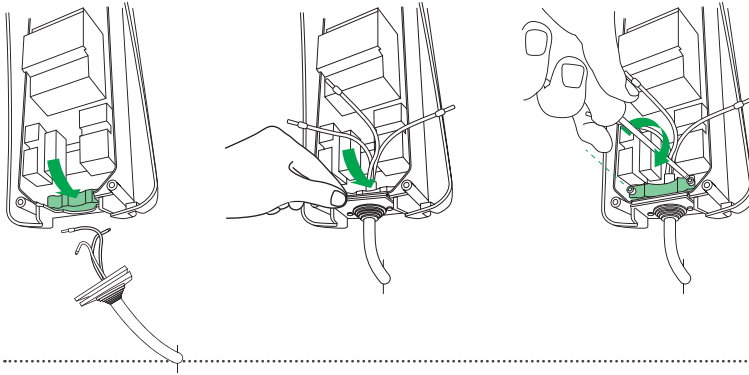
2.10

Plaats een deel van de spanningsontlaster op de onderkant van het wandstation.

Plaats de voedingsdraad over het onderste deel van de spanningsontlaster en monteer de rubberen afdichting in de buitenste rand van het wandstation.

Opmerking: houd er rekening mee dat de rubberen dichting drie groefranden en één veerrand heeft. Zorg ervoor dat u de veerrand naar boven richt.

Plaats het bovenste deel van de spanningsontlaster over de voedingsdraad en gebruik de twee 4 x 40 mm schroeven en de Torx T20-kop om de spanningsontlaster op de voedingsdraad te monteren. Draai ze niet te hard vast.



2.11

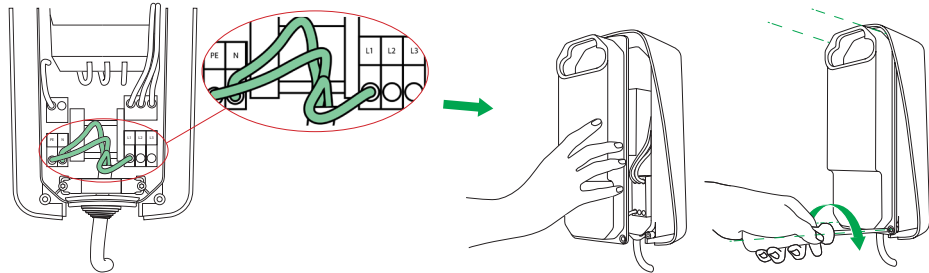
Sluit de draden aan op de daarvoor bestemde klemmenstroken. Monteer de doorzichtige afdekking. Zorg ervoor dat er geen bedrading onder de transparante afdekking uitsteekt.

Zorg ervoor dat de rubberen dichting rond de connectoren is geplaatst vóór het monteren van de transparante afdekking.

Draai de bouten vast met het T20-bit. Draai ze niet te hard vast.

Bevestig de speciale bout in de rechterbenedenhoek met een gewone platte schroevendraaier.

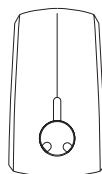
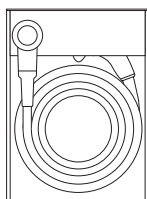
Deze speciale bout kan worden gebruikt voor het afdichten van de installatie met een tamper-evident sluiting.



Opmerking: installatievoorbeeld van een 1-fase aansluiting met de wall box.

3. Installeer laadkabel

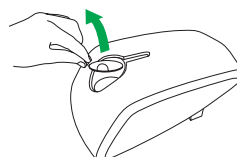
Gereedschap dat u nodig hebt om de laadkabel te installeren



1x bit T30

3.1

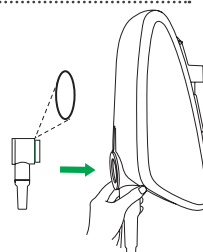
Haal de doos met de laadkabel uit de verpakking. Verwijder de kartonnen afdekking uit de contactdoos van de wall box.



3.2

Haal de laadkabel uit de doos.

Controleer of de rubberen afdichting op de laadstekker op zijn plaats zit en niet gedraaid is. Dit om er zeker van te zijn dat er aan de juiste IP-code (beveiligingsklasse) wordt voldaan.



Leg de wall box op zijn kant en steek vervolgens de laadkabel in de wall box.

3.3

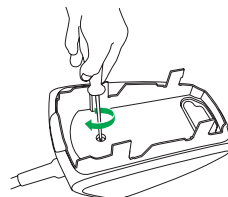
Zorg ervoor dat u op de laadkabel drukt tot deze stevig vast zit.



3.4

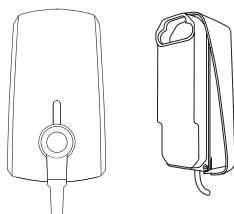
Draai de wall box om en plaats de voorkant van de wall box op een zachte ondergrond. Plaats de bout en draai deze vast met het T30-bit.

Bevestig opnieuw dat de kabelbout stevig is vastgedraaid. Controleer nogmaals of de laadkabel goed is aangesloten op de wall box.



4. Installeer wall box

De benodigde gereedschap om de wall box te installeren



Er is geen specifiek gereedschap nodig voor deze stap.

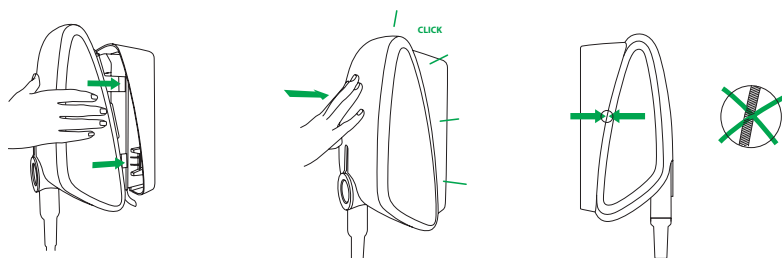
Noteer vóór montage de ID van uw wall box.

Deze vindt u op de achterkant van de wall box en in de kartonnen map met de RFID-kaart en sleutelhanger.

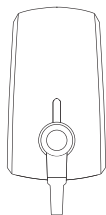
5.1

Plaats de wall box en druk hem in een rechte lijn tegen het wandstation tot u een klik hoort.

Om er zeker van te zijn dat de verbinding volledig beveiligd is, drukt u alle vier de hoeken stevig aan en controleert u of zich geen lichtspleet bevindt tussen het wandstation en de wall box.



5.2



WALL BOX

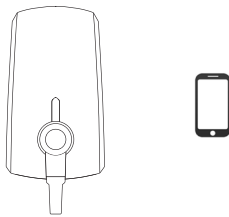
SMART WALL BOX

Schakel de stroom naar de wall box op het onderhoudspaneel in. De wall box zal automatisch worden ingeschakeld. Dit wordt aangegeven door een knipperende rode LED-ring.

Schakel de stroom naar de wall box niet in voordat de wall box is geactiveerd. Overhandig de kartonnen map aan de gebruiker en vraag hem/haar de wall box te activeren.

5. Activeer wall box

De benodigde gereedschap om de wall box te activeren





EVBox Connect App


 Download on the
App Store


 GET IT ON
Google Play



Smart Wall Box App*


 Download on the
App Store


 GET IT ON
Google Play

*Alleen van toepassing voor Smart Wall Box

Opmerking: u kunt uw smart wall box ook zonder RFID-kaart/sleutelhanger gebruiken.

Voor normale wall box-modellen is activering van de wall box niet van toepassing.

De EVBox Connect App is ontworpen voor zowel installateurs als gebruikers en om de instellingen van de wall box aan te passen (bijv. de instelling van de maximale stroomsterkte of het toevoegen/activeren van RFID-kaarten/ sleutelhangers).

Raadpleeg de handleiding van de EVBox Connect App voor meer informatie over de functies van de app.

De Smart Wall Box App is een beheerapp voor laadstations van elektrische voertuigen.

Met de app kunnen zowel eigenaars van laadstations als bestuurders van elektrische auto's gemakkelijk starten/stoppen, traceren en laadsessies factureren. Het stelt de eigenaars van de stations ook in staat om het energieverbruik van hun laadstations volledig onder controle te houden. Raadpleeg de handleiding van de Smart Wall Box App voor meer informatie over de App-functies.

Raadpleeg de tabel op de volgende pagina voor stapsgewijze instructies voor beide apps.



→ Raadpleeg ifz-berlin.de/#/instructions voor de meest recente handleidingen.

Wall box beschrijving/referentienummer	WALL BOX 7,4 kW S/9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S/9835662680* (fabrieksinstelling)
	niet-actieve RFID (fabrieksinstelling)	actieve RFID (gebruikersinstelling)	
Activering	Niet van toepassing	1. Zet de stroom naar de wall box aan. 2. Download de EVBox Connect App. 3. Schakel Bluetooth in op uw mobiele apparaat. Verbind de wall box met een mobiel apparaat via Bluetooth. 4. Voeg een laadpas of sleutelhanger toe door de bijbehorende ID in te voeren in de EVBox Connect App onder het menu Kaarten. Opmerking: u vindt de ID en veiligheidscode van de wall box op het etiket in de kartonnen map. De laadpas en sleutelhanger bevinden zich ook in de kartonnen map.	1. Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de wall box is uitgeschakeld. 2. De gebruiker moet de Smart Wall Box App downloaden. 3. De gebruiker moet een gebruikersaccount aanmaken voor de installatie van de wall box aan de achterzijde. 4. De gebruiker registreert de wall box in de Smart Wall Box Backend met behulp van de wall box-ID (EVBPXXXXXXXXXX). 5. De gebruiker registreert de laadpas/sleutelhanger met behulp van de contract ID (NL-EVB-XXXXXXXXXXXXXXXX) in de Smart Wall Box Backend. 6. Zet de stroom naar de wall box aan.
Configuratie	Niet van toepassing	Selecteer de optie Laden met behulp van laadpas in het menu Laadinstellingen in de EVBox Connect App. Opmerking: selecteer de optie Autostart in het menu Laadinstellingen in de EVBox Connect App om het gebruik van de laadpas uit/in te schakelen.	Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de Smart Wall Box App.
Laden	Start het laden: • Sluit de laadkabel aan de EV-zijde aan Stop het laden: • Trek de laadkabel aan de EV-zijde uit het stopcontact Raadpleeg de gebruikershandleiding van het voertuig Opmerking: RFID-lezer is niet actief. Opmerking: er zijn geen laadsessies aangemeld.	Start het laden: • Sluit de laadkabel aan de EV-zijde aan • Scan uw laadpas/sleutelhanger Stop het laden: • Scan uw laadpas/sleutelhanger • Trek de laadkabel aan de EV-zijde uit het stopcontact Opmerking: RFID-lezer is actief. Opmerking: er zijn geen laadsessies aangemeld.	Start het laden: • Sluit de laadkabel aan de EV-zijde aan • Scan uw laadpas/sleutelhanger Stop het laden: • Scan uw laadpas/sleutelhanger • Trek de laadkabel aan de EV-zijde uit het stopcontact Opmerking: RFID-lezer is actief. Opmerking: laadsessies zijn aangemeld.

*De SMART WALL BOX kan met de EVBox Connect App als standaard WALL BOX geconfigureerd worden.

6. Probleemoplossing

Status van de LED-ring

Wat je ziet	Wat het betekent	Wat je moet doen
 LED-ring uit of groen	De wall box is klaar voor gebruik.	1. Steek de laadkabel in de wall box.
 De LED-ring knippert groen	Uw laadpas wordt geverifieerd.	Wacht tot de LED-ring blauw wordt.
 LED-ring geel	Het voertuig is volledig geladen.	Trek de laadkabel aan de EV-zijde uit. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het voertuig.
 LED-ring knippert geel	De laadsessie staat in de wachtrij (alleen van toepassing in de Smart Charging-omgeving).	Als voedingsspanning beschikbaar wordt, zal het laden worden hernomen en de LED-ring blauw branden.
 Blauwe LED-ring	De wall box laadt de auto op.	Het voertuig wordt opgeladen.
 Rode LED-ring	De wall box ondervindt een fout.	Raadpleeg het hoofdstuk Probleemoplossing in deze handleiding om een oplossing te vinden. Als dit het probleem niet oplost, moet u contact opnemen met uw installateur of leverancier.
 LED-ring is rood en knippert	Uw laadpas is niet geautoriseerd om te laden.	Raadpleeg het hoofdstuk Probleemoplossing in deze handleiding om een oplossing te vinden. Als dit het probleem niet oplost, moet u contact opnemen met uw installateur of leverancier.
 LED-ring paars, knippert	De wall box identificeert zich aan de gebruiker tijdens het Bluetooth-koppelingsproces.	Ga verder met het Bluetooth-koppelingsproces.

6. Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De wall box reageert niet	Geen stroom naar de wall box	- Zorg ervoor dat de aardlekschakelaar en de stroomonderbreker op het onderhoudspaneel ingeschakeld zijn (te controleren door de gebruiker). - Zorg ervoor dat de voedingskabel die in de wall box gaat, voorzien is van stroom. De LED-ring moet branden. - Zet de stroom naar de wall box uit. Schakel het apparaat na 20 seconden weer in door de stroomonderbreker of hoofdschakelaar in de wall box om te draaien.
De LED-ring geeft geen kleur weer nadat de stroom naar de wall box is ingeschakeld	Onjuiste installatie van de laadkabel	Controleer de stappen 3.3 en 3.4 in het hoofdstuk Laadkabel installeren.
De aardlekschakelaar voorkomt het laden. LED-ring knipt 10x rood.	- Aardingsfout in de wall box - Defecte laadkabel - Fout in het voertuig	- Controleer de aarding (te controleren door een elektricien) - Controleer de laadkabel (te controleren door een elektricien) - Neem contact op met uw lokale autodealer
De LED-ring brandt constant rood	Aardingsfout	Zorg ervoor dat uw elektrische installatie goed geaard is (te controleren door een elektricien).

Bekijk de volgende pagina voor meer instructies over het oplossen van problemen.

6. Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De LED-ring brandt continu geel	- Het voertuig heeft een timer - Het voertuig is volledig geladen. - De aardingsweerstand is te hoog (bij specifieke voertuigen moet deze < 50 Ohm zijn).	- Controleer of de stekker van de laadkabel goed is aangesloten op het voertuig (te controleren door de gebruiker). - Wijzig de instelling van de timer in het voertuig (te controleren door de gebruiker). - Vervang de laadkabel (door de gebruiker te onderhouden). - Zorg ervoor dat de aardingsweerstand juist is (aardingsmeting door een electricien).
Het rode lampje begint onmiddellijk te knipperen als de laadpas tegen de lezer wordt gehouden Opmerking: alleen van toepassing op RFID-kaarten/sleutelhangers	De laadpas is niet geautoriseerd voor het laden met deze wall box	- Zorg ervoor dat de laadpas/sleutelhanger correct is geregistreerd (te controleren door de gebruiker). - Als u een Smart Wall box via wifi hebt aangesloten, moet u controleren of er een goede wifi-ontvangst is waar de wall box is geïnstalleerd (te controleren door de gebruiker). Als de wifi-verbinding van uw smart wall box verloren gaat, herstart eerst uw wifi-router. Start dan de wall box opnieuw op via uw app en controleer daarna de wifi-ontvangst opnieuw (te controleren door de gebruiker).

7. Conformiteitsverklaring

EVBox B.V.,

KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Nederland

verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid dat de volgende producten:

- Artikelnr. 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, 1-fase 32A met kabel, 1-fase 32A
- Artikelnr. 9835662980: WALL BOX 11 kW C, 3-fasen 16A met kabel
- Artikelnr. 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, 3-fasen 16A met kabel

op voorwaarde dat ze worden geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt in de toepassingen waarvoor ze zijn ontworpen, in overeenstemming met de professionele praktijken, de relevante installatienormen en de gebruiks- en installatie-instructies van de fabrikant, CE-gecertificeerd zijn en voldoen aan de essentiële vereisten van de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en de RED-richtlijn 2014/53/EU in overeenstemming met de volgende normen:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-3-2 (2014)
EN/IEC 61000-3-3 (2013)
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1

Amsterdam, 7 augustus 2019

Arjan van Rooijen

Technisch directeur

WALL BOX

Installasjonsveiledning

Innhold

Innhold	110
Sikkerhetstiltak	111
Produktbeskrivelse	112
Komponenter og funksjoner	113
1. Utpakking av wall box	115
2. Installer wall dock	116
3. Installer ladekabel	122
4. Installer wall box	123
5. Aktiver wall box	124
6. Problemløsning	126
7. Samsvarserklæring	129

Sikkerhetstiltak



Advarsel: Fare for elektrisk støt.

- Før du tar produktet i bruk, må du gjøre deg kjent med den vedlagte dokumentasjonen som inneholder viktig sikkerhetsinformasjon.
- Dette produktet er utviklet og testet i henhold til internasjonale reguleringer.
- Bruken av produktet er begrenset til de anvendelser det er utformet for.
- Installering, vedlikehold og reparasjoner av dette produktet skal bare utføres av kvalifisert personell.
- Uautorisert installasjon eller reparasjon kan føre til farlige situasjoner for brukeren av dette produktet.
- Produktet skal brukes i kontakt med en strømkilde.
- Sørg alltid for at produktet er slått av hvis du skal utføre vedlikehold.
- Produktet har ingen deler som skal vedlikeholdes av brukeren. For mer informasjon ta kontakt med distributøren din. Du må ikke prøve å ta service eller reparere wall box på egen hånd!
- Sørg for at produktet kun brukes under de riktige omstendighetene.
- Sørg for at hovedstrømforsyningen er frakoblet før du lagrer eller transporterer dette produktet.
- Sørg for at strømledningen til wall box blir installert på en dedikert automatsikring (MCB) i sikringsskapet ditt. Installasjonen, inkludert jordfeilbryteren (RCD), må være i henhold til lokale bestemmelser og IEC 60364. MCB-tytelsen må ikke overstige merkestrømmen til wall box eller installasjonens strømforsyningskabel. Dersom wall boxs maksverdi på merkestrøm er høyere enn strømforsyningen til wall box, må installatøren justere wall boxs merkestrøm med EVBox Connect Appen (som må være installert på mobilenheten).
- Den beste effekten fra wall box fås når den installeres i omgivelser som ikke er utsatt for direkte sollys. Da vil forminsning av effekt på grunn av usedvanlig høye temperaturer, begrenses.
- Dette produktet skal lagres i et tørt miljø. Lagringstemperaturen må være mellom -25 °C og +60 °C.
- Installatøren må alltid sørge for at wall box installeres i henhold til lokale bestemmelser. Installasjonsinnstillingene på servicepanelet må kun justeres av en fagelektriker.
- Leverandøren er ikke ansvarlig for eventuelle skader som oppstår hvis dette produktet transporteres i en annen emballasje enn den produktet ble levert i.



RoHS
Compliant



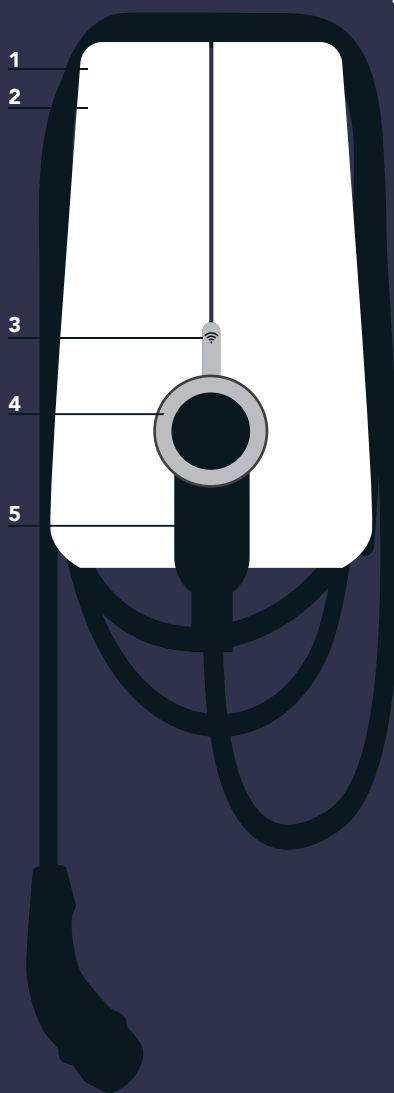
Produktbeskrivelse

Produktkonfigurering

Tabellen nedenfor inneholder de tilgjengelige produktkonfigureringene til wall box. Denne veiledningen gjelder for wall boxer med fast ladekabel. For wall box-modeller med kontakt og lukker (referansenummer 9835663080 og 9835662680), se installasjonsveiledningen for wall boxer med kontakt og lukker.

PSA		Strøm		Kjøretøykoblinger (IEC 62196)		Tilkobling	
PSA referanse-nummer	PSA beskrivelse	Installasjon	Maksimal utgangs-effekt	6 m. fast kabel med ladestøpsel type 2	Stikkontakt type 2 med lukker	Auto-start standard	Bac-kend klar-gjort
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE – 16 A – 230/400 Vac	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE – 32 A – 230 Vac	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE – 16 A – 230/400 Vac	11 kW	●	-	-	●
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE – 32 A – 230 Vac	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE – 32 A – 230/400 Vac	22 kW	-	●	-	●

Komponenter og funksjoner



1 Operativsystem

Start og stopp ladeøkten i henhold til wall boxmodellen:

WALL BOX:
Koble ladekabelen til bilen for å starte ladingen.

WALL BOX med aktivert RFID-kort / nøkkelsjetong:
Koble ladekabelen til bilen og hold RFID-kortet/nøkkelsjetongen foran RFID-leseren for å starte ladingen.

SMART WALL BOX:
Utstyrt med Wi-Fi, UMTS og kWh-måler.
Koble ladekabelen til bilen og hold RFID-kortet/nøkkelsjetongen foran RFID-leseren for å starte ladingen og overvåk økten på nett.

2 Kapsling

Wall Box består av en vegg-dokking, en wall box og en ladekabel.

Wall Box er utviklet med sterk, støtbestandig plast som gjør dekselet holdbart, robust, værbestandig og slitesterkt.

3 Kort/nøkkelsjetong-leser

Dette er området der du skanner ladekort eller nøkkelsjetong på WALL BOX med aktivert RFID-kort/nøkkelsjetong eller SMART-wall boxer. Wall Box leser informasjonen fra kortet for å starte eller stoppe ladingen.

4 LED-indikator.

Denne smarte statusindikatoren gjør at du alltid vet hva wall box gjør.

5 ladekabel

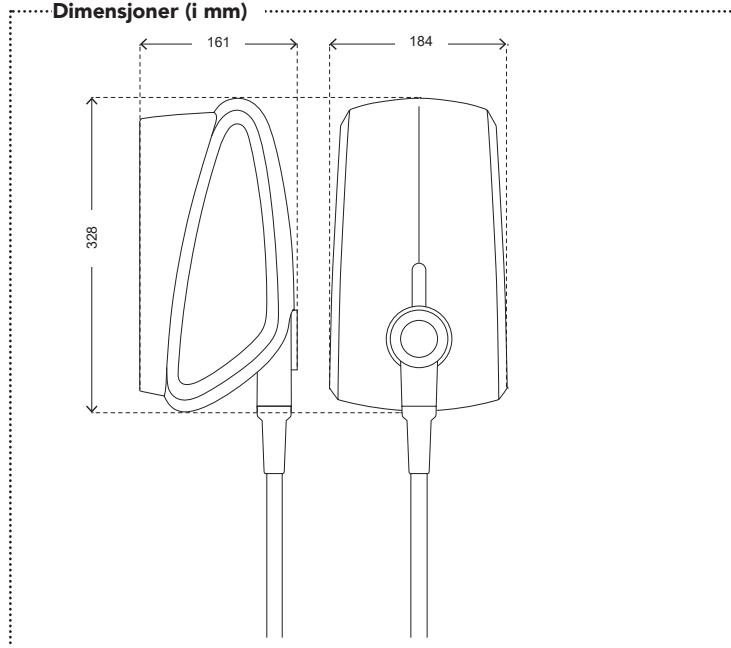
Ladekabelen er kompatibel med alle typer elektriske kjøretøy med type 2 ladestøpsel som kan håndtere kapasiteter på 7,4 kW eller 11 kW.

Produktklassifisering

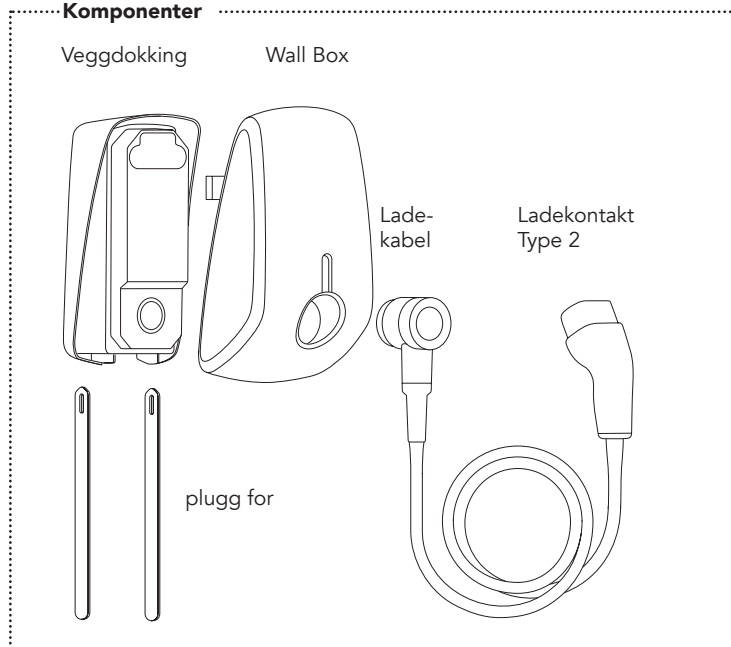
- Forsyningsutstyr til elbil koblet til vekselstrømsnett
- Elektrisk tilkoblingsmetode: permanent tilkoblet
- Forsyningsutstyr for vekselstrøm til elbil
- Utendørsbruk
- Utstyr for plasseringer med ubegrenset tilgang
- Stasjonært utstyr, montert på vegger, stenger eller lignende: overflatemontert
- Utstyr klasse I
- Modus 3 EVSE
- Driftstemperaturområde: -25 °C til 45 °C
- Kapslingsgrad: IP55, IK10

NO

Dimensjoner (i mm)



Komponenter



1. Pakk ut wall box

1.1

Plasser esken med wall box på et flatt og stabilt underlag.

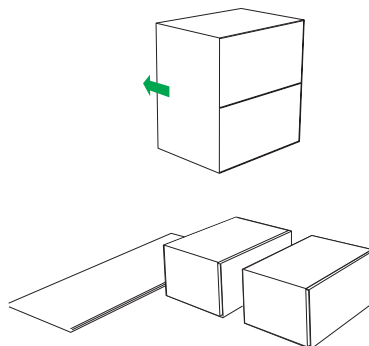
Fjern ytre pakning.

1.2

Sett esken til siden.

Eske 1 inneholder wall box.

Eske 2 inneholder ladekabelen.



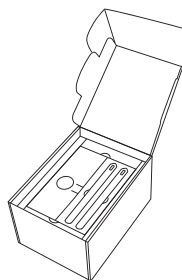
1.3

Åpne esken med wall box.

Legg pappmappen (A) til side.

Nøklene (B) som ligger i denne mappen er kun nødvendige for å fjerne wall box (C) fra veggdokkingen (D) under vedlikehold.

Merk: Etter montering skal mappen overleveres brukeren, siden den også inneholder ladekortet (E), nøkkelsjetongen (F) og wall box-ID + sikkerhetskoden (G).

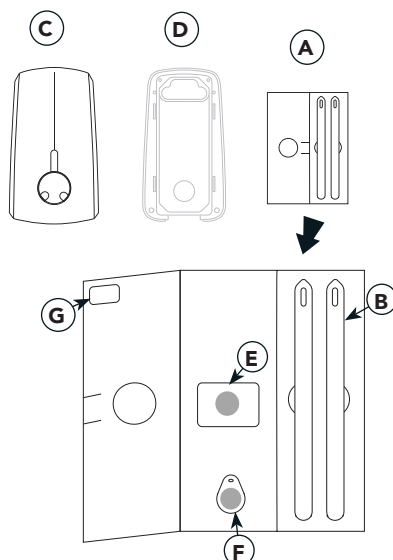


1.4

Ta ut wall box sammen med pappfyllet fra boksen.

1.5

Løft veggdokkingen ut av esken.



 **Advarsel:** Fare for elektrisk støt.

Installasjonsinnstillingene i sikringsskapet må kun justeres av en fagelektriker.



2. Installer veggdokkingen

Installasjonsråd

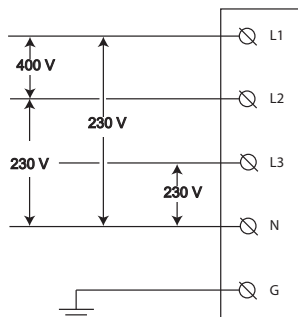
Jording	TN-system	PE-kabel
	TT-system IT-system	Jordelektroden installert separat (lokalt)
Inngang	1-fase	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	3-fase	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
MCB	C-karakteristikk (MCB må velges for å matche wall box strøminnstilling, med hensyn til MCB-produzentens spesifikasjoner)	
RCD	40 A, 30 mA AC type A	

Merk: Ved et TT- eller IT-elnett med 230 V mellom fasene, må wall box installeres med 1-fase med tilkobling på klemmene L1 og N.

Servicekabel

Alternativ 1: 400 V 3-fase med nøytral

For 3-faset bruk av en Wye-tilkoblet sekundær, må alle tre faser (L1, L2 og L3) og nøytral kobles til. Hver fasespenning må måle 230 V til nøytral.



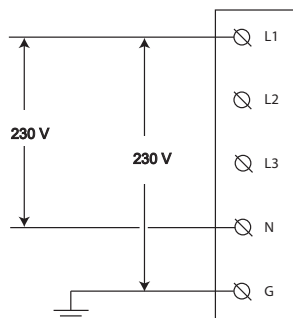
2. Installer veggdokkingen

Alternativ 2:

230 V 1-fase med nøytral

For 1-faset bruk av en Wye-tilkoblet sekundær, må bare én fase (L1) og nøytral kobles til. Denne fasespenningen må måle 230 V mellom fase og nøytral.

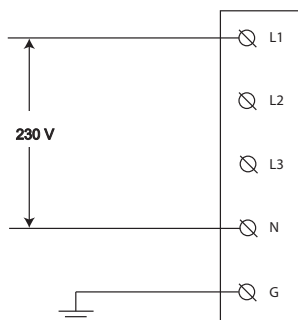
Advarsel: I denne konfigurasjonen fungerer wall box bare fra én enkelt fase (L1). Ikke koble de gjenværende fasene L2 og L3.



Alternativ 3:

230 V 1-fase uten nøytral

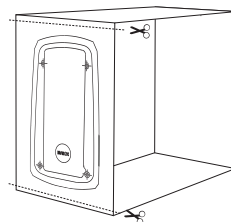
I denne konfigurasjonen (uten nøytral og 230 V fra fase til fase), koble to faser (L1, L2 eller L3) til L1 og nøytralposisjonene på wall box terminalblokk.



2. Installer veggdokkingen

2.1

Velg en solid eller flat, vertikal overflate for å installere veggdokkingen. Sørg for at overflaten er jevn og solid nok til å motstå en trekkraft på minst 100 kg.

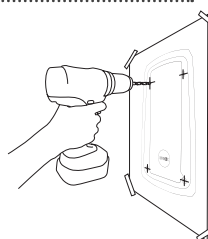


2.2

Finn boremalen nederst i eskens plastlomme. Skjær boremalen ut av lommen.

2.3

Plasser boremalen på veggen og bruk f.eks. en vater for å justere malen. Merk av de fire monteringspunktene på veggen og fjern malen.

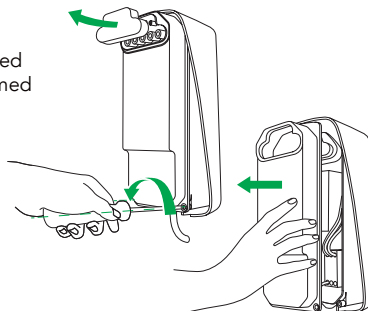


2.4

Bor hull med en drillbor på 8 mm. Bruk de 8x65 mm store pluggene som følger med.

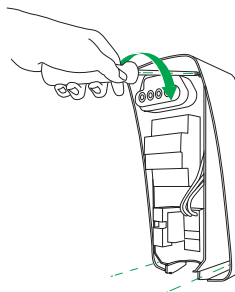
2.5

Fjern den beskyttende gummihetten. Løsne de fire hjørneskruene (3 av skruene med Torx T20 ved hjelp av den medfølgende T20-bitsen, og én av skruene med et vanlig skrujern med flatt hode). Fjern det gjennomsiktige dekselet fra veggdokkingen.



2.6

Skru veggdokkingen fast på veggen. Bruk de medfølgende 5x70 mm skruene. Bruk den medfølgende Torx T25-bitsen for å feste skruene.

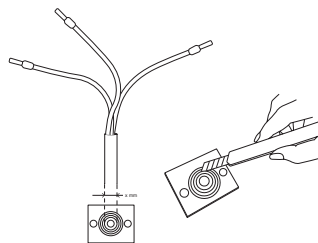


2. Installer veggdokkingen

2.7

Mål strømkabelens diameter og kutt ut den riktige diameteren på gummipakningen så strømkabelen kommer igjennom.

Merk: Strekkavlasteren og gummipakningen leveres i en separat pose i esken.

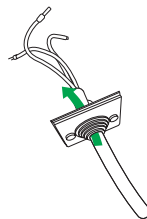


2.8

Før strømledningen gjennom gummipakningen. Den totale lengden på kraftledningen som føres gjennom gummiforseglingen, må være 180 mm.

Strekk kraftledningen over en lengde på 130 mm.

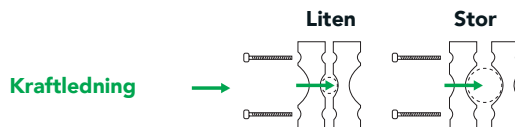
Ved bruk av flertrådet kabel, bruk endehylser med en lengde på 12-15 mm og bruk en firkantet krympe for optimal passform inn i tilkoblingsterminalene.



2.9

Monter strekkavlasteren.

Avhengig av tilførselens tykkelse, bruk enten den lille eller store diameteren på strekkavlasteren. Bare vri de symmetriske delene for endre diameter på strekkavlasteren.



2. Installer veggdokkingen

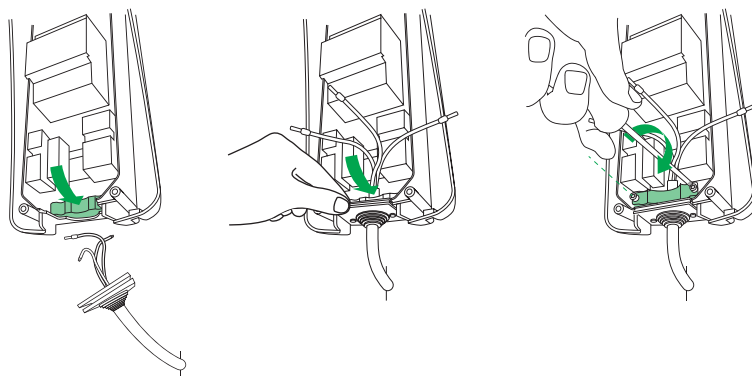
2.10

Plasser en del av strekkavlasteren i bunnen av veggdokkingen.

Plasser tilførselen over bunnen av strekkavlasteren og fest gummipakningen i ytterkanten av veggdokkingen.

Merk: Vær oppmerksom på at gummipakningen har tre sporkanter og en tungenkant. Pass på å plassere tungenkanten med forsiden opp.

Plasser den øverste delen av strekkavlasteren over tilførselen og bruk de to 4 x 40 mm-skruene og Torx T20-hodet til å montere strekkavlasteren på tilførselen. Ikke fest for stramt.



2.11

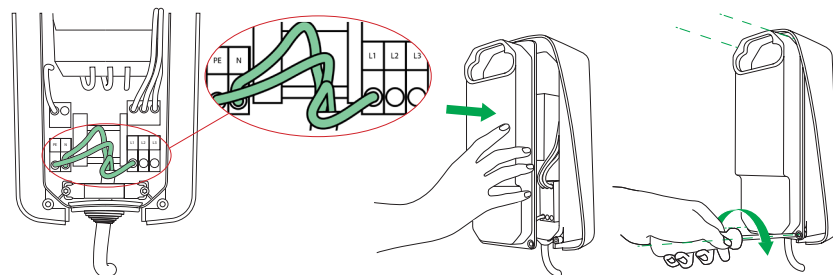
Koble ledningene til de angitte terminalene. Fest det gjennomsiktige dekselet.

Pass på at ingen ledninger stikker ut under det gjennomsiktige dekselet.

Pass på at gummiforseglingen rundt kontaktene er på plass før du monterer det gjennomsiktige dekselet.

Fest boltene med T20 bit. Ikke fest for stramt.

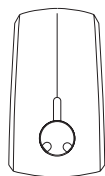
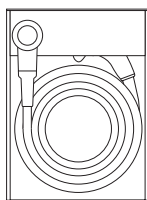
Fest spesialbolten i nedre høyre hjørne med et vanlig flatt skrujern. Spesialbolten kan brukes til å forsegle installasjonen med sabotasjesikker forsegling.



Merk: Installasjonseksempel for en 1-faset tilkobling med wall box.

3. Installer ladekabelen

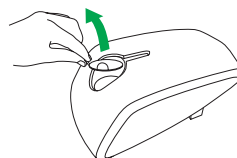
Verktøy du trenger for å installere ladekabelen



1 x bit T30

3.1

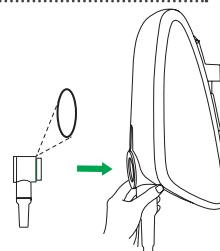
Pakk ut esken med ladekabelen.
Fjern pappen fra wall box stikkontakt.



3.2

Ta ladekabelen ut av boksen.

Sjekk at gummiforseglingsringen på ladekontakten sitter på plass og ikke er vridd. Dette er for å sikre at riktig IP-klassifisering (beskyttelsesklassifisering) er oppfylt.



Legg wall box på siden og plugg inn ladekabelen i wall box.

3.3

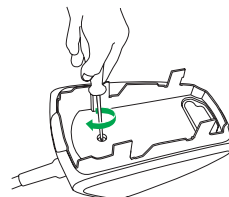
Pass på at du trykker på ladekabelen til den er ordentlig festet.



3.4

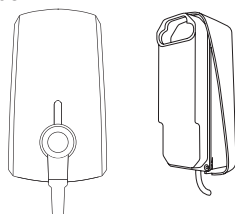
Vend wall box rundt og legg wall box forside på en myk overflate. Sett på plass og stram skruen med T30 bitsen.

Dobbeltsjekk at kabelskruen sitter godt fast.
Kontroller igjen at ladekabelen er ordentlig koblet til wall box.



4. Installer wall box

Nødvendig verktøy til montering av wall box



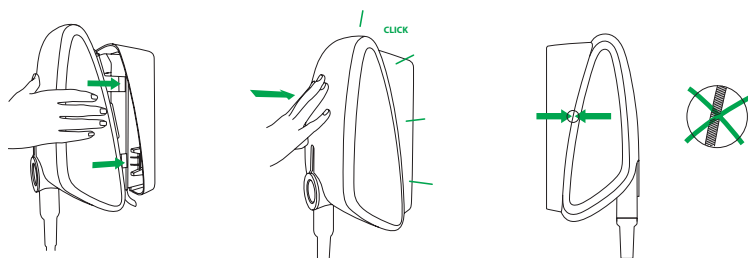
Ingen spesifikke verktøy er påkrevd i dette steget.

Før du monterer, skriv ned ID-en på wall box. Den finner du på baksiden av wall box og i pappmappen som inneholder RFID-kortet og nøkkelsjetongen.

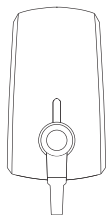
5.1

Still wall box mot veggdokkingen og trykk til du hører en klikkelyd.

For å sørge for at tilkoblingen er helt sikret, trykk godt på alle fire hjørner og kontroller at det ikke er lysåpning mellom veggdokkingen og wall box.



5.2



WALL BOX

Slå på strømmen til wall box i sikringsskapet. Wall Box vil automatisk skrus på. Dette indikeres med en blinkende rød LED-ring.

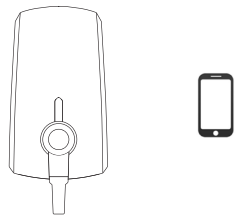
SMART WALL BOX

Ikke slå på strømmen til wall box før wall box er aktivert. Gi pappmappen til brukeren og be dem aktivere wall box.

NO

5. Aktiver wall box

Nødvendige verktøy til aktivering av wall box





EVBox Connect App







Smart Wall Box App*





*Kun til bruk for Smart Wall Box

Merk: Du kan også bruke din smarte wall box uten RFID-kort/nøkkelsjetong.

Aktivering av wall box er ikke til bruk for vanlige wall box-modeller.

EVBox Connect Appen er utviklet for både installatører og brukere for justering av wall box innstillinger (f.eks. innstilling av maksimal strømstyrke eller å legge til/aktivere RFID-kort/nøkkelsjetongen).

For å finne mer informasjon om Appens egenskaper, se i veiledningen for EVBox Connect Appen.

Smart Wall Box Appen er en administrasjons-app for ladestasjoner til elektriske kjøretøy.

Med Appen kan både eieren av ladestasjonen og fører av elektriske kjøretøy enkelt starte/stoppe, overvåke og fakturere ladinger. Stasjonseier kan også ta full kontroll over ladestasjonens energiforbruk. Se veiledningen for Smart Wall Box Appen for mer informasjon om Appens egenskaper.

Se tabellen på neste side for trinnvis veiledning for begge Appene.

→ Se ifz-berlin.no/#/instruksjoner for sist oppdaterte veiledninger.

124

INSTALLATION_WALL_BOX_PSA_B2C_MERGED.indd 124

11-9-2019 8:37:03

Wall Box-be-skrivelse/ referanse- nummer	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680* (fabrikkinnstillinger)
	ikke aktiv RFID (fabrikkinnstilling- er)	aktiv RFID (brukerinnstilling)	
Aktivering	Ikke relevant	- Slå på strømmen til wall box. - Last ned EVBox Connect Appen. - Slå på Bluetooth på mobilenheten din. Koble wall box til en mobilenhet via Bluetooth. - Legg til et ladekort eller nøkkelsjetong ved å legge inn ID-en i EVBox Connect Appen under "Kort"-menyen. Merk: Du kan finne wall boxes ID og sikkerhetskode på etiketten i pappmappen. Ladekortet og nøkkelsjetongen ligger også i pappmappen.	- Sørg for at wall boxes strømforsyning er avslått. - Brukeren kan laste ned Smart Wall Box Appen. - Brukeren kan opprette en brukerkonto slik at wall box kan installeres i back-end. - Brukeren kan registrere wall box i Smart Wall Box Backend ved bruk av ID-en til wall box (EVB-PXXXXXXX). - Brukeren kan registrere ladekort/nøkkelsjetongen ved bruk av kontrakt-ID (NL-EVB-XXXXXXX) i Smart Wall Box Backend. - Slå på strømmen til wall box.
Konfigurer- ing	Ikke relevant	Velg alternativet "Lading med ladekort" under "ladeinnstillinger" i menyen i EVBox Connect Appen. Merk: Velg alternativet "Autostart" under "ladeinnstillinger" i menyen i EVBox Connect Appen for å skru av/på bruk av ladekort.	Se i veiledningen for Smart Wall Box Appen for mer informasjon.
Lade-	Start lading: - Koble ladekabelen til det elektriske kjøretøyet Stopp lading: - Ta ut ladekabelen fra det elektriske kjøretøyet Se bruker-veiledningen til kjøretøyet Merk: RFID-leser er ikke aktiv. Merk: Ladingen er ikke loggført.	Start lading: - Koble ladekabelen til det elektriske kjøretøyet - Skann ladekort/nøkkelsjetong Stopp lading: - Skann ladekort/nøkkelsjetong - Ta ut ladekabelen fra det elektriske kjøretøyet Merk: RFID-leser er aktiv. Merk: Ladingen er ikke loggført.	Start lading: - Koble ladekabelen til det elektriske kjøretøyet - Skann ladekort/nøkkelsjetong Stopp lading: - Skann ladekort/nøkkelsjetong - Ta ut ladekabelen fra det elektriske kjøretøyet Merk: RFID-leser er aktiv. Merk: Ladingen er loggført.

* SMART WALL BOX kan konfigureres som en standart Wall Box ved bruk av EVBox Connect Appen.

6. Feilsøking

LED-ring status

Dette ser du	Dette betyr det	Dette bør du gjøre
 LED-ring av eller grønn	Wall Box er klar til bruk.	Koble ladekabelen til wall box.
 LED-ring blinker grønt	Ladekortet blir verifisert.	Vent til LED-ring blir blå.
 LED-ring er gul	Bilen er fulladet.	Ta ut ladekabelen fra det elektriske kjøretøyet. Se kjøretøyet brukerveiledning.
 LED-ring blinker gult	Oppladingsøkten er i kø (gjelder kun i Smart Charging-installasjon).	Når strømforsyningen blir ledig, vil ladingen starte eller fortsette, og LED-ring blir blå.
 LED-ring er blå	Wall Box lader bilen.	Bilen lader.
 LED-ring er rød	Wall Box har en feil.	Se kapitlet om feilsøking i denne håndboken for løsninger. Ta kontakt med installatøren eller leverandøren hvis det ikke løser problemet.
 LED-ring blinker rødt	Ladekortet er ikke autorisert for lading.	Se kapitlet om feilsøking i denne håndboken for løsninger. Ta kontakt med installatøren eller leverandøren hvis det ikke løser problemet.
 LED-ring blinker lilla	Wall Box identifiseres til brukeren under sammenkoblingen via bluetooth	Fortsett bluetooth sammenkobling.

6. Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Wall Box reagerer ikke	Ingen strøm til wall box	- Sjekk at jordfeilbryteren og effektbryteren i sikringsskapet er på (sjekkes av brukeren). - Sørg for at strømledningen til wall box er aktivisert. LED-ringen bør være på. - Slå av strømmen til wall box. Slå den på igjen etter 20 sekunder ved å slå på sikringen eller hovedbryteren til wall box.
LED-ringen viser ingen farge etter at strømmen til wall box er slått på	Feilaktig installasjon av ladekabel	Sjekk/repeter steg 3.3 og 3.4 i kapitlet "Installer ladekabel".
Jordfeilbryter forhindrer lading. LED-ringen lyser rødt x 10.	- Jordingsfeil i wall boxen - Defekt ladekabel - Feil på kjøretøyet	- Sjekk jording (sjekkes av en elektriker) - Sjekk ladekabel (sjekkes av en elektriker) - Kontakt din lokale bilforhandler
LED-ringen lyser konstant rødt	Jordingsfeil	Sjekk at den elektriske installasjonen er korrekt jordet (sjekkes av en elektriker).

Se neste side for ytterligere feilsøkingforslag.

6. Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
LED-ringen lyser gult konstant	- Kjøretøyet er på en timer - Kjøretøyet er fulladet - Jordingsmotstanden er for høy (med enkelte kjøretøy må det være <50 Ohm)	- Sørg for at støpselet på ladekabelen er godt koblet til kjøretøyet (sjekkes av brukeren). - Endre innstillingen av timeren i bilen (sjekkes av brukeren). - Bytt ut ladekabelen (kan utføres av brukeren). - Sørg for at jordingsmotstanden er korrekt (jordingsmåling utføres av en elektriker).
Rødt LED-lys begynner å blinke umiddelbart etter at ladekortet holdes mot leseren Merk: Kun til bruk for RFID-kort/nøkkelsjetonger	Ladekortet er ikke godkjent for lading på denne wall box	- Sørg for at ladekort / nøkkelsjetongen er korrekt registrert (sjekkes av brukeren). - Hvis du har en Smart Wallbox tilkoblet via Wi-Fi, sørg for at det er god Wi-Fi-forbindelse der wall box installeres (sjekkes av brukeren). Dersom Wi-Fi forbindelsen faller ut, restart Wi-Fi ruterer og deretter restart wall box via Appen og så kan Wi-Fi mottaket sjekkes på nytt (sjekkes av brukeren).

7. Samsvarserklæring

EVBox B.V.,

NL-registrering KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Nederland

erklærer for eget ansvar at følgende produkter:

- Artikkelnr. 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, 1-fase 32A med kabel
- Artikkelnr. 9835662980: WALL BOX 11 kW C, 3-fase 16A med kabel
- Artikkelnr. 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, 3-fase 16A med kabel

Forutsatt at de er installert, vedlikeholdt og brukt slik de ble designet i henhold til faglig praksis, relevante installasjonsstandarder og produsentens anvisninger for bruk og installasjon, er CE-sertifisert og oppfyller de grunnleggende kravene i EMC-direktivet 2014/30/EU, lavspenningsdirektivet 2014/35/EU og radiodirektivet 2014/53/EU i samsvar med følgende standarder:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-3-2 (2014)
EN/IEC 61000-3-3 (2013)
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1

Amsterdam, 7. august 2019

{1}{2}Arjan van Rooijen

Teknisk sjef

WALL BOX

Manuale di installazione

Indice

Indice	131
Precauzioni di sicurezza	132
Descrizione del prodotto	133
Componenti e caratteristiche	134
1. Disimballaggio della wall box	136
2. Installazione del wall dock	137
3. Installazione del cavo di ricarica	143
4. Installazione della wall box	144
5. Attivazione della wall box	145
6. Risoluzione dei problemi	147
7. Dichiarazione di conformità	150

Precauzioni di sicurezza



Avvertenza: pericolo di scosse elettriche.

- Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente la documentazione fornita, al fine di conoscere le istruzioni e le norme di sicurezza.
- Questo prodotto è progettato e testato nel rispetto delle norme internazionali.
- L'utilizzo di questo prodotto è limitato alle applicazioni per le quali è stato progettato.
- L'installazione, la manutenzione e le riparazioni di questo prodotto dovranno essere effettuate soltanto da personale qualificato.
- L'installazione o le riparazioni non corrette potrebbero comportare dei rischi per l'utilizzatore del prodotto.
- Il prodotto è utilizzato in combinazione con una fonte di alimentazione elettrica.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, assicurarsi di disattivare l'alimentazione.
- Il prodotto non contiene parti riparabili dall'utente. Per maggiori informazioni consultare il proprio distributore. Non tentare di sottoporre a manutenzione o di riparare autonomamente la wall box!
- Assicurarsi che il prodotto venga utilizzato esclusivamente nelle corrette condizioni di funzionamento.
- Assicurarsi che la tensione di rete sia scollegata prima dello stoccaggio o del trasporto del prodotto.
- Assicurarsi che la linea di alimentazione della wall box sia installata su un interruttore magnetotermico dedicato (MCB) nel pannello di servizio. L'installazione, compreso il dispositivo di corrente residua (RCD), deve essere conforme alle normative locali e alla IEC 60364. La potenza nominale dell'MCB non deve superare la corrente nominale della wall box o del cavo di alimentazione all'interno dell'installazione. Nel caso in cui la corrente nominale massima della wall box sia superiore alla corrente disponibile, l'installatore deve modificare la corrente nominale interna della wall box utilizzando l'EVBox Connect App (che deve essere installata sul suo dispositivo mobile).
- Per massimizzare l'energia erogata dalla wall box, installarla in un ambiente non esposto a un'intensa luce solare, in questo modo si limiterà la riduzione della potenza a causa delle temperature eccessive.
- Riporre il prodotto in un ambiente asciutto; la temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -25 °C e +60 °C.
- L'installatore deve sempre accertarsi che la wall box sia installata nel rispetto delle normative locali. Le impostazioni di installazione del pannello di servizio devono sempre essere regolate da un elettricista qualificato.
- Il fornitore non è responsabile per eventuali danni che si verificano se il prodotto viene trasportato in un imballaggio diverso da quello originario, contenente il prodotto stesso.



RoHS
Compliant



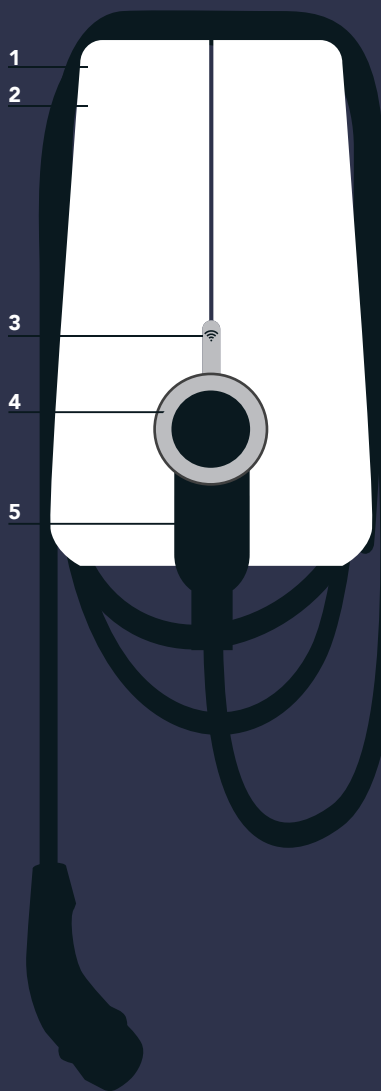
Descrizione del prodotto

Configurazione del prodotto

La tabella sottostante mostra le configurazioni del prodotto disponibili per la wall box. Questo manuale riguarda le versioni della wall box con il cavo di ricarica fisso. Per i modelli di wall box con presa elettrica e shutter (numero di riferimento 9835663080 e 9835662680), vedere il manuale d'installazione per wall box con presa elettrica e shutter.

PSA		Alimentazione		Collegamenti del veicolo (IEC 62196)		Connettività	
PSA numero di riferimento	PSA descrizione	Installazione	Potenza nominale di uscita massima	Cavo fisso da 6 m con connettore di ricarica di tipo 2	Presa elettrica di tipo 2 con shutter	Auto-start predefinito	Back-end pronto
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	-	●
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 Vac	22 kW	-	●	-	●

Componenti e caratteristiche



1 Sistema operativo

Avviare e interrompere la sessione di ricarica secondo il modello della wall box:

WALL BOX:

Inserire il cavo di ricarica nell'auto per avviare la ricarica.

WALL BOX con carta RFID/chiave elettronica attivata:

Inserire il cavo di ricarica nell'auto e tenere la carta RFID/chiave elettronica davanti al lettore RFID per avviare la ricarica.

SMART WALL BOX:

Dotata di Wi-Fi, UMTS e contatore kWh.

Inserire il cavo di ricarica nell'auto e tenere la carta RFID/chiave elettronica davanti al lettore RFID per avviare la ricarica e tenere traccia delle sessioni online.

2 Struttura

La wall box consiste in un supporto a parete, un contenitore a parete e un cavo di ricarica.

La wall box è progettata con plastica ultra resistente agli impatti, che rende la sua struttura duratura, robusta, resistente alle intemperie e all'usura.

3 Lettore di carte/chiavi elettroniche

L'area in cui viene letta la carta elettronica per la ricarica o la chiave elettronica per la WALL BOX con carta RFID/chiave elettronica attivata o la wall box SMART. La wall box legge i dati della carta e avvia o interrompe la sessione di ricarica.

4 Spia a LED.

Questo indicatore di stato intelligente mostra le operazioni della wall box in ogni momento.

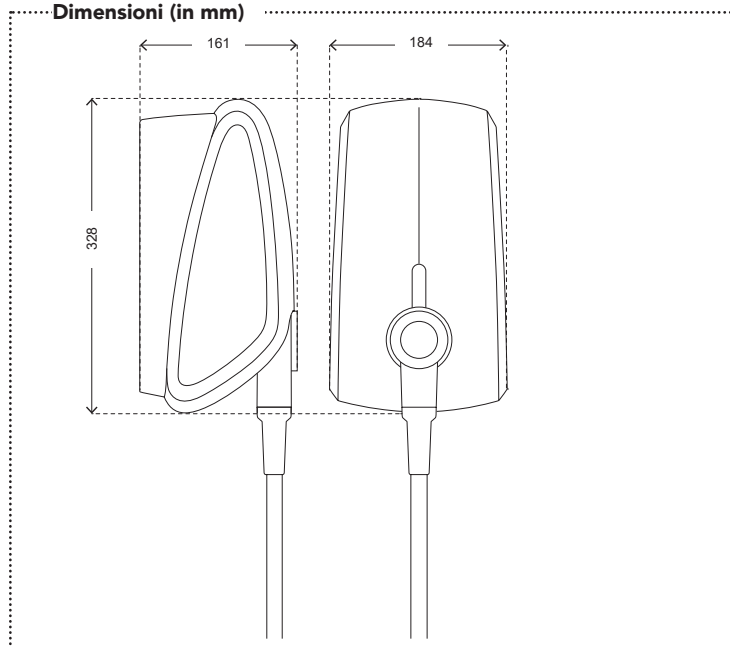
5 cavo di ricarica

Il cavo di ricarica è compatibile con tutti i tipi di veicoli elettrici con connettore di ricarica di tipo 2 in grado di gestire capacità di 7,4 kW o 11 kW.

Classificazione del prodotto

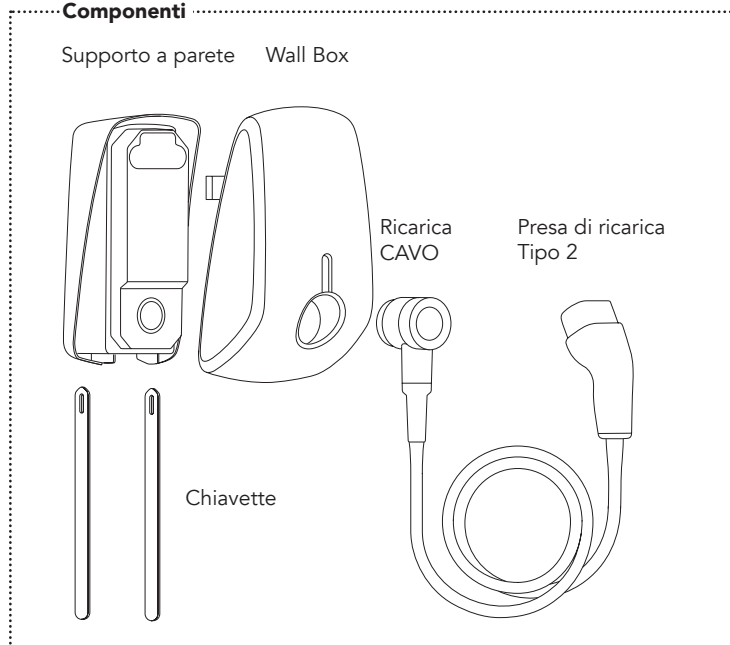
- Sistema di alimentazione EV collegato a una rete di alimentazione AC
- Metodo di collegamento elettrico: permanente
- Sistema di alimentazione EV AC
- Uso esterno
- Attrezzatura per luoghi con accesso non limitato
- Attrezzatura fissa, installata a parete, su pali o mezzi equivalenti: montaggio in superficie
- Sistema di classe I
- EVSE Modo 3
- Intervallo temperatura operativa: da -25 °C a 45 °C
- Gradi di protezione: IP55, IK10

Dimensioni (in mm)



Componenti

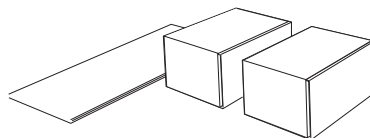
Supporto a parete Wall Box



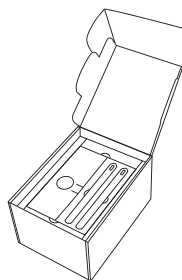
1.1



Mettere da parte le confezioni.
La confezione 1 contiene la wall box.
La confezione 2 contiene il cavo di ricarica



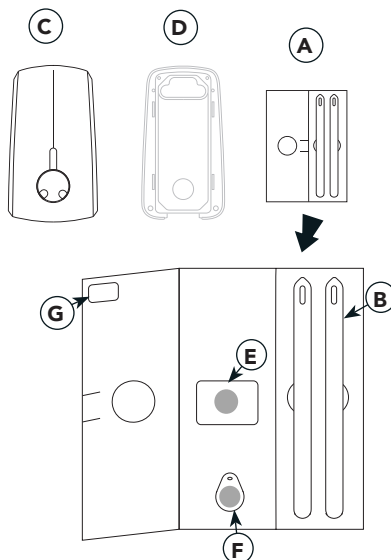
Aprire la confezione della wall box.
Mettere da parte il fascicolo di cartone (A).
Le chiavette (B) presenti in questo fascicolo sono necessarie soltanto per rimuovere la wall box (C) dal supporto a parete (D) in caso di manutenzione.



Nota: dopo l'installazione, consegnare il fascicolo di cartone all'utente, poiché contiene anche la carta elettronica per la ricarica (E), la chiave elettronica (F) e il numero identificativo della wall box + il codice di sicurezza (G).

Estrarre la wall box insieme alla protezione in cartone dalla sua confezione.

Estrarre il contenitore a muro dalla sua confezione.



2. Installazione del supporto a parete

 **Avvertenza:** pericolo di scosse elettriche.

Prima di installare il supporto a parete, assicurarsi che la linea di alimentazione in uso sia disattivata dal pannello di servizio.

Assicurarsi che la linea di alimentazione della wall box sia installata su un interruttore magnetotermico dedicato (MCB) nel pannello di servizio. L'installazione deve includere un adeguato dispositivo di corrente residua (RCD). L'interruttore MCB deve essere adeguato alla capacità del cavo di ricarica. Se l'ampérage del cavo di ricarica è diverso da quello dell'interruttore MCB, l'installatore/ utente dovrà modificare le impostazioni della wall box nella EVBox Connect App.

Prestare attenzione alle variazioni nell'applicazione delle normative locali in base alla regione o al Paese di residenza. L'installatore deve sempre accertarsi che la wall box sia installata nel rispetto delle normative locali.

Le impostazioni di installazione del pannello di servizio devono sempre essere regolate da un elettricista qualificato.

Strumenti necessari per installare il supporto a parete



IT

2. Installazione del supporto a parete

Consigli per l'installazione

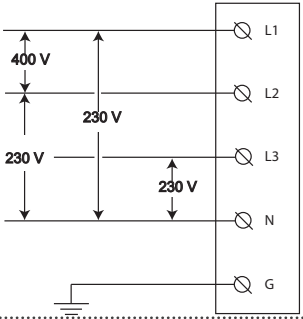
Consigli per il collegamento di terra	Sistema TN	Cavo PE
	Sistema TT Sistema IT	Dispersore installato separatamente (auto-installazione)
Tensione in ingresso	Monofase	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	Trifase	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
MCB	Curva C (l'interruttore MCB deve essere scelto in modo da corrispondere alle impostazioni di amperaggio della wall box, tenendo conto delle specifiche del produttore dell'MCB)	
RCD	40 A, 30 mA AC di tipo A	

Nota: in caso di rete elettrica TT o IT con 230 V da linea a linea, l'installazione della wall box deve essere monofase collegando i morsetti su L1 e N.

Cablaggio

Opzione 1: 400 V trifase con neutro

Per l'utilizzo trifase di un secondario connesso a stella, tutte le tre fasi (L1, L2 e L3) e il neutro devono essere connessi. La tensione da ogni fase al neutro deve misurare 230 V.

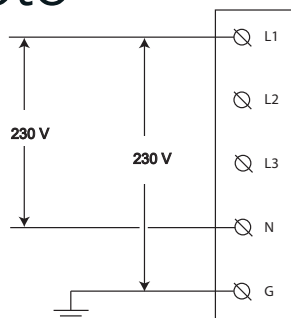


2. Installazione del supporto a parete

Opzione 2: 230 V monofase con neutro

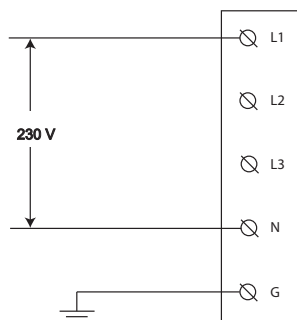
Per l'utilizzo monofase di un secondario connesso a stella, solo una fase (L1) e il neutro devono essere connessi. La tensione di questa fase deve misurare 230 V tra la linea e il neutro.

Attenzione: in questa configurazione, la wall box opera solo da una monofase (L1). Non collegare le restanti fasi L2 e L3.



Opzione 3: 230 V monofase senza neutro

In questa configurazione (senza un neutro e 230 V da linea a linea), collegare due linee qualsiasi (L1, L2 o L3) a L1 e le posizioni neutre sulla morsettiera della wall box.

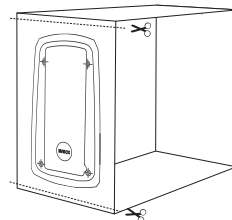


2. Installazione del supporto a parete

2.1

Scegliere una superficie verticale solida e piatta per installare il supporto a parete.

Assicurarsi che la superficie sia uniforme e abbastanza solida da resistere a una forza di trazione di almeno 100 kg.

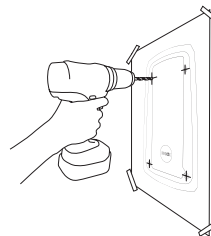


2.2

La maschera di foratura si trova sul fondo della custodia della confezione. Tagliare la maschera di foratura dalla custodia.

2.3

Appoggiare la maschera di foratura sulla parete e utilizzare una livella (ad esempio una livella a bolla) per allinearla. Segnare i 4 punti di montaggio sulla parete e rimuovere la maschera.



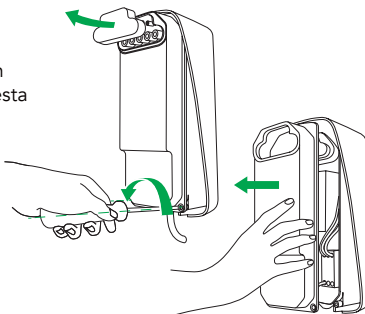
2.4

Fare dei buchi con un trapano di circa 8 mm. Utilizzare i tasselli da 8 x 65 mm in dotazione.

2.5

Rimuovere il coperchio protettivo in gomma. Svitare le 4 viti angolari (3 Torx T20 usando la punta T20 in dotazione e 1 a intaglio usando un normale cacciavite a testa piatta).

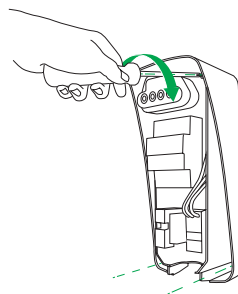
Rimuovere il coperchio trasparente dal supporto a parete.



2.6

Montare il supporto sulla parete.

Utilizzare le viti da 5 x 70 mm in dotazione. Utilizzare la punta Torx T25 in dotazione per stringere le viti.

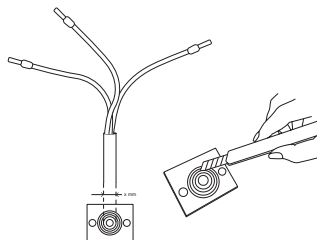


2. Installazione del supporto a parete

2.7

Misurare il diametro del cavo di alimentazione e tagliare il diametro corretto del sigillo in gomma, al fine di consentire il passaggio del cavo di alimentazione.

Nota: il pressacavo e il sigillo in gomma sono forniti in un sacchetto separato nella confezione.

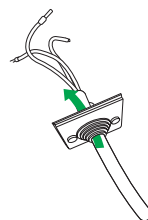


2.8

Far passare il cavo di alimentazione attraverso il sigillo in gomma. La lunghezza totale del cavo di alimentazione che passa attraverso il sigillo in gomma deve essere di 180 mm.

Distendere il cavo di alimentazione fino a raggiungere una lunghezza di 130 mm.

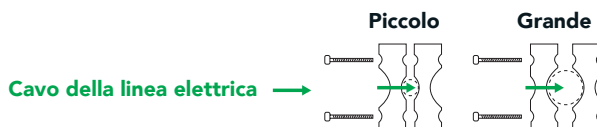
In caso di trefoli (flessibili), utilizzare capicorda con puntalino di lunghezza pari a 12-15 mm e adoperare una crimpatrice quadrata per un posizionamento ottimale nei morsetti di collegamento.



2.9

Montare il pressacavo.

A seconda dello spessore del cavo di alimentazione, per il pressacavo è possibile utilizzare sia quelli di piccolo che di grande diametro. Basta capovolgere le parti simmetriche per ottenere un pressacavo di diametro diverso.



2. Installazione del supporto a parete

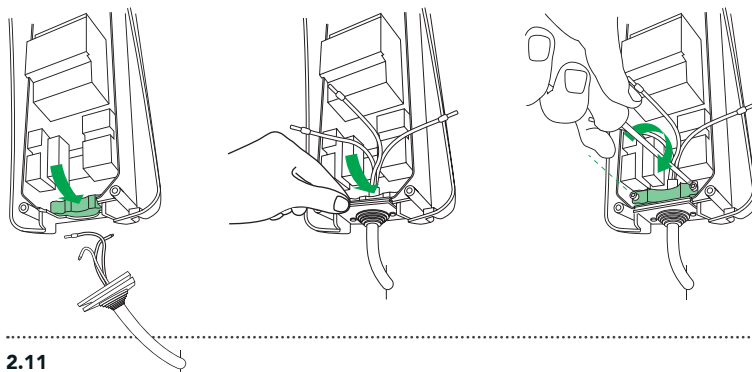
2.10

Posizionare una parte del pressacavo sulla base del supporto a parete.

Posizionare il cavo di alimentazione sulla parte inferiore del pressacavo, e montare il sigillo in gomma sul bordo esterno del supporto a parete.

Nota: tenere presente che il sigillo in gomma ha tre bordi scanalati e un bordo con linguetta. Assicurarsi di posizionare il bordo con linguetta rivolto verso l'alto.

Posizionare la parte superiore del pressacavo sopra il cavo di alimentazione e usare le due viti 4 x 40 mm e la testa Torx T20 per montare il pressacavo sul cavo di alimentazione. Non stringere eccessivamente.



2.11

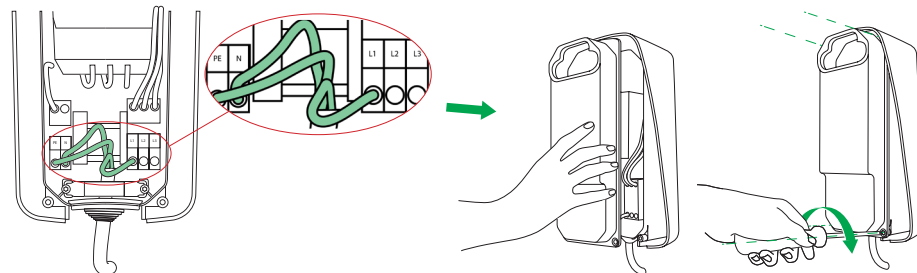
Collegare i cavi nei loro appositi terminali. Montare il coperchio trasparente.

Assicurarsi che nessun cavo sporga da sotto il coperchio trasparente.

Assicurarsi che il sigillo in gomma attorno ai connettori sia in posizione prima di montare il coperchio trasparente.

Stringere i bulloni con la punta T20. Non stringere eccessivamente.

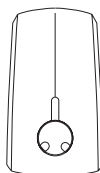
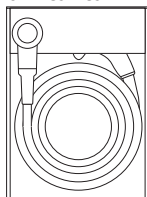
Stringere il bullone speciale nell'angolo inferiore destro con un normale cacciavite a testa piatta. Questo bullone speciale può essere utilizzato per sigillare l'installazione con un sigillo antimanomissione.



Nota: esempio di installazione di una connessione monofase della wall box.

3. Installazione del cavo di ricarica

Strumenti necessari per assemblare il cavo di ricarica

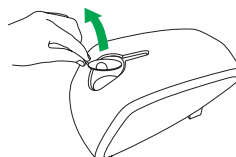


1 punta T30

3.1

Aprire la scatola contenente il cavo di ricarica.

Rimuovere il copripresa di cartone dalla presa elettrica della wall box.

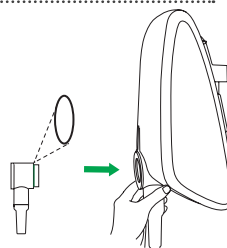


3.2

Estrarre il cavo di ricarica dalla scatola.

Controllare che il sigillo ad anello in gomma sul connettore di ricarica sia in posizione e non piegato. Ciò serve per accertarsi che sia stato rispettato il Codice IP (classe di protezione).

Posizionare la wall box di fianco e inserirvi il cavo di ricarica.



3.3

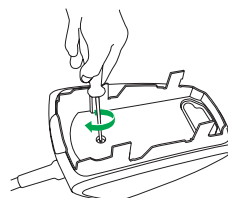
Assicurarsi di premere il cavo di ricarica finché non è saldamente fissato.



3.4

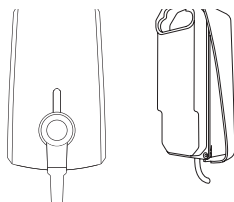
Girare la wall box e porre il lato anteriore su una superficie morbida. Posizionare il bullone e stringerlo saldamente con la punta T30.

Accertarsi che il bullone del cavo sia stretto in maniera adeguata. Ricontrollare che il cavo di ricarica sia saldamente collegato alla wall box.



4. Installazione della wall box

Strumenti necessari per installare la wall box



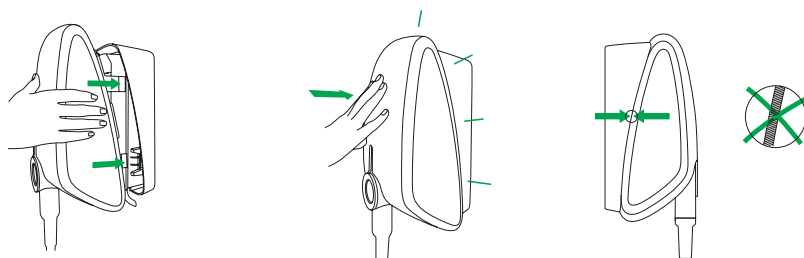
Nessuno strumento specifico richiesto per questo passaggio.

Prima di montarla, annotare il numero identificativo della wall box. Lo si può trovare sulla parte posteriore della wall box e nel fascicolo di cartone contenente la carta RFID e la chiave elettronica.

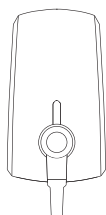
5.1

Allineare la wall box al supporto a parete ed esercitare una pressione in linea retta finché non si sente un clic.

Per assicurarsi che il contatto sia completo, premere con decisione su tutti e quattro gli angoli e controllare che non sia presente uno spazio d'aria tra il supporto a parete e la wall box.



5.2



WALL BOX

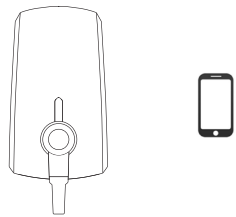
SMART
WALL BOX

Procedere all'accensione della wall box dal pannello di servizio. La wall box si accenderà automaticamente. L'accensione viene segnalata da un anello LED rosso lampeggiante.

Non procedere all'accensione della wall box prima della sua attivazione. Consegnare all'utente il fascicolo di cartone e chiedergli di attivare la wall box.

5. Attivazione della wall box

Strumenti necessari per attivare la wall box





EVBox Connect App







Smart Wall Box App*





* Solo per Smart Wall Box

Nota: è possibile utilizzare la smart wall box anche senza carta RFID/chiave elettronica.

Per i modelli di wall box normali, l'attivazione della wall box non è applicabile.

EVBox Connect App è progettata per gli installatori e gli utenti e permette di regolare le impostazioni della wall box (ad esempio l'impostazione di amperaggio massimo o l'aggiunta/attivazione delle carte RFID o delle chiavi elettroniche). Per maggiori informazioni sulle funzioni dell'App, fare riferimento al manuale dell'EVBox Connect App.

Smart Wall Box App è un'applicazione per la gestione delle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici. L'App consente sia ai proprietari delle stazioni di ricarica sia ai conducenti dei veicoli elettrici di avviare/arrestare, tenere traccia e fatturare facilmente le sessioni di ricarica. Offre inoltre ai proprietari delle stazioni di ricarica il pieno controllo sul loro consumo di energia. Per maggiori informazioni sulle funzioni dell'App, fare riferimento al manuale della Smart Wall Box App.

Fare riferimento alla tabella della pagina seguente per le istruzioni passo passo per entrambe le App.



➔ Fare riferimento a ifz-berlin.de/#/instructions per consultare i manuali più recenti.

De- scrizione Wallbox/ numero di riferimen- to	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680* (impostazione di fabbrica)
	RFID non attivo (impostazione di fabbrica)	RFID attivo (impostazione dell'utente)	
Attivazi- one	Non applicabile	1. Procedere all'accensione della wall box. 2. Scaricare l'EVBox Connect App. 3. Attivare il Bluetooth sul proprio dispositivo mobile. Associare la wall box al dispositivo mobile tramite Bluetooth. 4. Aggiungere una carta elettronica per la ricarica o la chiave elettronica inserendo il suo numero identificativo nella EVBox Connect App nel menu "Cards". Nota: è possibile trovare il numero identificativo della wall box e il codice di sicurezza sull'etichetta all'interno del fascicolo di cartone. La carta elettronica per la ricarica e la chiave elettronica sono presenti anche nel fascicolo di cartone.	1. Assicurarsi che l'alimentazione della wall box sia spenta. 2. L'utente scarica la Smart Wall Box App. 3. L'utente configura un account utente per la wall box da installare nel backend. 4. L'utente registra la wall box nello Smart Wall Box Backend utilizzando il numero identificativo della wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. L'utente registra la carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica utilizzando il numero identificativo del contratto (NL-EVB-XXXXXXX) nello Smart Wall Box Backend. 6. Procedere all'accensione della wall box.
Configu- razione	Non applicabile	Selezionare l'opzione "Charge using charging card" presente nel menu "charging settings" nella EVBox Connect App. Nota: selezionare l'opzione "Autostart" presente nel menu "charging settings" nella EVBox Connect App al fine di disabilitare/abilitare l'utilizzo della carta elettronica per la ricarica.	Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale della Smart Wall Box App.
Ricarica	Avvio della ricarica: • Inserire il cavo di ricarica lato veicolo Interruzione della ricarica: • Scollegare il cavo di ricarica lato veicolo Fare riferimento al manuale utente del veicolo. Nota: il lettore RFID non è attivo. Nota: le sessioni di ricarica non sono registrate.	Avvio della ricarica: • Inserire il cavo di ricarica lato veicolo • Effettuare la scansione della carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica Interruzione della ricarica: • Effettuare la scansione della carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica • Scollegare il cavo di ricarica lato veicolo Nota: il lettore RFID è attivo. Nota: le sessioni di ricarica non sono registrate.	Avvio della ricarica: • Inserire il cavo di ricarica lato veicolo • Effettuare la scansione della carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica Interruzione della ricarica: • Effettuare la scansione della carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica • Scollegare il cavo di ricarica lato veicolo Nota: il lettore RFID è attivo. Nota: le sessioni di ricarica sono registrate.

* La SMART WALL BOX può essere configurata come una WALL BOX standard usando l'EVBox Connect App.

6. Risoluzione dei problemi

Stato dell'anello LED

LED di stato	Significato	Azione
 Anello LED spento o verde	La wall box è pronta all'uso.	Inserire il cavo di ricarica nella wall box.
 Anello LED verde lampeggiante	Verifica in corso della carta elettronica per la ricarica.	Attendere finché l'anello LED non diventa blu.
 Anello LED giallo	Il veicolo è stato completamente caricato.	Scollegare il cavo di ricarica lato veicolo. Fare riferimento al manuale utente del veicolo.
 Anello LED giallo lampeggiante	La sessione di ricarica è in coda (applicabile solo in condizioni di ricarica smart).	Quando l'alimentazione tornerà disponibile, la ricarica si avvierà o riprenderà da sola e l'anello LED diventerà blu.
 Anello LED blu	La wall box sta caricando l'auto.	Il veicolo si sta caricando.
 Anello LED rosso	La wall box sta riscontrando un errore.	Consultare il capitolo relativo alla risoluzione dei problemi presente in questo manuale per individuare una soluzione. Se il problema non si risolve, contattare l'installatore o il fornitore.
 Anello LED rosso lampeggiante	La carta elettronica per la ricarica utilizzata non è autorizzata a procedere con la ricarica.	Consultare il capitolo relativo alla risoluzione dei problemi presente in questo manuale per individuare una soluzione. Se il problema non si risolve, contattare l'installatore o il fornitore.
 Anello LED viola, lampeggiante	La wall box si identifica nei confronti dell'utente durante la procedura di associazione bluetooth	Continuare la procedura di associazione bluetooth.

6. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
La wall box non risponde	La wall box non ha alimentazione	- Controllare che il dispositivo a corrente residua e l'interruttore automatico di sicurezza nel pannello di servizio siano inseriti (controllo da parte dell'utente). - Assicurarsi che il cavo di alimentazione inserito nella wall box sia alimentato da energia elettrica. L'anello LED dovrebbe essere acceso. - Spegnere l'alimentazione della wall box. Riaccenderla dopo 20 secondi azionando l'interruttore automatico di sicurezza o l'interruttore principale della wall box.
L'anello LED non mostra alcun colore dopo aver acceso l'alimentazione della wall box.	Installazione non corretta del cavo di ricarica	Controllare/ripetere i passaggi 3.3 e 3.4 del capitolo "Installazione del cavo di ricarica".
Il dispositivo a corrente residua evita l'avvio della ricarica. L'anello LED lampeggia di rosso 10 volte.	- Errore della messa a terra nella wall box - Cavo di ricarica difettoso - Guasto del veicolo	- Verificare la messa a terra (controllo da parte di un elettricista) - Verificare il cavo di ricarica (controllo da parte di un elettricista) - Contattare il concessionario di auto locale
L'anello LED è costantemente rosso	Guasto della messa a terra	Assicurarsi che l'installazione elettrica sia correttamente messa a terra (controllo da parte di un elettricista).

Leggere la pagina seguente per maggiori istruzioni relative alla risoluzione dei problemi.

6. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
L'anello LED si illumina di giallo continuamente	- Il veicolo è collegato a un timer - Il veicolo è completamente carico - La resistenza di terra è troppo alta (per alcuni veicoli in particolare, questo valore dovrà essere < 50 Ohm)	- Assicurarsi che il connettore del cavo di ricarica sia correttamente collegato al veicolo (controllo da parte dell'utente). - Modificare l'impostazione del timer del veicolo (controllo da parte dell'utente). - Sostituire il cavo di ricarica (riservato alla manutenzione da parte dell'utente). - Assicurarsi che la resistenza di terra sia corretta (misura della resistenza effettuata da un elettricista).
Il LED rosso inizierà a lampeggiare subito dopo aver appoggiato la carta elettronica per la ricarica sul lettore Nota: si applica solo alle carte RFID/chiavi elettroniche	La carta elettronica per la ricarica non è autorizzata per la ricarica presso questa wall box	- Assicurarsi che la carta elettronica per la ricarica/chiave elettronica sia registrata correttamente (controllo da parte dell'utente). - Se si possiede una Smart Wallbox collegata tramite Wi-Fi, assicurarsi che sia presente un'adeguata ricezione Wi-Fi nel luogo in cui è stata installata la wall box (controllo da parte dell'utente). Se si perde la connessione Wi-Fi della smart wall box, riavviare innanzitutto il proprio router Wi-Fi e poi riavviare la wall box tramite l'App e in seguito controllare nuovamente la ricezione Wi-Fi (controllo da parte dell'utente).

7. Dichiarazione di conformità

EVBox B.V.,

NL registration KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Paesi Bassi

dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti:

- Articolo n. 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, monofase 32 A con cavo
- Articolo n. 9835662980: WALL BOX 11 kW C, trifase 16 A con cavo
- Articolo n. 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, trifase 16 A con cavo

a patto che i prodotti siano installati, mantenuti e utilizzati per le applicazioni previste e consentite, nel rispetto delle prassi professionali, degli standard di installazione, delle istruzioni di fabbricazione per l'uso e l'installazione, che possiedano il marchio CE e che rispettino i requisiti essenziali come da Direttiva EMC 2014/30/EU, Direttiva sulla Bassa Tensione 2014/35/EU e Direttiva RED 2014/53/EU in ottemperanza ai seguenti standard:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-3-2 (2014)
EN/IEC 61000-3-3 (2013)
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1

Amsterdam, 7 agosto 2019

Arjan van Rooijen

Direttore Tecnico

WALL BOX

Manual de instalação

Índice

Índice	152
Medidas de segurança	153
Descrição do produto	154
Componentes e características	155
1. Retirar o wall box da embalagem	157
2. Instalação da base de parede	158
3. Instalação do cabo de carregamento	164
4. Instalação do wall box	165
5. Ativação do wall box	166
6. Resolução de problemas	168
7. Declaração de conformidade	171

Medidas de segurança



Aviso: Risco de choque elétrico.

- Leia cuidadosamente os manuais antes de utilizar este produto a fim de se familiarizar com todas as instruções e normas de segurança.
- Este produto foi criado e testado de acordo com as normas internacionais.
- A utilização deste produto limita-se exclusivamente aos fins para os quais foi criado.
- A instalação, manutenção e reparação deste produto deverá ser realizada por um técnico qualificado.
- Uma instalação ou reparação incorreta pode causar situações de perigo para o utilizador deste produto.
- Este produto é utilizado em conjunto com uma fonte de energia.
- Desligue sempre a fonte de energia antes de qualquer atividade de manutenção.
- Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Consulte o seu distribuidor para mais informações. Não tente fazer você mesmo a manutenção ou a reparação do wall box!
- Assegure-se de que o produto é apenas utilizado de acordo com as normas corretas de funcionamento.
- Certifique-se de que a principal fonte de energia se encontra desligada antes de guardar ou transportar este produto.
- Certifique-se de que a corrente elétrica para o wall box se encontra instalada num disjuntor específico (MCB) no seu quadro elétrico. A instalação, incluindo a do disjuntor (RCD), deverá estar de acordo com as normas locais e a IEC 60364. A potência do MCB não deverá exceder a da corrente do wall box ou do cabo de alimentação da instalação. Caso a potência máxima da corrente do wall box seja superior à que lhe está atribuída, o instalador deverá ajustar a potência da corrente interna do wall box usando a aplicação EVBox Connect (que deverá ser instalada no seu dispositivo móvel).
- Para maximizar a saída de energia do wall box, instale-o num ambiente não sujeita à luz solar extrema, isso reduz a quebra da amperagem do wall box devido a temperaturas excessivas.
- Guarde este produto num ambiente seco; a temperatura de armazenamento deve ser entre os 25°C e os +60°C.
- O instalador deverá sempre certificar-se de que o wall box se encontra instalada de acordo com as normas locais. As configurações de instalação do painel de serviço devem sempre ser ajustadas por um eletricista qualificado.
- O fornecedor não se responsabiliza por qualquer dano que ocorra se este produto for transportado numa embalagem diferente daquela em que o produto foi originalmente fornecido.



RoHS
Compliant



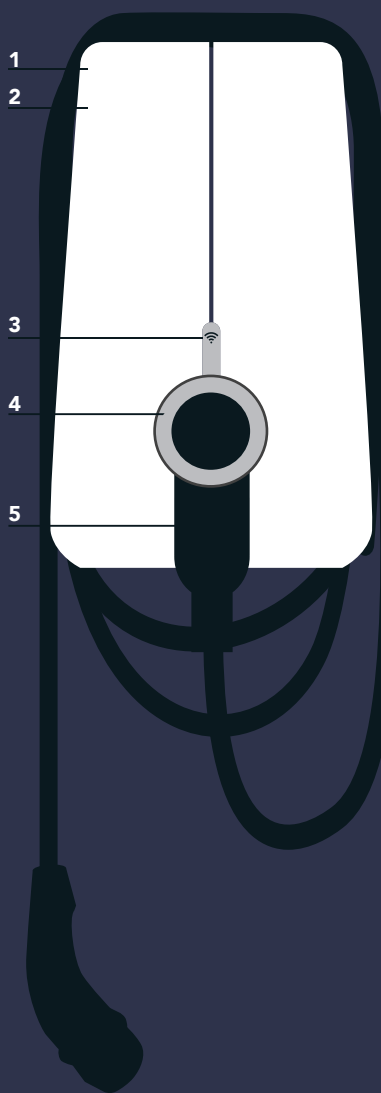
Descrição do produto

Configuração do produto

A tabela abaixo contém as configurações do produto disponíveis para o wall box. Este manual inclui as versões de estações cabo de carregamento fixo. Para os modelos de postos de carregamento com tomada e interruptor (referência número 9835663080 e 9835662680), consulte o manual de instalação para o wall box com tomada e interruptor.

PSA		Potência		Conexões do veículo (IEC 62196)		Conectividade	
PSA Número de referência	PSA descrição	Instalação	Potência máxima de saída	Cabo fixo de 6 m com ficha de carregamento tipo 2	Tomada tipo 2 com in- terruptor	Arran- que au- tomáti- co pre- defini- do	Parte pos- terior pronta
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	-	●
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 Vac	22 kW	-	●	-	●

Componentes e características



1 Sistema operativo

Inicie e pare a sua sessão de carregamento conforme o modelo do seu wall box:

WALL BOX:

Ligue o seu cabo de carregamento ao automóvel para começar a carregar.

WALL BOX com cartão RFID/ keyfob ativada:

Ligue o seu cabo de carregamento ao automóvel e segure o seu cartão RFID/chave fob na frente do Leitor de RFID para começar a carregar.

SMART WALL BOX:

Equipada com WiFi, UMTS e contador de kWh.

Ligue o seu cabo de carregamento ao automóvel e segure o seu cartão RFID/chave fob na frente do Leitor de RFID para iniciar carregar e rastrear as suas sessões online.

2 Invólucro

O wall box é constituído por uma suporte de parede, um wall box e um cabo de carregamento.

O wall box foi concebido com plásticos resistentes de alto impacto que tornam o seu invólucro durável, robusto, resistente ao tempo e ao desgaste.

3 Leitor de cartão/chave fob

Esta é a área onde vai ser lido o seu cartão de carregamento ou a chave fob para a WALL BOX com cartão RFID/chave fob ativada ou postos de carregamento de parede SMART. O wall box lê os dados do seu cartão para iniciar ou parar uma sessão de carga.

4 Indicador LED.

Este indicador inteligente de estado permite-lhe a qualquer momento perceber o que o wall box está a fazer.

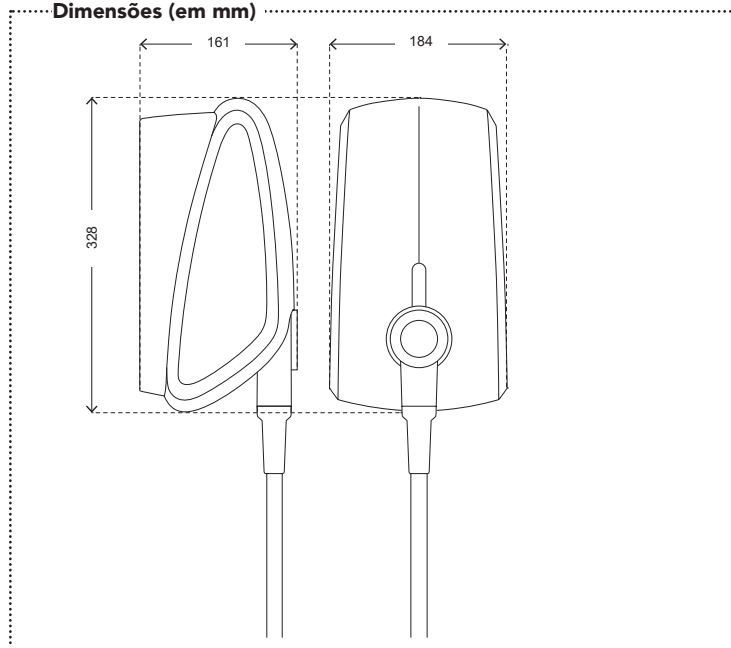
5 cabo de carregamento

O cabo de carregamento é compatível com todos os tipos de veículos elétricos com ficha carregamento tipo 2 que suportem a capacidade de 7,4 kW ou 11 kW.

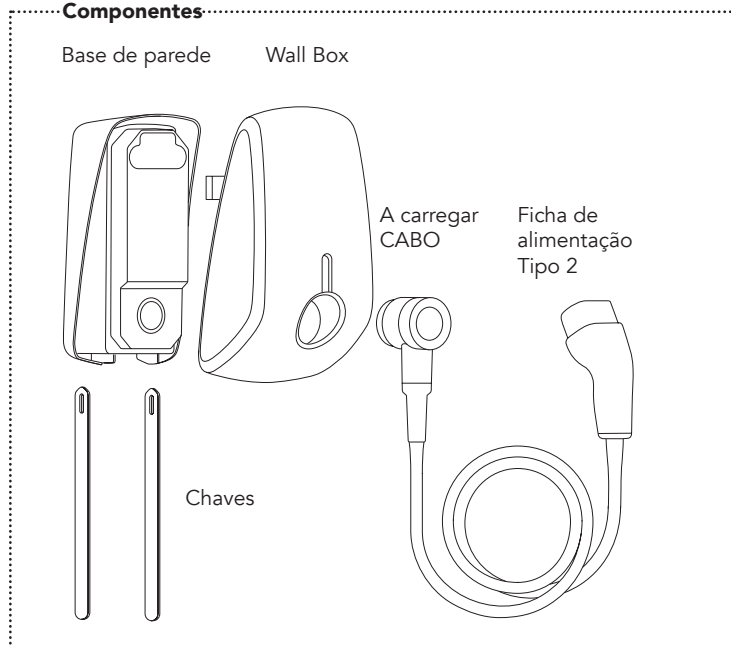
Classificação do produto

- Equipamento de alimentação EV ligado à rede de alimentação AC
- Método de ligação elétrica: permanentemente ligado
- Equipamento AC de alimentação de EV
- Utilização no exterior
- Equipamento para locais sem restrição de acesso
- Equipamento fixo, montado em paredes, postes ou meios equivalentes: instalado à superfície
- Equipamento de classe I
- EVSE Modo 3
- Intervalo de temperatura operacional: -25 °C a 45 °C
- Classificação do invólucro: IP55, IK10

Dimensões (em mm)



Componentes



1. Retirar o wall box da embalagem

1.1

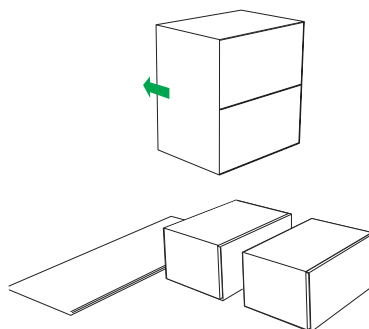
Coloque o wall box numa superfície plana e estável.
Remova a película de proteção.

1.2

Coloque as caixas lado a lado.

A caixa 1 contém o wall box.

A caixa 2 contém o cabo de carregamento



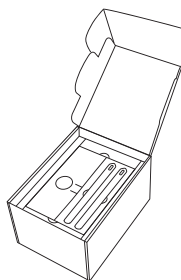
1.3

Abra a embalagem do wall box.

Coloque a pasta de cartão (A) de lado.

As chaves (B) encontradas na pasta de cartão são necessárias apenas para remover o wall box (C) do seu suporte de parede (D) (em caso de manutenção).

Nota: Após a instalação, entregue a pasta de cartão ao utilizador, uma vez que também contém o cartão de carregamento (E), a chave fob (F) e número de identificação da estação + código de segurança (G).

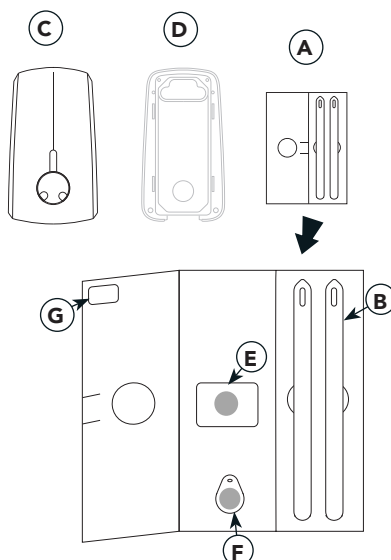


1.4

Retire o wall box em conjunto com a sua proteção em cartão da respetiva caixa.

1.5

Retire a base de parede da respetiva caixa.



2. Instalação do suporte de parede



Aviso: Risco de choque elétrico.

Antes de instalar o suporte de parede, certifique-se de que a corrente elétrica que está a utilizar se encontra desligada no quadro elétrico.

Certifique-se de que a corrente elétrica para o wall box se encontra instalada num disjuntor específico (MCB) no seu quadro elétrico. A instalação deve incorporar um dispositivo de corrente residual (RCD) adequado. O MCB deverá ser compatível com a capacidade do cabo de carregamento. Caso a amperagem do cabo de carregamento seja diferente da amperagem (MCB), o instalador/utilizador deverá mudar as configurações do wall box na Aplicação EVBox Connect.

Não esqueça que podem aplicar-se as normas locais e variar consoante a região ou país de residência. O instalador deverá sempre certificar-se de que o wall box se encontra instalado de acordo com as normas locais.

As configurações de instalação do quadro elétrico deverão sempre ser ajustadas por um eletricista certificado.

Ferramentas necessárias para a instalação do suporte de parede



2. Instalação do suporte de parede

Conselhos de instalação

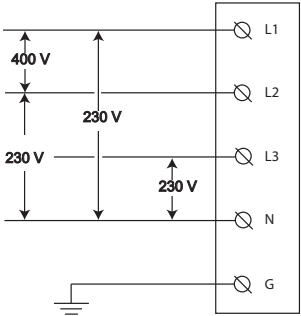
Conselhos de ligação à corrente de terra	Sistema TN	Cabo em polietileno
	Sistema TT	Eléctrodo de terra instalado separadamente (auto-instalado)
	Sistema IT	
Entrada	Monofásica	230 V ± 10% 50/60 Hz
	Trifásica	400 V ± 10% 50/60 Hz
MCB	Característica de C (o MCB deve ser seleccionado para corresponder às configurações de amperagem do wall box, considerando as especificações do fabricante do MCB)	
RCD	40 A, AC 30 mA tipo A	

Nota: No caso de uma rede eléctrica TT ou IT de 230 V de linha a linha, o wall box deverá ser instalado com corrente monofásica ligando os grampos em L1 e N.

Contratação de serviços

Opção 1: Trifásico de 400 V com neutro

Para o uso trifásico de um secundário ligado em estrela, todas as três fases (L1, L2 e L3) e neutro devem ser ligadas. A voltagem de cada fase deve ser de 230 V para neutro.



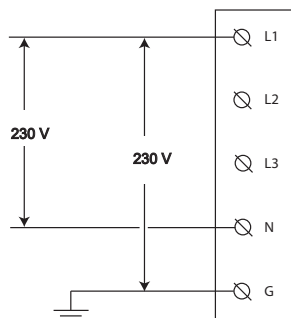
2. Instalação do suporte de parede

Opção 2:

Monofásica de 230 V com neutro

Para o uso monofásico de um secundário ligado em estrela, devem ser ligadas apenas a fase (L1) e o neutro. A voltagem desta fase deverá ser de 230 V entre a linha e o neutro.

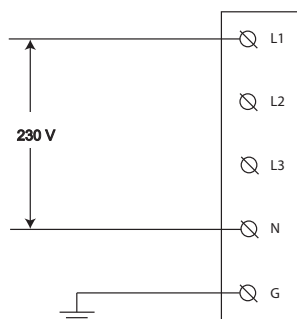
Aviso: Nesta configuração, o wall box opera apenas a partir de uma fase (L1). Não ligue as outras fases L2 e L3.



Opção 3:

Monofásica de 230 V sem neutro

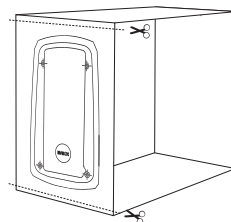
Nesta configuração (sem neutro e com 230 V de linha a linha), ligue duas das linhas (L1, L2 ou L3) às posições L1 e o neutro no bloco terminal do wall box.



2. Instalação do suporte de parede

2.1

Escolha uma superfície sólida, plana e vertical para instalar o suporte de parede.
Certifique-se de que a superfície é uniforme e suficientemente sólida para resistir a uma força de tração de pelo menos 100 kg.

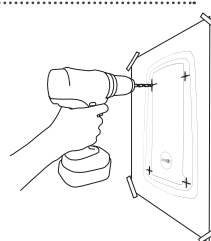


2.2

Poderá encontrar o esquema de perfuração na parte inferior da cobertura da caixa. Recorte o modelo de perfuração da cobertura da caixa.

2.3

Coloque o modelo de perfuração na parede e use um nivelador (por exemplo, nível de bolha) para alinhar o modelo. Marque os 4 pontos de montagem na parede e retire o modelo.

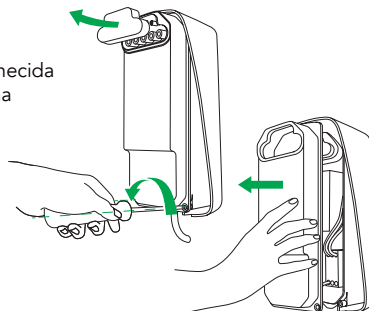


2.4

Faça os buracos com uma broca de 8 mm.
Utilize as fichas de 8 x 65 mm fornecidas.

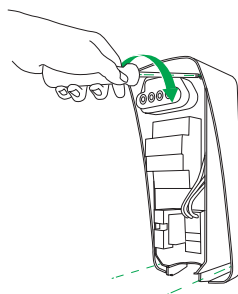
2.5

Remova a tampa de proteção em borracha.
Desaperte os parafusos dos 4 cantos (usando a chave fornecida 3x com as pontas T20 e 1x com uma chave de ponta plana normal).
Retire a cobertura transparente do suporte de parede.



2.6

Aparafuse a base de parede à parede.
Utilize os parafusos de 5 x 70 mm fornecidos. Use a chave fornecida com ponta T25 para apertar os parafusos.

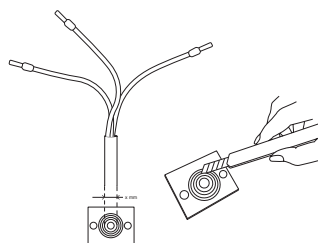


2. Instalação do suporte de parede

2.7

Meça o diâmetro do cabo de alimentação e corte o diâmetro correto do vedante de borracha para permitir que o cabo de alimentação passe através dele.

Nota: O aliviador de tensão e o vedante de borracha são fornecidos num saco em separado dentro da caixa.



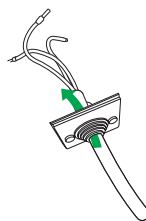
2.8

Passe o cabo de corrente através do vedante de borracha.

O comprimento total do cabo de alimentação através do vedante de borracha deve ser de 180 mm.

Descasque o cabo de alimentação em 130 mm.

No caso de ligação encaçada (flexível), use mangas de extremidade de fio com um comprimento de ponteira de 12-15 mm e aplique uma prega quadrada para encaixe ideal nos terminais de conexão.

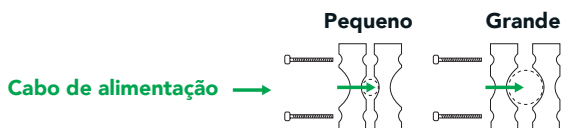


2.9

Instale o aliviador de tensão.

Dependendo da espessura do cabo elétrico, use o diâmetro pequeno ou grande no aliviador de tensão.

Vire simplesmente as partes simétricas para obter um diâmetro diferente no aliviador de tensão.



2. Instalação do suporte de parede

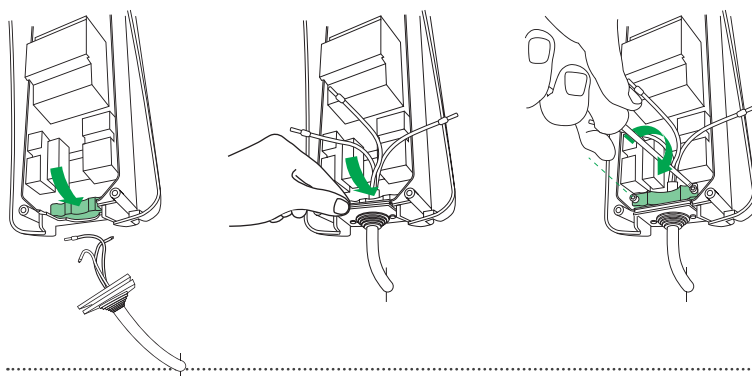
2.10

Coloque uma parte do aliviador de tensão na parte inferior do suporte de parede.

Coloque o cabo elétrico sobre a parte inferior do aliviador de tensão e coloque o vedante de borracha no limite exterior do suporte de parede.

Nota: Tenha em atenção que o vedante de borracha tem três beiras com sulcos e uma de língua. Certifique-se que coloca a beira de língua voltada para cima.

Coloque a parte superior do aliviador de tensão sobre o cabo elétrico e use os dois parafusos de 4 × 40 mm e a chave com a ponta T20 para montar o aliviador de tensão no cabo elétrico. Não aperte demasiado.



2.11

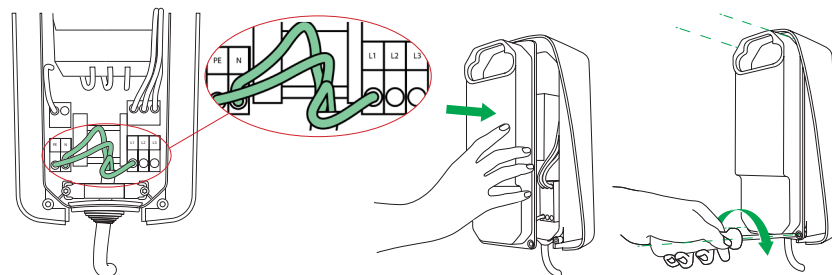
Ligue os cabos nos terminais designados. Coloque de volta a cobertura transparente.

Certifique-se de que nenhum cabo se encontra saliente por baixo da cobertura transparente.

Certifique-se de que o anel do vedante de borracha em volta dos conectores está em ordem antes de montar a cobertura transparente.

Aperte os parafusos usando a chave com a ponta T20. Não aperte demasiado.

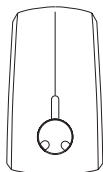
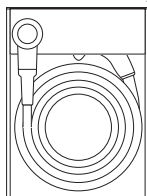
Coloque o parafuso especial no canto inferior direito com uma chave de fendas normal. Este parafuso especial pode ser utilizado para selar a instalação com um selo inviolável.



Nota: Exemplo de instalação de ligação monofásica do wall box.

3. Instalação do cabo de carregamento

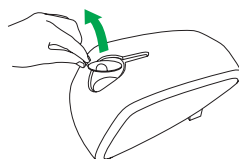
Ferramentas necessárias para a instalação do cabo carregador



1x ponta T30

3.1

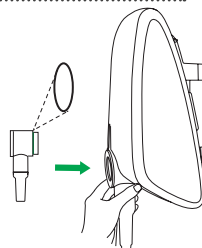
Retire o cabo carregador da embalagem.
Remova a cobertura de cartão da tomada do wall box.



3.2

Retire o cabo de carregamento da caixa.

Verifique se o anel do vedante de borracha no ficha de carregamento se encontra no lugar e não está torcido. Isto garante que o código IP correto (classe de proteção) seja respeitado.



Coloque o wall box sobre a sua lateral e ligue o cabo de carregamento ao wall box.

3.3

Certifique-se que pressiona o cabo de carregamento até que se encontre firmemente preso.

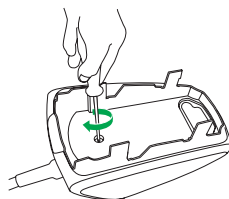


3.4

Volte o wall box e coloque a frente do posto sobre uma superfície macia. Coloque o parafuso e aperte firmemente com uma chave T30 bit.

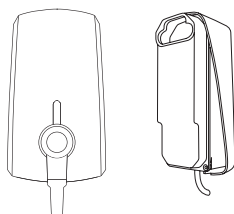
Volte a confirmar que o parafuso do cabo se encontra apertado corretamente.

Verifique novamente se o cabo de carregamento se encontra firmemente ligado à estação.



4. Instalação do wall box

Ferramentas necessárias para a instalação do wall box



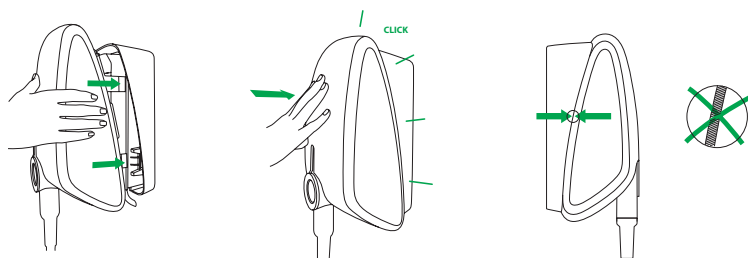
Não são precisas ferramentas específicas para este passo.

Antes da montagem, anote o número de identificação do seu wall box. Poderá encontrá-lo na parte de trás do wall box e na pasta de cartão que contém o cartão RFID e a chave fob.

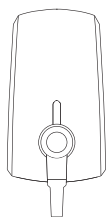
5.1

Alinhe o wall box contra a parede e pressione-o em linha reta até ouvir um clique.

Para garantir que a ligação é totalmente segura, pressione com firmeza os quatro cantos e verifique se não existe espaço livre entre o suporte de parede e o wall box.



5.2



WALL BOX

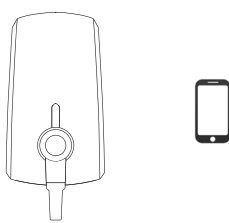
SMART
WALL BOX

Ligue no quadro elétrico a corrente que alimenta o wall box. O wall box irá ligar-se automaticamente. É indicado por um anel LED vermelho intermitente.

Não ligue a corrente elétrica do wall box antes da sua ativação. Entregue a pasta de cartão ao utilizador e peça-lhe que ative o wall box.

5. Ativação do wall box

Ferramentas necessárias para ativar o wall box





Aplicação EVBox
Connect



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Aplicação Smart Wall Box*



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Aplicável apenas à Smart Wall Box

Nota: Pode também utilizar o seu wall box inteligente sem cartão RFID / chave fob.

Para os modelos comuns de postos de carregamento de parede, a ativação do wall box não se aplica.

A Aplicação EVBox Connect do EVBox Connect foi concebida tanto para instaladores como para utilizadores com o objetivo de ajustar as configurações do wall box (por exemplo, configuração da amperagem máxima ou adição/ativação de cartões RFID/chaves fob). Para mais informações sobre as funcionalidades da Aplicação, consulte o folheto da Aplicação EVBox Connect.

A Aplicação Smart Wall Box é uma aplicação de gestão para postos de carregamento de veículos elétricos.

A Aplicação permite que tanto os proprietários de postos de carregamento como os condutores de veículos elétricos possam facilmente iniciar/parar, rastrear e faturar as sessões de carregamento. Permite também que os proprietários das estações tenham o controlo total sobre o consumo de energia das suas estações de carregamento.

Para mais informações sobre as funcionalidades da Aplicação, consulte o folheto da Aplicação Smart Wall Box.

Aconselhamos a consulta da tabela da próxima página para as instruções passo a passo das duas Aplicações.

→ Agradecemos que consulte ifz-berlin.de/#/instructions onde poderá encontrar os manuais mais recentes.

166

INSTALLATION_WALL_BOX_PSA_B2C_MERGED.indd 166

11-9-2019 8:39:33

Descrição/ número de referência do wall box	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680* (definição de fábrica)
	RFID não ativo (definição de fábrica)	RFID ativo (definição do utilizador)	
Ativação	Não aplicável	1. Ligue a corrente elétrica do wall box. 2. Descarregue a Aplicação EVBox Connect. 3. Ative o Bluetooth no seu dispositivo móvel. Faça o emparelhamento do wall box com o dispositivo móvel através do Bluetooth. 4. Adicione um cartão de carregamento ou uma chave fob, inserindo o seu número de identificação na Aplicação EVBox Connect, no menu "Cards". Nota: Pode encontrar o número de identificação do wall box e o código de segurança no rótulo dentro da pasta de cartão. O cartão de carregamento e a chave fob estão também dentro da pasta de cartão.	1. Certifique-se de que a corrente elétrica do wall box está desligada. 2. O utilizador deverá descarregar a Aplicação Smart Wall Box. 3. O utilizador deverá criar uma conta de utilizador para que o wall box seja instalado no portal de configuração. 4. O utilizador deverá registar o wall box no Portal Smart Wall Box utilizando o ID do wall box (EVBPXXXXXXX). 5. O utilizador deverá registar o cartão de carregamento/ chave fob usando o número de identificação do contrato (NL-EVB-XXXXXXX) no Portal Smart Wall Box. 6. Desligue a corrente elétrica do wall box.
Configuração	Não aplicável	Escolha a opção "Charge using charging card" no menu "charging settings" da Aplicação EVBox Connect. Nota: Selecione a opção "Autostart" no menu "charging settings" da Aplicação EVBox Connect para desativar/ativar a utilização do cartão de carregamento.	Para mais informação, consulte o manual da Aplicação Smart Wall Box.
A carregar	Iniciar o carregamento: • Ligue o cabo de carregamento na lateral do EV Parar o carregamento: • Desligue o cabo de carregamento da lateral do EV Consulte o manual do utilizador do veículo Nota: O leitor RFID não está ativo. Nota: As sessões de carregamento não estão registadas.	Iniciar o carregamento: • Ligue o cabo de carregamento na lateral do EV • Passe o seu cartão de carregamento/chave fob Parar o carregamento: • Passe o seu cartão de carregamento/chave fob • Desligue o cabo de carregamento da lateral do EV Nota: O leitor RFID está ativo. Nota: As sessões de carregamento não estão registadas.	Iniciar o carregamento: • Ligue o cabo de carregamento na lateral do EV • Passe o seu cartão de carregamento/chave fob Parar o carregamento: • Passe o seu cartão de carregamento/chave fob • Desligue o cabo de carregamento da lateral do EV Nota: O leitor RFID está ativo. Nota: As sessões de carregamento não estão registadas.

*A SMART WALL BOX pode ser configurada como uma WALL BOX standard através da Aplicação EVBox Connect.

6. Resolução de problemas

Estado do Led do anel

O que vê	O que significa	O que fazer
 LED do anel desligado ou verde	O wall box está pronto a usar.	Ligue o cabo de carregamento ao wall box.
 Anel LED verde intermitente	O seu cartão de carregamento encontra-se em verificação.	Aguarde até que o LED do anel fique azul.
 LED amarelo no anel	O automóvel está totalmente carregado.	Desligue o cabo de carregamento da lateral do EV. Consulte o manual do utilizador do veículo.
 Anel LED amarelo intermitente	A sessão de carregamento está em espera (aplicável apenas no ambiente de carregamento inteligente).	Quando a energia estiver disponível, o carregamento será iniciado ou retomado e o anel do LED ficará azul.
 LED azul no anel	O wall box está a carregar o automóvel.	O automóvel está a carregar.
 LED vermelho no anel	O wall box apresenta um erro.	Procure a solução no capítulo de resolução de problemas deste manual para resolver. Caso isto não consiga resolver o problema, contacte o seu instalador ou o fornecedor.
 Anel LED vermelho intermitente	O seu cartão de carregamento não se encontra autorizado para o carregamento.	Procure a solução no capítulo de resolução de problemas deste manual para resolver. Caso isto não consiga resolver o problema, contacte o seu instalador ou o fornecedor.
 Anel LED roxo intermitente	O wall box identifica-se com o utilizador durante o processo de emparelhamento do bluetooth	Continue o processo de emparelhamento do bluetooth.

6. Resolução de problemas

Problema	Causa possível	Solução
O wall box não reage	wall box sem energia elétrica	• Verifique se o dispositivo de corrente residual e o disjuntor estão ligados no quadro elétrico (verificação pelo utilizador). • Certifique-se de que o cabo de alimentação que liga ao wall box tem corrente elétrica. O anel LED deveria estar ligado. • Desligue a corrente elétrica do wall box. Ligue novamente após 20 segundos carregando o disjuntor ou o interruptor principal no wall box.
O anel LED não apresenta qualquer cor após a corrente elétrica do wall box ser ligada	Instalação do cabo de carregamento incorreta	Verifique/repita as etapas 3.3 e 3.4 no capítulo "Instalação do cabo de carregamento".
O dispositivo de corrente residual impede o carregamento. Anel LED pisca 10x vermelho.	• Erro de ligação da corrente de terra no wall box • Cabo de carregamento com defeito • Falha no veículo	• Verifique a corrente de terra (verificação por um electricista) • Verifique o cabo de carregamento (verificação por um electricista) • Contacte o fornecedor local do seu automóvel
O LED do anel fica vermelho constantemente	Erro da corrente de terra	Certifique-se de que a sua instalação elétrica se encontra devidamente ligada à corrente de terra (verificação por um electricista).

Por favor, consulte a página seguinte para mais instruções quanto à resolução de problemas.

6. Resolução de problemas

Problema	Causa possível	Solução
O anel LED fica amarelo constantemente	• Veículo está a ser cronometrado • Veículo totalmente carregado • A resistência de terra é demasiado elevada (com veículos específicos deverá ser <50 Ohm)	• Certifique-se de que a ficha do cabo de carregamento se encontra devidamente ligada ao veículo (verificação pelo utilizador). • Altere a configuração do cronómetro no veículo (verificação pelo utilizador). • Substitua o cabo de carregamento (manutenção pelo utilizador). • Certifique-se de que a resistência da corrente de terra está correta (medição da corrente de terra a ser feita por um eletricista).
LED vermelho começa a piscar imediatamente depois de o cartão ser colocado à frente do leitor Nota: aplicável apenas a cartões RFID/chave fob	• O cartão de carregamento não está autorizado a carregar neste wall box	• Certifique-se de que o cartão de carregamento/chave fob se encontra corretamente registados(-verificação pelo utilizador). • Se tem uma Smart Wallbox ligada através de WiFi, certifique-se de que o wall box está instalado num local com uma receção adequada de WiFi (verificação pelo utilizador). Se perder a ligação WiFi à sua Smart Wall Box, reinicie primeiro o seu router WiFi, de seguida reinicie o wall box através da sua Aplicação e depois volte a verificar a receção de WiFi (verificação pelo utilizador).

7. Declaração de conformidade

EVBox B.V.,

Registo na Holanda KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amesterdão, Países Baixos

declara sob sua exclusiva responsabilidade que os seguintes produtos:

- Artigo n° 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C monofásica 32A com cabo
- Artigo n° 9835662980: WALL BOX 11 kW C, trifásica 16A com cabo
- Artigo n° 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, trifásica 16A com cabo

desde que instaladas, com a manutenção adequada e utilizadas para os fins para que foram concebidas, de acordo com práticas profissionais, normas de instalação relevantes e instruções do produtor para correta instalação e uso, certificadas pela CE e cumprindo os requisitos essenciais da Diretiva EMC 2014/30/EU e da Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU e Diretiva RED 2014/53/EU em conformidade com as seguintes normas:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-3-2 (2014)
EN/IEC 61000-3-3 (2013)
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3- V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1

Amesterdão, 7 de agosto 2019



Arjan van Rooijen

Diretor Técnico

WALL BOX

Instrukcja montażu

Spis treści

Spis treści	173
Środki ostrożności	174
Opis produktu	175
Elementy i funkcje	176
1. Rozpakowanie wall box	178
2. Montaż doku ściennego	179
3. Montaż kabla zasilającego	185
4. Instalacja wall box	186
5. Aktywacja wall box	187
6. Rozwiązywanie problemów	189
7. Deklaracja zgodności	192

Środki ostrożności

 **Ostrzeżenie:** ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać dostarczoną dokumentację, aby zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Produkt został zaprojektowany i przetestowany zgodnie z międzynarodowymi normami.
- Produkt należy stosować wyłącznie do celów, do których został zaprojektowany.
- Montażu, konserwacji i naprawy tego produktu może dokonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Nieprawidłowy montaż lub niewłaściwie wykonane naprawy mogą spowodować zagrożenie dla użytkownika tego produktu.
- Produkt stosuje się w połączeniu ze źródłem zasilania.
- Przed podjęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy zawsze wyłączyć zasilanie.
- Produkt nie zawiera części podlegających naprawie przez użytkownika. Należy skonsultować się z dystrybutorem w celu uzyskania dodatkowych informacji. Nie podejmuj samodzielnych prób serwisowania lub naprawy wall box!
- Należy upewnić się, że produkt jest używany wyłącznie w prawidłowych warunkach eksploatacji.
- Przed przystąpieniem do przechowywania lub transportu produktu należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone.
- Należy się upewnić, czy przewód zasilający obudowy ściennej jest zamontowany na dedykowanym wyłączniku nadprądowym (MCB) na panelu obsługi. Instalacja, w tym dotycząca bezpiecznika różnicowoprądowego (RCD), musi przebiegać zgodnie z lokalnymi przepisami oraz wymogami normy IEC 60364. Wskaźnik MCB nie może przekraczać obciążalności prądowej wall box lub kabla zasilającego wewnątrz instalacji. Jeśli maksymalna obciążalność prądu w ładowarce wall box jest wyższa niż natężenie prądu asygnowane dla wall box, instalujący musi dostosować wewnętrzną obciążalność prądu wall box za pomocą aplikacji EVBox Connect (która musi być zainstalowana na urządzeniu mobilnym instalującego).
- Aby zmaksymalizować moc wyjściową obudowy ściennej, należy zamontować ją w środowisku, które nie jest narażone na ekstremalne działanie promieni słonecznych. Pozwala to zredukować stopień obniżenia wartości znamionowej mocy obudowy ściennej, które może nastąpić na skutek działania zbyt wysokich temperatur.
- Produkt należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -25°C do +60°C.
- Osoba odpowiedzialna za montaż musi zawsze upewnić się, że wall box jest zamontowany zgodnie z lokalnymi przepisami. Ustawienia instalacji panelu obsługi muszą być każdorazowo dostosowywane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Dostawca nie odpowiada za szkody, które mogą wystąpić w przypadku transportu produktu w opakowaniu innym niż opakowanie, w którym produkt został pierwotnie dostarczony.



RoHS
Compliant



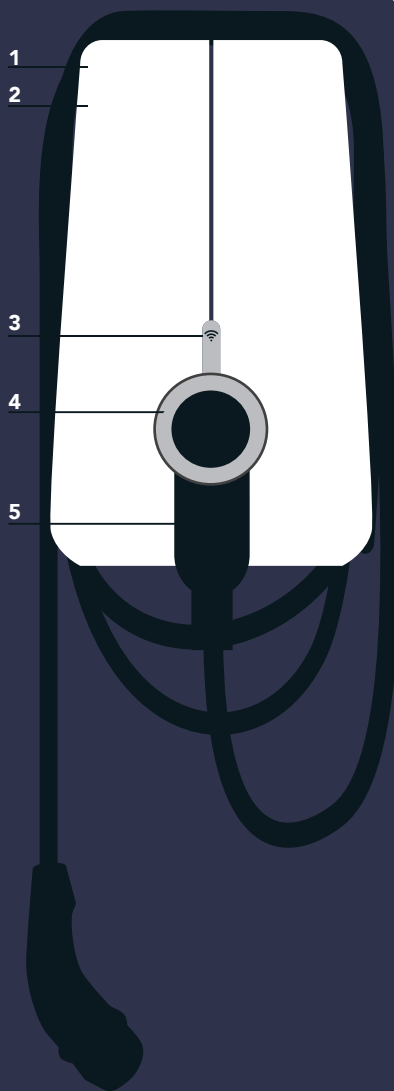
Opis produktu

Konfiguracja produktu

Poniższa tabela zawiera dostępne konfiguracje produktu dla ładowarki wall box. Ta instrukcja obejmuje wersje wall box, wyposażone w przymocowany kabel zasilający. Modele wall box wyposażone w gniazdo i przesłonę (numery referencyjne 9835663080 oraz 9835662680), opisane są w instrukcji instalacyjnej dla wall box z gniazdem i przesłoną.

PSA		Zasilanie		Połączenia z pojazdem (IEC 62196)		Zdolność przyłączeniowa	
PSA numer refer- encyjny	PSA opis	Instalacja	Maksymal- na moc wyściowa	Przyłączony kabel 6 m z wtyczką zasilającą typu 2	Gniazdo typu 2, z przesłoną	Do- myślne urucho- mienie automa- tyczne	Back- end gotowy
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 Vac	11 kW	●	-	-	●
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE - 32 A - 230 Vac	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 Vac	22 kW	-	●	-	●

Elementy i funkcje



1 System operacyjny

Rozpocznij i zatrzymaj sesję ładowania zgodnie z Twoim modelem wall box:

WALL BOX:

Podłącz kabel zasilający do samochodu i zacznij ładować.

WALL BOX z aktywowaną kartą/kluczem zbliżeniowym RFID:

Podłącz kabel ładujący do samochodu i umieść kartę/klucz zbliżeniowy RFID przed czytnikiem RFID, aby rozpocząć ładowanie.

SMART WALL BOX:

Wyposażony w Wi-Fi, UMTS oraz miernik kWh. Podłącz kabel zasilający do samochodu i umieść kartę/klucz zbliżeniowy RFID przed czytnikiem RFID, aby rozpocząć ładowanie i śledzić swoje sesje online.

2 Obudowa

Wall box składa się z doku ściennego, wall box oraz kabla zasilającego.

Wall box został zaprojektowany z wytrzymałego i mocnego plastiku, który czyni jego obudowę trwałą, solidną, odporną na warunki atmosferyczne i zniszczenia.

3 Czytnik karty/klucza zbliżeniowego

To obszar, który skanuje Twoją kartę ładującą lub klucz zbliżeniowy dla wall box z aktywowaną kartą/kluczem zbliżeniowym RFID, lub wall boxmi SMART. Urządzenie wall box czytuje dane z karty w celu rozpoczęcia lub zakończenia sesji ładowania.

4 Wskaźnik LED.

Ten inteligentny wskaźnik stanu ładowania pomaga użytkownikowi zrozumieć działanie urządzenia wall box w każdym momencie procesu.

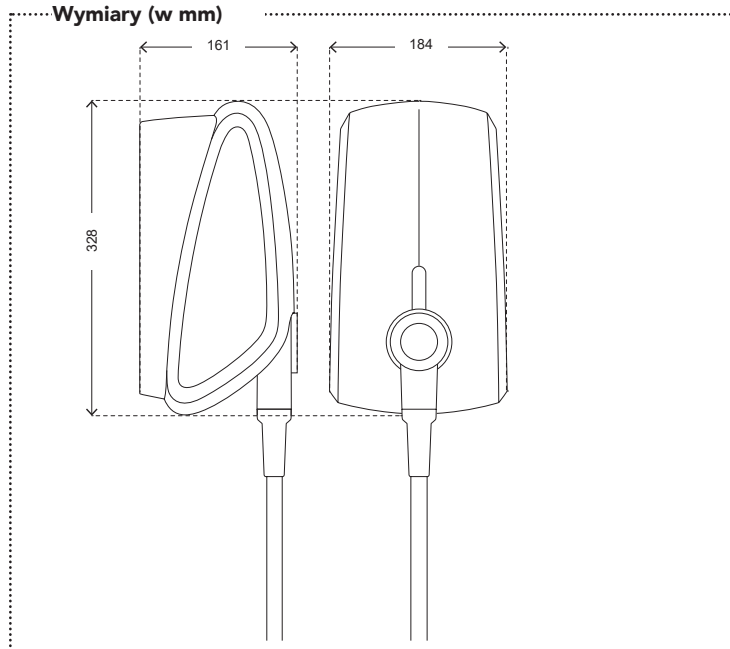
5 Kabel zasilający

Ten kabel zasilający jest kompatybilny z każdym rodzajem pojazdów elektrycznych z wtyczką ładowania typu 2, która jest dostosowana do 7,4 kW lub 11 kW.

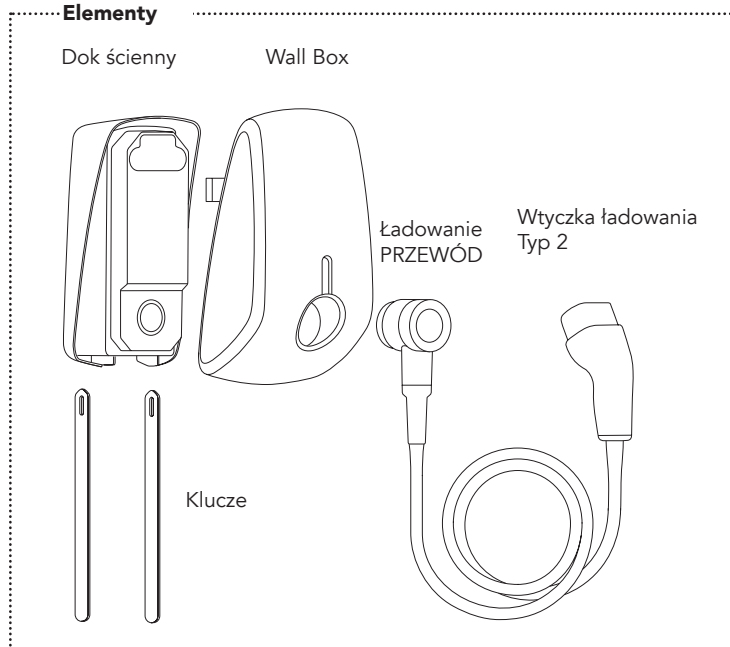
Klasyfikacja produktu

- Urządzenie zasilające do pojazdów elektrycznych podłączone do sieci zasilającej prądu przemiennego
- Metoda połączenia elektrycznego: stałe podłączone
- Urządzenie zasilające pojazdy elektryczne prądem przemiennym
- Do użytku na zewnątrz
- Urządzenie do stosowania w miejscach dostępnych dla wszystkich
- Urządzenie stacjonarne, montowane na ścianach, słupach i tym podobnych: przymocowywane do powierzchni
- Urządzenie klasy I
- Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych (EVSE) trybu 3
- Zakres temperatur pracy: -25°C do +45°C
- Stopień ochrony obudowy: IP55, IK10

Wymiary (w mm)



Elementy



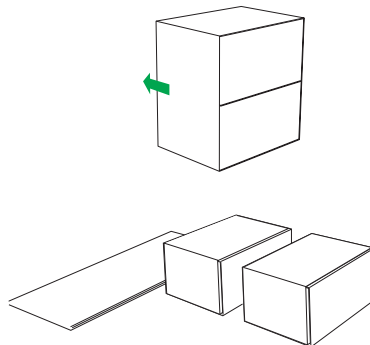
1. Rozpakowanie wall box

1.1

Umieść opakowanie wall box na płaskiej i stabilnej powierzchni.
Zdjąć kartonowy rękaw.

1.2

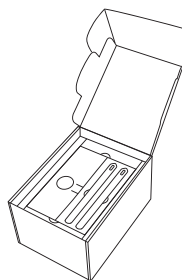
Odstawić kartony na bok.
W Pudełku 1 znajduje się wall box.
Karton 2 zawiera kabel ładowania.



1.3

Otwórz opakowanie wall box.
Odfol kartonowe opakowanie (A) na bok.
Klucze (B) zawarte w tym opakowaniu, potrzebne są wyłącznie do usunięcia wall box (C) z doku ściennego (D) na potrzeby prac konserwacyjnych.

Uwaga: po instalacji należy przekazać kartonowe opakowanie użytkownikowi, gdyż zawiera ono również kartę ładowania (E), klucz zbliżeniowy (F) oraz ID wall box i kod bezpieczeństwa (G).

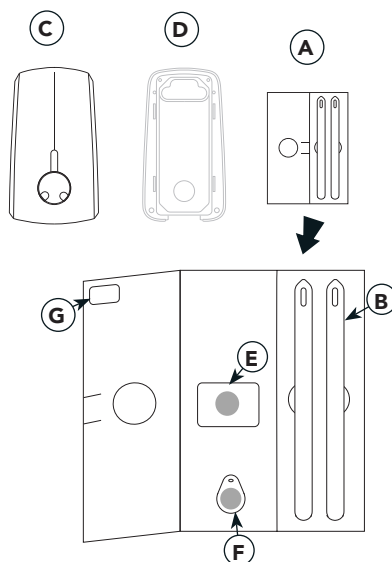


1.4

Wymij wall box z pudełka, wraz z jego kartonowym zabezpieczeniem.

1.5

Wyjąć z kartonu dok ścienny.



2. Montaż doku ściennego

⚠ Ostrzeżenie: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

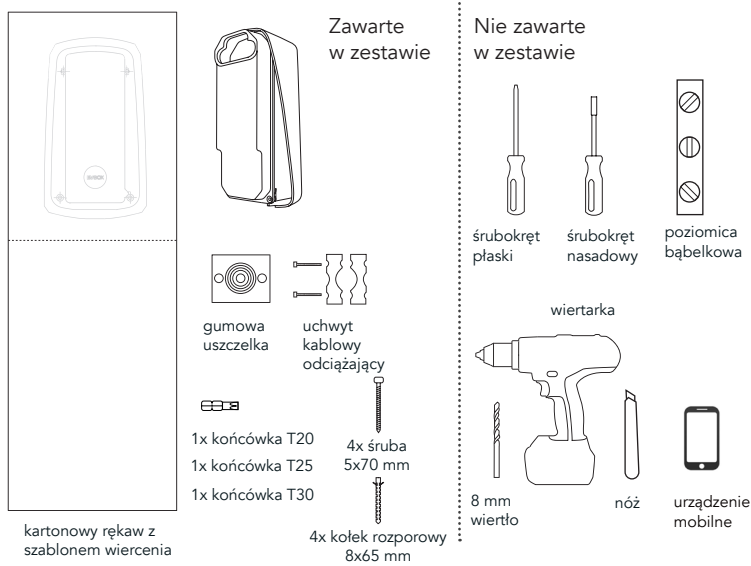
Przed rozpoczęciem montażu doku ściennego należy upewnić się, że używana linia zasilania jest wyłączona na panelu obsługi użytkownika.

Upewnij się, czy przewód zasilający wall box jest zamontowany na dedykowanym wyłączniku instalacyjnym (MCB) w Twoim panelu obsługi. Instalacja musi zawierać odpowiedni wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Wyłącznik MCB musi być dostosowany do przepustowości kabla ładowania. Jeśli natężenie prądu w kablu zasilającym różni się niż natężenie prądu MCB, monter/użytkownik musi zmienić ustawienia wall box w aplikacji EVBox Connect.

Należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie lokalne przepisy, które mogą się różnić w zależności od regionu lub kraju zamieszkania użytkownika. Osoba odpowiedzialna za montaż musi zawsze upewnić się, że wall box jest zamontowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawienia instalacji panelu obsługi użytkownika muszą być każdorazowo dostosowywane przez wykwalifikowanego elektryka.

Narzędzia potrzebne do montażu doku ściennego



2. Montaż doku ściennego

Rada dotycząca montażu

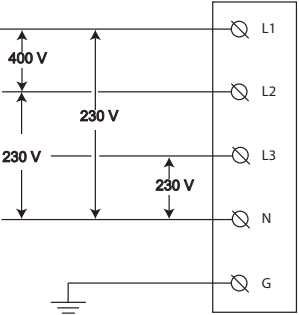
Rada dotycząca uziemienia	Układ TN	Kabel PE
	Układ TT Układ IT	Uziom zainstalowany oddzielnie (zainstalowany samodzielnie)
Wejście	1-fazowe	230 V ± 10% 50/60 Hz
	3-fazowe	400 V ± 10% 50/60 Hz
MCB	Charakterystyka C (wyłącznik MCB musi zostać dobrany tak, aby odpowiadać ustawieniom natężenia prądu elektrycznego wall box, z uwzględnieniem specyfikacji producenta MCB)	
RCD	40 A, 30 mA prąd przemienny (AC) typu A	

Uwaga: w przypadku sieci elektrycznych TT lub IT o napięciu od linii do linii wynoszącym 230 V, wall box należy zainstalować w połączeniu 1-fazowym, poprzez przyłączenie zacisków do L1 oraz N.

Okablowanie usługi

Wariant 1:
400 V, 3 fazy z przewodem neutralnym

Dla instalacji 3-fazowych należy korzystać z obwodu wtórnego w połączeniu typu gwiazda, a wszystkie trzy fazy (L1, L2 i L3) i przewód neutralny muszą być połączone. Napięcie pomiędzy każdą fazą a przewodem neutralnym musi wynosić 230 V.



.....

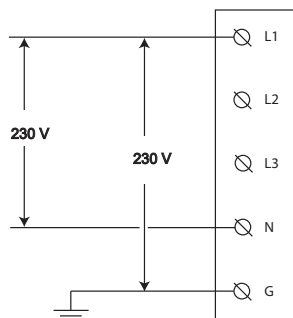
2. Montaż doku ściennego

Wariant 2:

230 V 1 faza z przewodem neutralnym

Dla instalacji 1-fazowych należy korzystać z obwodu wtórnego w połączeniu typu gwiazda, przy czym tylko pojedyncza faza wraz z przewodem neutralnym muszą być połączone. Napięcie tej fazy musi wynosić 230 V między linią a przewodem neutralnym.

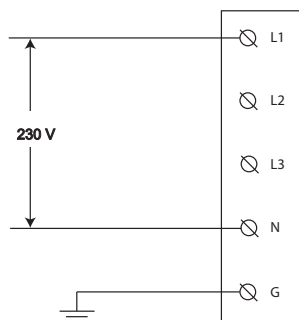
Ostrzeżenie: w tej konfiguracji wall box działa tylko z pojedynczej fazy (L1). Nie należy podłączać pozostałych faz L2 i L3.



Wariant 3:

230 V 1 faza bez przewodu neutralnego

W tej konfiguracji (bez przewodu neutralnego i napięcia 230 V od linii do linii), podłącz dowolne dwie linie (L1, L2 lub L3) do L1 oraz pozycji przewodu neutralnego kostki zaciskowej wall box.

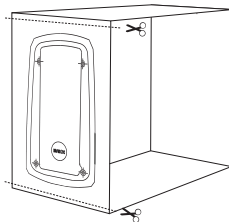


2. Montaż doku ściennego

2.1

Dok ścienny należy zamontować na solidnej, płaskiej i pionowej powierzchni.

Należy upewnić się, że wybrana powierzchnia jest równa i wystarczająco solidna, by oprzeć się sile naciągu rzędu co najmniej 100 kg.

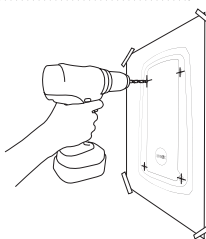


2.2

Znaleźć szablon wiercenia na dnie kartonowego rękawa. Wyciąć szablon wiercenia z rękawa.

2.3

Umieścić szablon wiercenia na ścianie i użyć przyrządu poziomującego (np. poziomicy bąbelkowej), aby odpowiednio wypoziomować szablon. Zaznaczyć 4 punkty mocowania na ścianie i usunąć szablon.



2.4

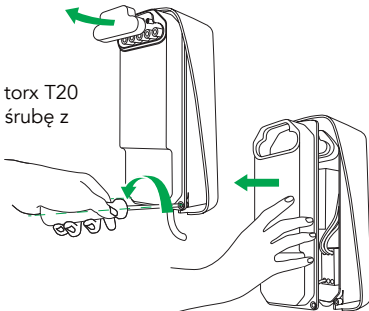
Wywiercić otwory przy pomocy okrągłego wiertła o średnicy 8 mm. Wykorzystać dołączone do zestawu kołki rozporowe 8x65 mm.

2.5

Zdjąć gumową osłonę ochronną.

Odkręcić śruby umieszczone w czterech rogach (trzy śruby torx T20 przy pomocy dołączonej do zestawu końcówki T20 i jedną śrubę z rowkiem przy pomocy zwykłego śrubokręta płaskiego).

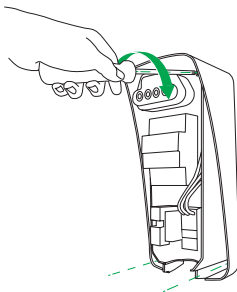
Usunąć przezroczystą osłonę z doku ściennego.



2.6

Zamontować dok ścienny na ścianie.

Wykorzystać dołączone do zestawu śruby 5x70 mm. Wykorzystać dołączoną końcówkę torx T25, aby dokręcić śruby.

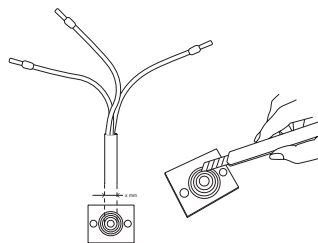


2. Montaż doku ściennego

2.7

Zmierz średnicę kabla zasilającego i wytnij w gumowej uszczelce otwór o właściwej średnicy, aby umożliwić przejście kabla zasilania.

Uwaga: uchwyt kablowy odciążający i gumowa uszczelka są dołączone do zestawu w oddzielnym opakowaniu.

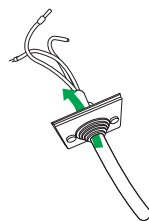


2.8

Przeprowadź przewód zasilania przez gumową uszczelkę. Całkowita długość przewodu zasilającego przełożonego przez gumową uszczelkę musi wynosić 180 mm.

Odizolować przewód zasilający na odcinku o długości 130 mm.

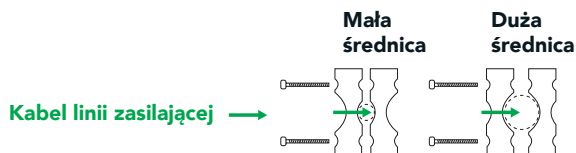
W przypadku przewodów plecionych (elastycznych), należy użyć tulejkowej końcówki przewodu o długości nasadki 12-15 mm i zastosować zacisk kwadratowy w celu optymalnego dopasowania do zacisków przyłączeniowych.



2.9

Zmontować uchwyt kablowy odciążający.

W zależności od grubości przewodu zasilającego należy użyć uchwytu kablowego odciążającego o małej lub dużej średnicy. Aby otrzymać inną średnicę uchwytu kablowego odciążającego, wystarczy po prostu odwrócić części symetryczne.



2. Montaż doku ściennego

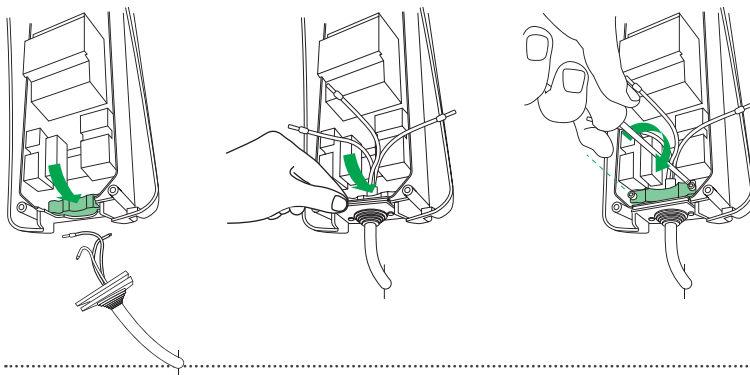
2.10

Umieścić jedną część uchwyty kablowego odciążającego na dnie doku ściennego.

Umieścić przewód zasilający na dolnej części uchwyty kablowego odciążającego i zamocować gumową uszczelkę na zewnętrznej krawędzi doku ściennego.

Uwaga: należy pamiętać, że gumowa uszczelka ma trzy rowkowane brzegi i jeden brzeg z wypustem. Należy upewnić się, że brzeg z wypustem usytuowany jest w kierunku do góry.

Umieścić górną część uchwyty kablowego odciążającego na przewodzie zasilającym i użyć dwóch śrub 4x40 mm oraz głowicy torx T20 w celu zamocowania uchwyty kablowego odciążającego na przewodzie zasilającym. Nie należy dokręcać zbyt mocno.



2.11

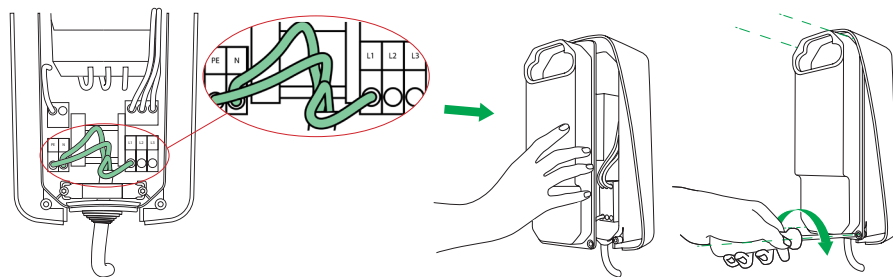
Podłączyć przewody do wyznaczonych złącz. Zamontować przezroczystą osłonę.

Upewnić się, że żaden przewód nie wystaje spod przezroczystej osłony.

Przed montażem przezroczystej osłony należy upewnić się, że gumowa uszczelka znajduje się wokół złączy.

Dokręcić śruby za pomocą końcówki T20. Nie należy dokręcać zbyt mocno.

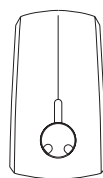
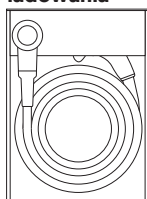
W prawym dolnym rogu przymocować specjalną śrubę przy pomocy standardowego śrubokrętu płaskiego. Ta specjalna śruba może zostać użyta do zabezpieczenia instalacji przy pomocy plomb.



Uwaga: przykład instalacji połączenia 1-fazowego urządzenia wall box.

3. Montaż kabla ładowania

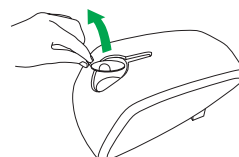
Narzędzia potrzebne do montażu kabla ładowania



1x końcówka T30

3.1

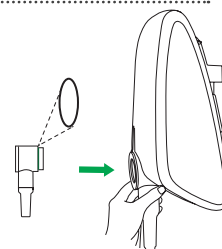
Wypakować karton z kablem ładowania.
Usun kartonową osłonę z gniazda wall box.



3.2

Wyjąć kabel ładowania z kartonu.

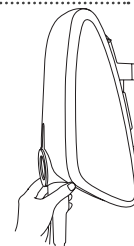
Sprawdzić, czy gumowy pierścień uszczelniający na wtyczce ładowania jest odpowiednio umiejscowiony i nie jest skrzywiony. Ma to na celu zapewnienie prawidłowego stopnia ochrony (kodu) IP.



Położ wall box na boku, a następnie podłączyć kabel ładowania do wall box.

3.3

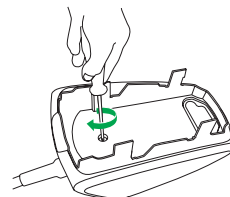
Użyć odpowiedniego nacisku, by upewnić się, że kabel ładowania jest odpowiednio zabezpieczony.



3.4

Obróć wall box na drugą stronę i umieść jego przednią część na miękkiej powierzchni. Zamocować śrubę i mocno dokręcić przy pomocy końcówki T30.

Potwierdzić, że śruba kabla jest odpowiednio dokręcona.
Sprawdź ponownie, czy kabel ładowania jest solidnie podłączony do wall box.

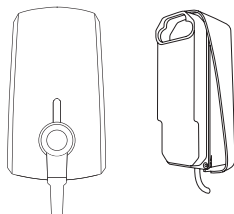




PL

4. Instalacja wall box

Narzędzia potrzebne do instalacji wall box



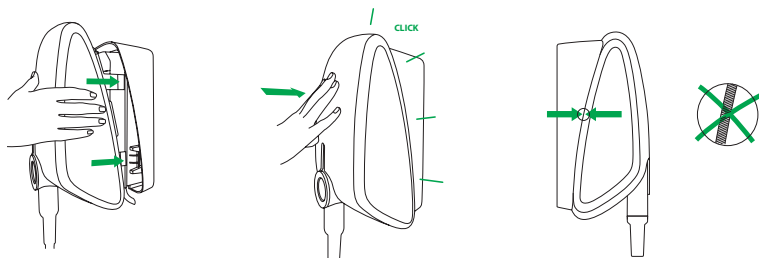
Do wykonania tego etapu nie są potrzebne żadne konkretne narzędzia.

Przed montażem, zapisz ID Twojego wall box.
Znajdziesz go na tylnej ścianie wall box oraz w kartonowym opakowaniu, zawierającym kartę RFID oraz klucz zbliżeniowy.

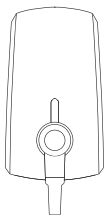
5.1

Nałóż wall box na dok ścienny i dociskaj go w linii prostej do momentu kliknięcia.

Aby upewnić się, że połączenie jest w pełni zabezpieczone, należy mocno nacisnąć na wszystkie cztery rogi i sprawdzić, czy między dokiem ściennym a wall boxem nie ma szczeliny.



5.2



WALL BOX

Włącz zasilanie wall box na panelu obsługi. Wall box włączy się automatycznie. czego wskaźnikiem będzie migający na czerwono pierścień LED.

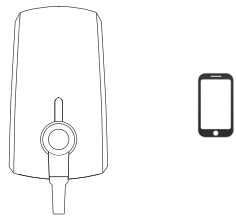
SMART WALL BOX

Nie włączaj zasilania wall box przed jego aktywowaniem. Przekaż kartonowe opakowanie użytkownikowi i poproś go o aktywowanie wall box.



5. Aktywacja wall box

Narzędzia potrzebne do uruchomienia wall box





Aplikacja EVBox
Connect



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



Aplikacja Smart Wall Box*



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

*Wyłącznie dla Smart Wall Boxów

Uwaga: możesz korzystać ze swojego smart wall box nawet bez karty/kłucza zbliżeniowego RFID.

Aktywacja wall box nie dotyczy zwykłych modeli wall box.

Aplikacja EVBox Connect została zaprojektowana dla instalujących oraz użytkowników, w celu dostosowania ustawień wall box (np. ustawienie maksymalnego natężenia prądu lub dodanie/aktywowanie kart/kłuczy zbliżeniowych RFID).

Aby dowiedzieć się więcej o właściwościach aplikacji, odsyłamy do instrukcji aplikacji EVBox Connect.

Aplikacja Smart Wall Box jest aplikacją zarządzającą dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

Aplikacja pozwala właścicielom stacji ładowania oraz prowadzącym pojazdy elektryczne, na łatwe rozpoczęcie/zakończenie, śledzenie i fakturowanie sesji ładowania. Umożliwia również właścicielom stacji przejęcie pełnej kontroli nad zużyciem prądu na ich stacjach ładowania.

Aby dowiedzieć się więcej o właściwościach aplikacji, odsyłamy do instrukcji aplikacji Smart Wall Box.

Prosimy zapoznać się z tabelą na następnej stronie, w celu zaznajomienia się z instrukcjami dla obu aplikacji.



➔ Prosimy wejść na stronę ifz-berlin.de/#/instructions, gdzie znajdują się najnowsze instrukcje.

Opis/ numer referen- cyjny wall box	WALL BOX 7,4 kW S/ 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680* (ustawienia fabryczne)
	nieaktywne RFID (ustawienia fabry- czne)	aktywne RFID (ustawienia użytkownika)	
Aktywacja	Nie dotyczy	1. Podłącz zasilanie do wall box. 2. Pobierz aplikację EVBox Connect. 3. Włącz Bluetooth na swoim urządzeniu mobilnym. Sparuj wall box z urządzeniem mobilnym za pomocą Bluetooth. 4. Dodaj kartę ładowania lub klucz zbliżeniowy, dodając ich ID do aplikacji EVBox Connect w menu „Karty”. Uwaga: ID wall box oraz kod zabezpieczający znajdują się na etykiecie wewnątrz kartonowego opakowania. Karta ładowania oraz klucz zbliżeniowy również znajdują się w kartonowym opakowaniu.	1. Upewnij się, że zasilanie wall box jest wyłączone. 2. Użytkownik, aby pobrać aplikację Smart Wall Box. 3. Użytkownik, aby założyć konto użytkownika dla wall box, które ma być zainstalowane w back-endzie. 4. Użytkownik, aby zarejestrować wall box w back-endzie Smart Wall Box, za pomocą ID wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. Użytkownik, aby zarejestrować kartę ładowania/klucz zbliżeniowy, za pomocą ID umowy (NL-EVB-XXXXXXX) w back-endzie Smart wall box. 6. Podłącz zasilanie do wall box.
Konfigu- racja	Nie dotyczy	Wybierz opcję „Naładuj za pomocą karty ładowania” w menu „ustawienia ładowania” aplikacji EVBox Connect. Uwaga: wybierz opcję „Autostart” w menu „ustawienia ładowania” aplikacji EVBox Connect, w celu zablokowania/umożliwienia korzystania z karty ładowania.	Więcej informacji znajdziesz w instrukcji aplikacji Smart Wall Box.
Ładowanie	Rozpocznij ładowanie: • Podłącz kabel zasilający po stronie pojazdu Zakończ ładowanie: • Odłącz kabel zasilający po stronie pojazdu Sprawdź instrukcję obsługi pojazdu Uwaga: czytnik RFID jest nieaktywny. Uwaga: sesje ładowania nie są rejestrowane.	Rozpocznij ładowanie: • Podłącz kabel zasilający po stronie pojazdu • Zeskanuj swoją kartę/klucz zbliżeniowy Zakończ ładowanie: • Zeskanuj swoją kartę/klucz zbliżeniowy • Odłącz kabel zasilający po stronie pojazdu Uwaga: czytnik RDIF jest aktywny. Uwaga: sesje ładowania nie są rejestrowane.	Rozpocznij ładowanie: • Podłącz kabel zasilający po stronie pojazdu • Zeskanuj swoją kartę/klucz zbliżeniowy Zakończ ładowanie: • Zeskanuj swoją kartę/klucz zbliżeniowy • Odłącz kabel zasilający po stronie pojazdu Uwaga: czytnik RDIF jest aktywny. Uwaga: sesje ładowania są rejestrowane.

*SMART WALL BOX można skonfigurować jako standardowy WALL BOX, za pomocą aplikacji EVBox Connect.

6. Rozwiązywanie problemów

Status pierścienia LED

Co widzisz	Co to oznacza	Co należy zrobić
 Pierścień LED jest wyłączony lub świeci się na zielono	Wall box jest gotowy do pracy.	Podłącz kabel zasilający do wall box.
 Pierścień LED jest zielony i miga	Karta ładowania jest sprawdzana.	Poczekać, aż pierścień LED zaświeci się na niebiesko.
 Pierścień LED świeci się na żółto	Samochód jest w pełni naładowany.	Odłącz kabel zasilający po stronie pojazdu. Sprawdź instrukcję obsługi pojazdu.
 Pierścień LED jest żółty i miga	Sesja ładowania jest zakolejkowana (dotyczy jedynie środowiska inteligentnego ładowania Smart Charging).	Gdy dostępna będzie energia elektryczna, ładowanie rozpocznie się lub zostanie wznowione, a pierścień LED zaświeci się na niebiesko.
 Pierścień LED świeci się na niebiesko	Wall box ładuje samochód.	Samochód jest ładowany.
 Pierścień LED świeci się na czerwono	Wall box napotkał błąd.	Należy sprawdzić rozdział dotyczący rozwiązywania problemów w niniejszej instrukcji, aby znaleźć rozwiązanie. Jeśli to nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z Twoim monterem lub dostawcą.
 Pierścień LED miga na czerwono	Karta ładowania nie jest upoważniona do ładowania.	Należy sprawdzić rozdział dotyczący rozwiązywania problemów w niniejszej instrukcji, aby znaleźć rozwiązanie. Jeśli to nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z Twoim monterem lub dostawcą.
 Pierścień LED miga na fioletowo	Wall box dokonuje swojej weryfikacji przed użytkowaniem podczas procesu parowania z Bluetooth	Kontynuuj proces parowania Bluetooth.

6. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wall box nie reaguje	Brak zasilania dla wall box	- Upewnij się, że wyłącznik różnicowoprądowy i bezpiecznik na panelu obsługi są włączone (sprawdza użytkownik). - Upewnij się, że kabel podłączony do wall box ma zasilanie. Pierścień LED powinien być włączony. - Odłącz zasilanie od wall box. Uruchom ponownie po 20 sekundach, przełączając bezpiecznik lub główny wyłącznik wall box.
Pierścień LED nie świeci się w żadnym kolorze po włączeniu zasilania wall box	Nieprawidłowe podłączenie kabla zasilającego	Zweryfikuj/powtórz kroki 3.3 oraz 3.4 z rozdziału „Podłączanie kabla zasilającego”.
Wyłącznik różnicowoprądowy uniemożliwia ładowanie. Pierścień LED miga na czerwono 10 razy.	- Błąd uziemienia w wall boxie - Uszkodzony kabel zasilający - Usterka pojazdu	- Sprawdź uziemienie (sprawdza elektryk) - Sprawdź kabel zasilający (sprawdza elektryk) - Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą samochodów
Pierścień LED stale świeci na czerwono	Usterka uziemienia	Upewnij się, że Twoja instalacja elektryczna jest odpowiednio uziemiona (sprawdza elektryk).

W celu uzyskania dodatkowych instrukcji w odniesieniu do rozwiązywania problemów należy zapoznać się z następną stroną.

6. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pierścień LED stale świeci się na żółto	- Pojazd jest na programatorze czasowym - Pojazd jest w pełni naładowany - Rezystancja uziemienia jest zbyt wysoka (w przypadku konkretnych pojazdów musi to być $< 50 \text{ Ohm}$)	- Upewnij się, że wtyczka kabla zasilającego jest odpowiednio podłączona do pojazdu (sprawdza użytkownik). - Zmienić ustawienia programatora czasowego w pojeździe (sprawdza użytkownik). - Zmień kabel zasilający (serwisuje użytkownik). - Upewnij się, że opór uziemienia jest prawidłowy (pomiaru uziemienia dokonuje elektryk).
Pierścień LED zaczyna migać na czerwono natychmiast po przyłożeniu karty ładowania do czytnika Uwaga: dotyczy wyłącznie kart/kluczy zbliżeniowych RFID	Karta ładowania nie ma uprawnień do ładowania przy tym wall boxie	- Upewnij się, że karta ładowania/klucz zbliżeniowy jest prawidłowo zarejestrowana (sprawdza użytkownik). - Jeśli Twój Smart Wallbox jest podłączony do Wi-Fi, upewnij się, że w miejscu zainstalowania wall box jest dobry sygnał Wi-Fi (sprawdza użytkownik). Jeśli połączenie Wi-Fi ze smart wall boxem zostało utracone, w pierwszej kolejności zrestartuj swój router Wi-Fi, następnie zrestartuj wall box za pomocą aplikacji, a potem sprawdź sygnał Wi-Fi raz jeszcze (sprawdza użytkownik).

7. Deklaracja zgodności

Firma EVBox B.V.,

rejestr NL KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Holandia

deklaruje na własną odpowiedzialność, że następujące produkty:

- Przedmiot nr 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, 1-fazowy 32 A z kablem
- Przedmiot nr 9835662980: WALL BOX 11 kW C, 3-fazowy 16A z kablem
- Przedmiot nr 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, 3-fazowy 16A z kablem

pod warunkiem, że zostały zamontowane, są konserwowane i używane zgodnie ze swoim przeznaczeniem, zgodnie z profesjonalnymi praktykami, odpowiednimi normami montażu i instrukcjami producenta dotyczącymi użytkowania i montażu, posiadają certyfikat CE i spełniają zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej, dyrektywy 2014/35/UE dotyczącej niskonapięciowych wyrobów elektrycznych i dyrektywy 2014/53/UE dotyczącej udostępniania na rynku urządzeń radiowych zgodnie z następującymi normami:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-3-2 (2014)
EN/IEC 61000-3-3 (2013)
EN 301 489-1 V 2.2.0
EN 301 489-3 V 2.1.1
EN 301 489-17 V 3.2.0
EN 301 489-52 V 1.1.0
EN 301 908-1 V 11.1.1
EN 301 511 V 12.5.1
EN 300 330 V 2.1.1
EN 300 328 V 2.1.1
EN 301 893 V 2.1.1
EN 300 220-1 V 3.1.1
EN 300 220-2 V 3.1.1

Amsterdam, 7 sierpnia 2019



Arjan van Rooijen

Dyrektor Techniczny