

WALL BOX

Installation manual

- (DK) Installationsvejledning
- (FI) Asennusopas
- (BG) Ръководство за монтаж
- (CZ) Návod k instalaci
- (ΕΛΛ) Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- (HR) Priručnik za instalaciju
- (HU) Telepítési kézikönyv
- (RO) Manualul instalației
- (SK) Návod na inštaláciu
- (SL) Priročnik za vgradnjo
- (SV) Installationshandbok

Contents

	Table of contents	2
EN	Installation manual	7
	Safety precautions	8
	Product description	9
	Components & features	10
	1. Unpack wall box	12
	2. Install wall dock	13
	3. Install charging cable	19
	4. Install wall box	20
	5. Activate wall box	21
	6. Troubleshooting	23
	7. Declaration of conformity	26
DK	Installationsvejledning	29
	Sikkerhedsregler	30
	Produktbeskrivelse	31
	Komponenter & funktioner	32
	1. Pak wall box ud	34
	2. Installer vægbeslag	35
	3. Installer ladekabel	41
	4. Installer wall box	42
	5. Aktivér wall box	43
	6. Fejlfinding	45
	7. Overensstemmelseserklæring	48
FI	Asennusopas	51
	Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet	52
	Tuotteiden kuvaus	53
	Osat ja ominaisuudet	54
	1. Poista seinärasia pakkauksesta	56
	2. Asenna seinätelakka	57
	3. Asenna latauskaapeli	63
	4. Asenna seinärasia	64
	5. Aktivoi seinärasia	65
	6. Vianetsintä	67
	7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	70
БГ	Ръководство за монтаж	73
	Предпазни мерки за безопасност	74
	Описание на продукта	75
	Компоненти и характеристики	76
	1. Разпаковане на wall box	78
	2. Монтиране на стенната поставка	79
	3. Монтиране на кабелите за зареждане	85
	4. Монтиране на wall box	86
	5. Активиране на wall box	87
	6. Отстраняване на неизправности	89
	7. Декларация за съответствие	92

CZ	Návod k instalaci	95
	Bezpečnostní opatření	96
	Popis produktu	97
	Součásti a funkce	98
	1. Rozbalte wall box	100
	2. Instalace nástěnného doku	101
	3. Instalace nabíjecího kabelu	107
	4. Instalujte wall box	108
	5. Aktivujte wall box	109
	6. Řešení problémů	111
	7. Prohlášení o shodě	114
ΕΛΛ	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	117
	Προφυλάξεις ασφαλείας	118
	Περιγραφή προϊόντος	119
	Στοιχεία και χαρακτηριστικά	120
	1. Αφαιρέστε το επιτοίχιο κιβώτιο από τη συσκευασία	122
	2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης	123
	3. Εγκατάσταση του καλωδίου φόρτισης	129
	4. Εγκατάσταση επιτοίχιου κιβωτίου	130
	5. Ενεργοποίηση επιτοίχιου κιβωτίου	131
	6. Αντιμετώπιση προβλημάτων	133
	7. Δήλωση συμμόρφωσης	136
HR	Priručnik za instalaciju	139
	Sigurnosne mjere opreza	140
	Opis proizvoda	141
	Komponente i značajke	142
	1. Raspakivanje zidne kutije	144
	2. Instalacija zidne priključne jedinice	145
	3. Instalacija kabela za punjenje	151
	4. Instalacija zidne kutije	152
	5. Aktiviranje zidne kutije	153
	6. Rješavanje problema	155
	7. Izjava o sukladnosti	158
HU	Telepítési kézikönyv	161
	Biztonsági óvintézkedések	162
	Termékleírás	163
	Alkatrészek és jellemzők	164
	1. Wall Box kicsomagolása	166
	2. Fali dokkoló telepítése	167
	3. A töltőkábel üzembe helyezése	173
	4. Wall Box telepítése	174
	5. Wall Box aktiválása	175
	6. Hibaelhárítás	177
	7. Megfelelőségi nyilatkozat	180

Contents

RO	Manualul instalației	183
	Precauții de siguranță	184
	Descriere produs	185
	Componente și caracteristici	186
	1. Despachetare wall box	188
	2. Instalare suport de montare pe perete	189
	3. Instalare cablu de încărcare	195
	4. Instalare wall box	196
	5. Activare wall box	197
	6. Depanare	199
	7. Declarație de conformitate	202
SK	Návod na inštaláciu	205
	Bezpečnostné opatrenia	206
	Opis produktu	207
	Komponenty a charakteristiky	208
	1. Vybalenie wall box	210
	2. Inštalácia nástenného doku	211
	3. Inštalácia nabíjacieho kábla	217
	4. Inštalácia wall box	218
	5. Aktivácia wall box	219
	6. Riešenie problémov	221
	7. Vyhlasenie o zhode	224
SL	Priročnik za vgradnjo	227
	Previdnostni ukrepi	228
	Opis izdelka	229
	Sestavni deli in funkcije	230
	1. Odpakirajte enoto wall box	232
	2. Vgradite stensko postajo	233
	3. Vgradite kabel za polnjenje	239
	4. Vgradite enoto wall box	240
	5. Aktivirajte enoto wall box	241
	6. Odpravljanje težav	243
	7. Izjava o skladnosti	246
SV	Installationshandbok	249
	Säkerhetsåtgärder	250
	Produktbeskrivning	251
	Komponenter & funktioner	252
	1. Packa upp wall box	254
	2. Installera väggdockan	255
	3. Installera laddkabel	261
	4. Installera wall box	262
	5. Aktivera wall box	263
	6. Felsökning	265
	7. Försäkran om överensstämmelse	268

Part number: 9835663180

I'm home!
Let's get started.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Installation manual

Safety precautions



Warning: Risk of electric shock.

- Read the supplied documentation carefully to familiarize yourself with all safety instructions and regulations before using this product.
- This product is designed and tested in accordance with international standards.
- The use of this product is limited to those applications it is designed for.
- Installation, maintenance and repairs of this product are only to be performed by qualified personnel.
- Incorrect installation or repairs may cause hazardous situations for the user of this product.
- This product is used in combination with a power source.
- Always switch off power before any maintenance activity.
- This product contains no user-serviceable parts. Consult your distributor for more information. Do not attempt to service or repair the wall box yourself!
- Make sure that the product is only used under the correct operating conditions.
- Make sure that the main power is disconnected before storing or transporting this product.
- Make sure that the power line to wall box is installed on a dedicated circuit breaker (MCB) on your service panel. The installation, including the residual-current device (RCD), must be according to local regulations and IEC 60364. The MCB rating must not exceed the current rating of the wall box or the power supply cable within the installation. In case the maximum current rating of the wall box is higher than the current allocated for the wall box, the installer must adjust the internal current rating of the wall box using the EVBox Connect App (which must be installed on their mobile device).
- To maximize the power output of the wall box, install the wall box in surroundings not subject to extreme sunlight, this reduces de-rating of the wall box due to excessive temperatures.
- Store this product in a dry environment; the storage temperature must be between -25 °C and +60 °C.
- The installing party must always ensure that the wall box is installed according to the local regulations. The installation settings of the service panel must always be adjusted by a qualified electrician.
- The supplier is not responsible for any damage that occurs if this product is transported in a different packaging than the packaging in which the product was originally supplied.



RoHS
Compliant



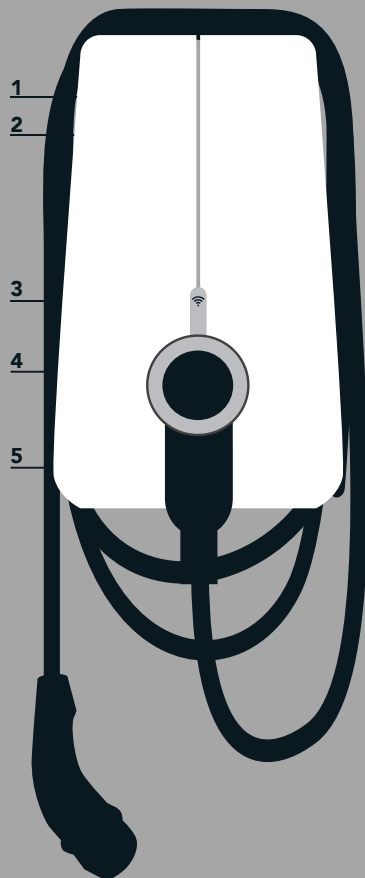
Product description

Product configuration

The table below contains the available product configurations for the wall box. This manual covers the wall box versions with fixed charging cable. For wall box models with socket and shutter (reference number 9835663080 and 9835662680), see the installation manual for wall box with socket and shutter.

PSA		Power		Vehicle connections (IEC 62196)		Connectivity	
PSA reference number	PSA description	Installation	Maximum output power	Fixed cable 6m. with charge plug type 2	Socket type 2 with shutter	Auto- start default	Back- end ready
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	-	●	-	●

Components & features



1 Operating system

Start and stop your charging session according to your wall box model:

WALL BOX:

Plug your charging cable into the car to start charging.

WALL BOX with activated RFID card/ keyfob:

Plug your charging cable into the car and hold your RFID card/ key fob in front of RFID reader to start charging.

SMART WALL BOX:

Equipped with Wi-Fi, UMTS and kWh meter. Plug your charging cable into the car and hold your RFID card/ key fob in front of RFID reader to start charging and track your sessions online.

2 Housing

The wall box consists of a wall dock, a wall box and a charging cable. The wall box is designed with rugged, high-impact strength plastics that make its housing durable, robust, weather-resistant and wear-resistant.

3 Card/key fob reader

This is the area where you scan your charge card or key fob for WALL BOX with activated RFID card/ keyfob or SMART wall boxes. The wall box reads the data from your card to start or stop a charging session.

4 LED indicator.

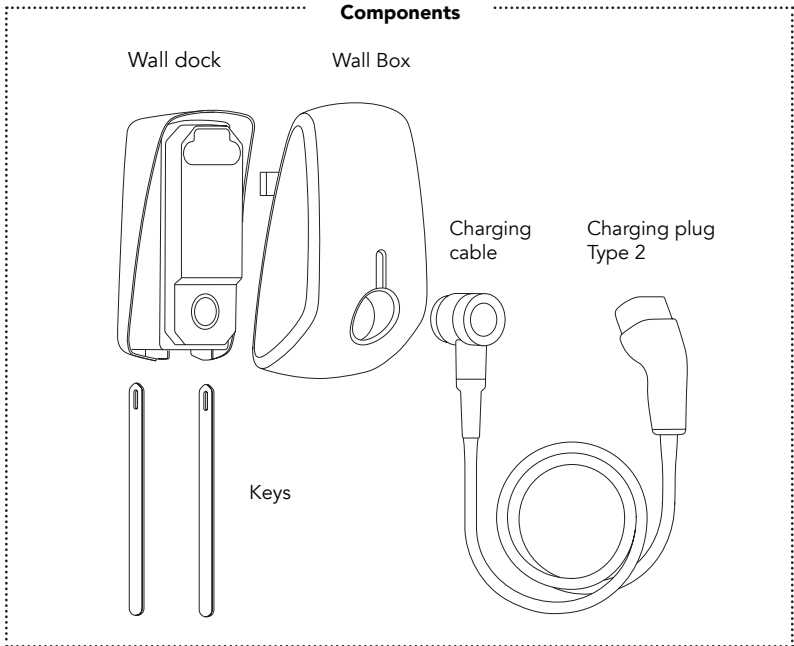
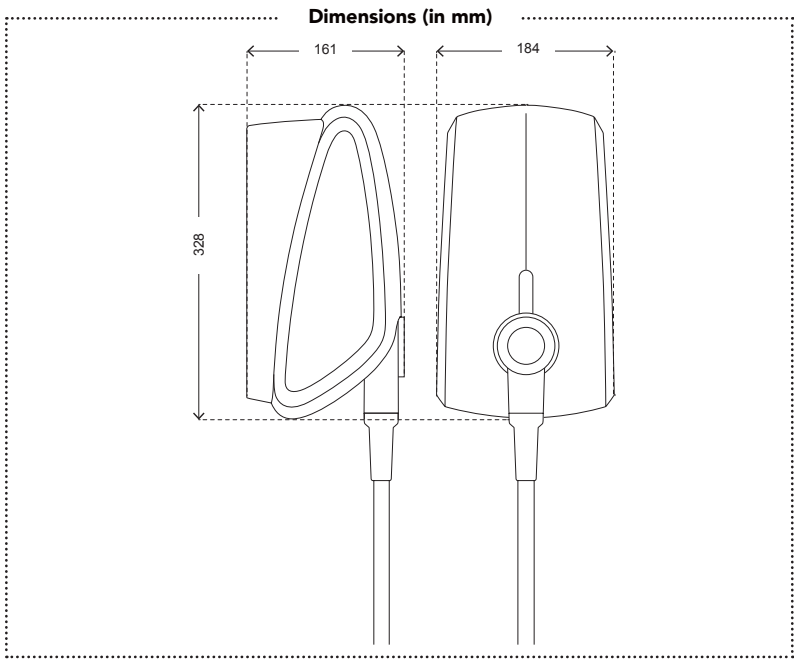
This smart status indicator helps you understand what the wall box is doing at all times.

5 Charging cable

The charging cable is compatible with all types of electric vehicles with type 2 charging plug that can handle capacities for 7.4 kW or 11 kW.

Product Classification

- EV Supply Equipment connected to AC supply network
- Electric connection method: permanently connected
- AC EV Supply Equipment
- Outdoor use
- Equipment for locations with non-restricted access
- Stationary equipment, mounted on walls, poles or equivalent means: surface mounted
- Class I Equipment
- Mode 3 EVSE
- Operating temperature range: -25°C to 45°C
- Enclosure ratings: IP55, IK10



1. Unpack wall box

1.1

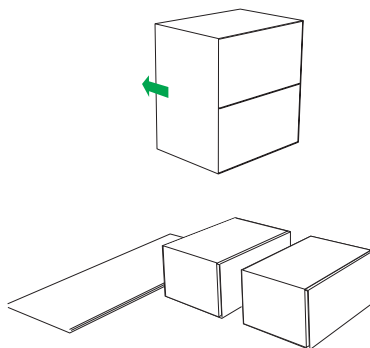
Place the wall box package on a flat and stable surface.
Remove sleeve.

1.2

Set the boxes aside.

Box 1 contains the wall box.

Box 2 contains the charging cable.



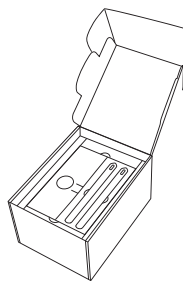
1.3

Open the wall box package.

Put the cardboard folder (A) aside.

The keys (B) found in this folder are only needed for removing the wall box (C) from its wall dock (D) in case of maintenance.

Note: After installation, hand over the cardboard folder to the user, as it also contains the charge card (E), the key fob (F) and wall box ID + security code (G).

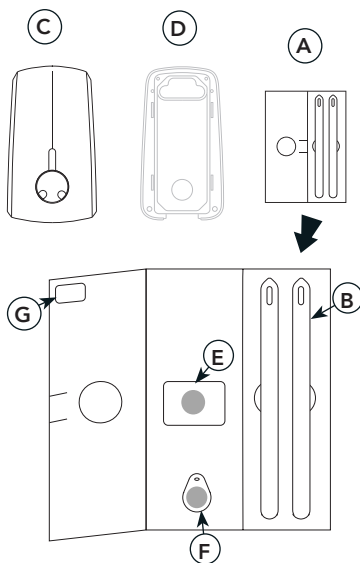


1.4

Take out the wall box together with its cardboard buffer from its box.

1.5

Take out the wall dock from its box.



2. Install wall dock

 **Warning:** Risk of electric shock.

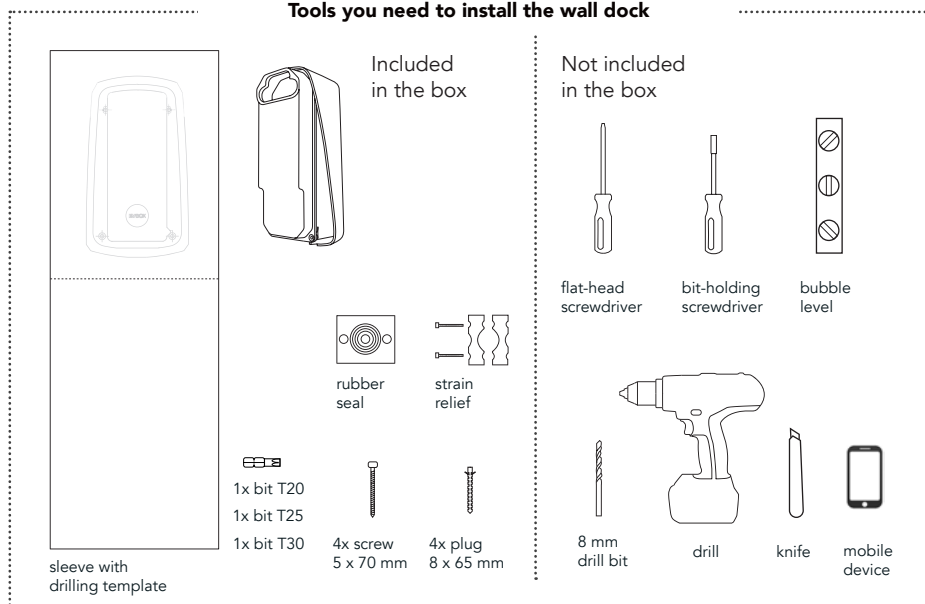
Before installing the wall dock, make sure that the power line you're using is switched off on your service panel.

Make sure that the power line to the wall box is installed on a dedicated circuit breaker (MCB) on your service panel. The installation must incorporate an adequate residual-current device (RCD). The MCB must be in line with the capacity of the charging cable. In case the amperage rating of the charging cable is different than the amperage rating of the (MCB), the installer/user must change the wall box settings in the EVBox Connect App.

Be aware that local regulations may be applicable and may vary depending on your region/country of residence. The installing party must always ensure that the wall box is installed according to the local regulations.

The installation settings of your service panel must always be adjusted by a qualified electrician.

Tools you need to install the wall dock



2. Install wall dock

Installation advice

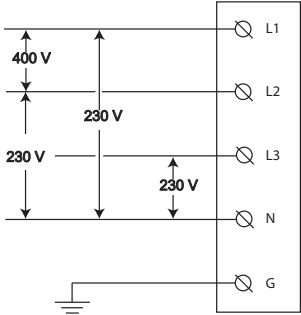
Ground connection advice	TN-system	PE-cable
	TT-system IT-system	Earth electrode installed separately (self-installed)
Input	1-phase	230 V ±10% 50/60 Hz
	3-phase	400 V ± 10% 50/60 Hz
MCB	C-characteristic (MCB must be selected to match the amperage settings of the wall box, considering MCB manufacturer specifications)	
RCD	40 A, 30 mA AC type A	

Note: In case of a TT or IT electric grid with 230 V from line to line, the wall box must be installed with 1-phase by connecting the clamps on L1 and N.

Service wiring

Option1: 400 V 3-phase with neutral

For 3-phase use of a Wye-connected secondary, all three phases (L1, L2 and L3) and neutral must be connected. Each phase voltage must measure 230 V to neutral.



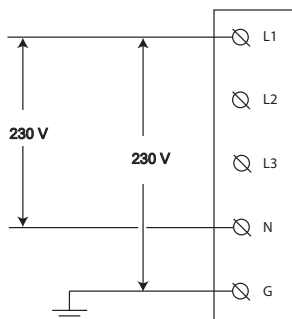
2. Install wall dock

Option 2:

230 V 1-phase with neutral

For 1-phase use of a Wye-connected secondary, only a single phase (L1) and neutral must be connected. This phase voltage must measure 230 V between line and neutral.

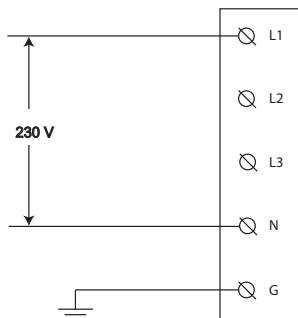
Warning: In this configuration, the wall box operates only from a single phase (L1). Do not connect the remaining phases L2 and L3.



Option 3:

230 V 1-phase without neutral

In this configuration (without a neutral and 230 V from line to line), connect any two lines (L1, L2 or L3) to the L1 and neutral positions on the terminal block of the wall box.



2. Install wall dock

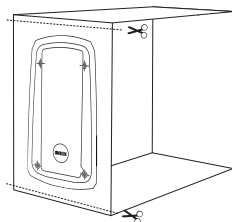
2.1

Select a solid and flat vertical surface for installing the wall dock.

Ensure that the surface is even and solid enough to resist a pull force of at least 100 kg.

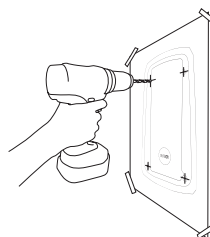
2.2

Find the drilling template at the bottom of the box's sleeve. Cut the drilling template out from the sleeve.



2.3

Place the drilling template onto the wall and use a level device (e.g. bubble level) to align the template. Mark the 4 mounting points on the wall and remove the template.

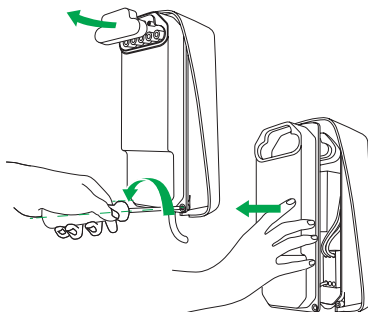


2.4

Drill holes with a drill round of 8 mm.
Use the provided 8x65 mm plugs.

2.5

Remove the protective rubber cap.
Undo the 4 corner screws (3x Torx T20 using the supplied T20 bit and 1x slotted using a regular flat-head screwdriver).
Remove the transparent cover from the wall dock.



2.6

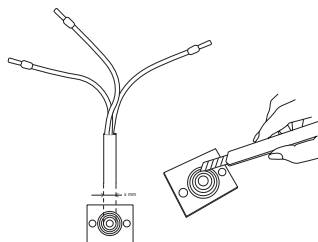
Mount the wall dock onto the wall.
Use the provided 5x70 mm screws. Use the supplied Torx T25 bit to fasten the screws.

2. Install wall dock

2.7

Measure the power cable's diameter and cut out the correct diameter of the rubber seal in order to allow the power cable to get through.

Note: Strain relief and rubber seal are supplied in a separate bag in the box.

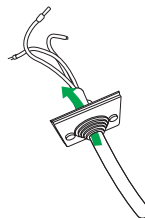


2.8

Feed the power line through the rubber seal. The total length of the power line fed through the rubber seal must be 180 mm.

Strip the power line over a length of 130 mm.

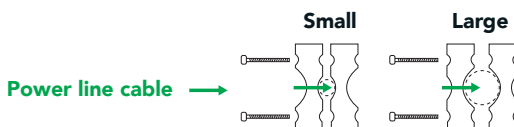
In case of stranded (flexible) wiring, use wire end sleeves with a ferrule length of 12-15 mm and apply a square crimp for optimal fit into the connection terminals.



2.9

Assemble the strain relief.

Depending on the feed wire's thickness, use either the small or large diameter on the strain relief. Simply flip the symmetrical parts to obtain a different strain relief diameter.



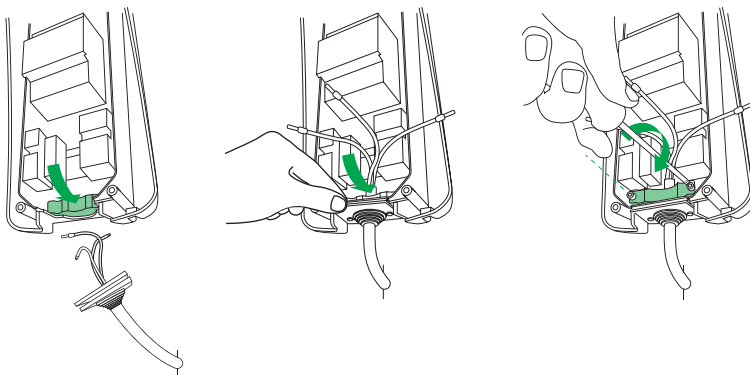
2. Install wall dock

2.10

Place one part of the strain relief in the bottom of the wall dock.
Place the feed wire over the bottom part of the strain relief and mount the rubber seal in the outer edge of the wall dock.

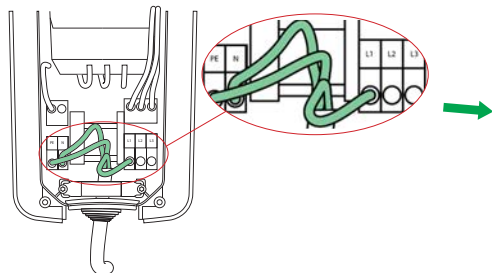
Note: Be aware that the rubber seal has three groove edges and one tongue edge. Make sure that you place the tongue edge facing upwards.

Place the top part of the strain relief over the feed wire and use the two 4 x 40 mm screws and the Torx T20 head to mount the strain relief on the feed wire. Do not overtighten.



2.11

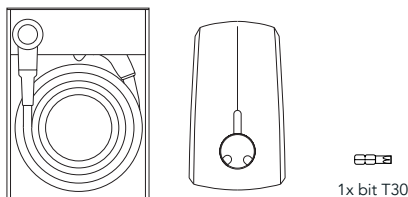
Connect the wires in their designated terminals. Mount the transparent cover. Make sure no wiring is protruding from under the transparent cover. Make sure that the rubber seal gasket around the connectors is in place before assembling the transparent cover. Tighten the bolts with the T20 bit. Do not overtighten. Fasten the special bolt in the bottom right corner with a regular flat-head screw driver. This special bolt can be used for sealing the installation with a tamper-evident seal.



Note: Installation example of a 1-phase connection of wall box.

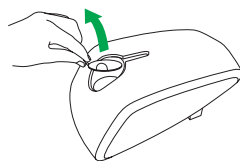
3. Install charging cable

Tools you need to install the charging cable



3.1

Unpack the charging cable box.
Remove the cardboard cover from the wall box's socket.

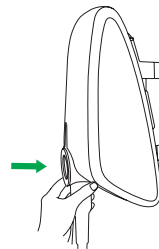


3.2

Take the charging cable out of the box.

Check that the rubber sealing ring on the charging plug is in place and not twisted. This is to ensure that the proper IP code (protection class) is met.

Place the wall box on its side and then plug the charging cable into the wall box.



3.3

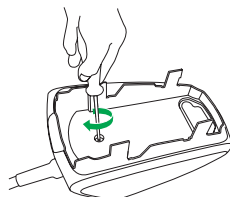
Make sure you press the charging cable until it is firmly secured.



3.4

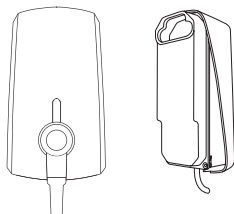
Turn the wall box around and put the front face of the wall box on a soft surface. Place the bolt and firmly tighten the bolt with the T30 bit.

Reconfirm that the cable bolt is tightened properly.
Check again that the charging cable is firmly connected to the wall box.



4. Install wall box

Tools you need to install the wall box



No specific tools needed for this step.

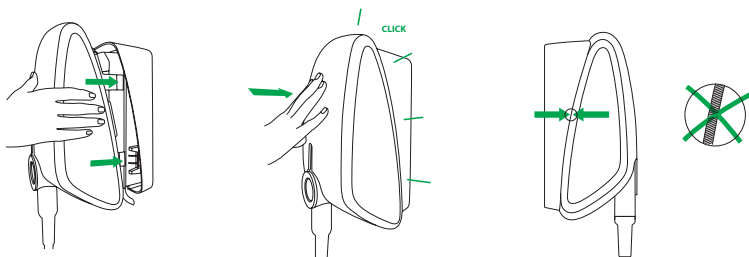
Before mounting, write down the ID of your wall box.

This can be found on the backside of the wall box and in the cardboard folder containing the RFID card and key fob.

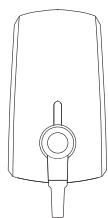
5.1

Align the wall box against the wall dock and press it in a straight line until you hear a clicking sound.

To ensure that the connection is fully secured, press firmly on all four corners and check that there is no air gap between the wall dock and the wall box.



5.2



WALL BOX

Switch on the power to the wall box on the service panel. The wall box will switch on automatically. This is indicated by a flashing red LED ring.

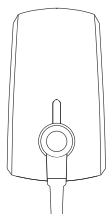
SMART
WALL BOX

Do not turn on the power to the wall box before wall box activation.

Give the cardboard folder to the user and ask them to activate the wall box.

5. Activate wall box

Tools you need to activate the wall box



EVBox Connect App



Smart Wall Box App*



*Applicable for Smart Wall Box only

Note: You can use your smart wall box also without RFID card/key fob.

For regular wall box models, the activation of the wall box is not applicable.

The EVBox Connect App is designed for both installers and users and to adjust the wall box settings (e.g. setting of maximum amperage or adding/activating RFID cards/key fobs). To find out more about the App features, please refer to the EVBox Connect App manual.

The Smart Wall Box App is a management App for electric vehicle charging stations.

The App allows both charging station owners and electric vehicle drivers to easily start/stop, track and invoice charging sessions. It also enables station owners to take full control over the energy consumption of their charging stations.

For more information about the App features, please refer to the Smart Wall Box App manual.

Please refer to the table on next page for the step-by-step instructions for both Apps.



➔ Please refer to ifz-berlin.de/#/instructions for the latest manuals.

Wallbox Description/reference number	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	non active RFID (factory setting)	active RFID (user setting)	(factory setting)
Activation	Not applicable	1. Turn on the power to the wall box. 2. Download the EVBox Connect App. 3. Enable Bluetooth on your mobile device. Pair the wall box with a mobile device via Bluetooth. 4. Add a charge card or key fob by entering its ID into the EVBox Connect App under "Cards" menu. Note: You can find the wall box ID and security code on the label inside the cardboard folder. The charge card and key fob are also located in the cardboard folder.	1. Make sure that the power to the wall box is off. 2. The user to download the Smart Wall Box App. 3. The user to set up an user account for the wall box to be installed in the back-end. 4. The user to register the wall box in the Smart Wall Box Backend using the wall box ID (EVB-PXXXXXXX). 5. The user to register the charge card/key fob using the contract ID (NL-EVB-XXXXXXX) in the Smart Wall Box Backend. 6. Turn on the power to the wall box.
Configuration	Not applicable	Select the option "Charge using charging card" under "charging settings" menu in the EVBox Connect App. Note: Select the option "Autostart" under "charging settings" menu in the EVBox Connect App. in order to disable/enable the charging card usage.	For more information, please refer to the Smart Wall Box App manual.
Charging	Start charging: • Plug in the charging cable on the EV side Stop charging: • Unplug the charging cable on the EV side Refer to the vehicle's user manual Note: RFID reader is not active. Note: Charging sessions are not logged.	Start charging: • Plug in the charging cable on the EV side • Scan your charge card/ key fob Stop charging: • Scan your charge card/ key fob • Unplug the charging cable on the EV side Note: RFID reader is active. Note: Charging sessions are not logged.	Start charging: • Plug in the charging cable on the EV side • Scan your charge card/ key fob Stop charging: • Scan your charge card/ key fob • Unplug the charging cable on the EV side Note: RFID reader is active. Note: Charging sessions are logged.

*The SMART WALL BOX can be configured as a standard WALL BOX using the EVBox Connect App.

6. Troubleshooting

Led ring status

	What you see	What it means	What to do
	LED ring off or green	Wall box is ready for use.	Plug the charging cable into the wall box.
	LED ring green, flashing	Your charge card is being verified.	Wait until LED ring turns blue.
	LED ring yellow	The car is fully charged.	Unplug the charging cable on the EV side. Refer to the vehicle's user manual.
	LED ring yellow, flashing	Charging session is in queue (applicable in the Smart Charging environment only).	When power becomes available, charging will start or resume, and the LED ring will turn blue.
	LED ring blue	Wall box is charging the car.	The car is charging.
	LED ring red	Wall box is experiencing an error.	Check the troubleshooting chapter in this manual for solutions. If this does not solve the issue, contact your installer or supplier.
	LED ring red, flashing	Your charge card is not authorized to charge.	Check the troubleshooting chapter in this manual for solutions. If this does not solve the issue, contact your installer or supplier.
	LED ring purple, flashing	The wall box identifies itself to the user during the bluetooth pairing process	Continue the bluetooth pairing process.

6. Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
The wall box does not react	No power to the wall box	• Make sure that the residual-current device and circuit breaker on the service panel are on (check by user). • Make sure that the supply cable entering the wall box is energised. The LED ring should be on. • Turn off the power to the wall box. Turn it on again after 20 seconds by flipping the circuit breaker or main switch to the wall box.
The LED ring does not show any color after the power to the wall box is turned on	Improper installation of the charging cable	Check/repeat steps 3.3 and 3.4 in "Install charging cable" chapter.
Residual-current device prevents charging. LED ring flashes red 10x.	• Grounding error in the wall box • Defective charging cable • Fault in the vehicle	• Check grounding (check by an electrician) • Check charging cable (check by an electrician) • Contact your local car dealer
LED ring lights up red constantly	Grounding fault	Make sure that your electrical installation is properly grounded (check by an electrician).

See next page for more troubleshooting instructions.

6. Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
LED ring lights up yellow constantly	- Vehicle is on a timer - Vehicle is fully charged - Grounding resistance is too high (with specific vehicles, this must be < 50 Ohm)	- Make sure that the charging cable plug is properly connected to the vehicle (check by user). - Change the setting of the timer in the vehicle (check by user). - Replace the charging cable (user-serviceable). - Make sure that the ground resistance is correct (grounding measurement done by an electrician).
Red LED starts flashing immediately after the charge card is held against the reader Note: applicable for RFID cards/key fobs only	Charge card is not authorized for charging at this wall box	- Make sure that the charge card/key fob is registered correctly (check by user). - If you have a Smart Wallbox connected via Wi-Fi, make sure that there is proper Wi-Fi reception where the wall box is installed (check by user). - If the Wi-Fi connectivity of your smart wall box is lost, first reboot your Wi-Fi router, then reboot the wall box via your App and afterwards check the Wi-Fi reception again (check by user).

7. Declaration of conformity

EVBox B.V.,

NL registration KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, The Netherlands

declares under its' sole responsibility that the following products:

Article no. 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, 1-phase 32A with cable

Article no. 9835662980: WALL BOX 11 kW C, 3-phase 16A with cable

Article no. 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, 3-phase 16A with cable

provided that they are installed, maintained and used in the applications for which they were designed, in accordance with professional practices, relevant installation standards and manufacturer's instructions for use and installation, are CE certified and comply with the essential requirements of EMC Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU and RED Directive 2014/53/EU in accordance with the following standards:

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, August 7th 2019



Arjan van Rooijen

Chief Technical Officer

Part number: 9835663180

Jeg er hjemme!

Lad os komme i gang.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Installationsvejledning

Sikkerhedsregler



Advarsel: Risiko for elektrisk stød.

- Læs den medfølgende dokumentation omhyggeligt, for at gøre dig bekendt med alle sikkerhedsinstruktioner og -forskrifter, inden du bruger dette produkt.
- Dette produkt er udviklet og testet i overensstemmelse med internationale standarder.
- Brugen af dette produkt er begrænset til de anvendelser, det er udviklet til.
- Installation, vedligeholdelse og reparation af dette produkt må kun udføres af kvalificeret personale.
- Forkert installation eller reparation kan medføre farlige situationer for brugeren af dette produkt.
- Dette produkt bruges i kombination med en strømkilde.
- Sluk altid strømmen før enhver vedligeholdelsesaktivitet.
- Dette produkt indeholder ikke dele, der kan serviceres af brugeren. Rådfør dig med din distributør for yderligere information. Forsøg ikke selv at udføre eftersyn eller reparere wall box!
- Sørg for, at produktet kun bruges under de rigtige driftsforhold.
- Sørg for, at hovedstrømmen er afbrudt, før du opbevarer eller transporterer dette produkt.
- Sørg for, at strømledningen til wall box er installeret på en dedikeret afbryder (MCB) på dit servicepanel. Installationen, herunder fejlstrømsafbryderen (RCD), skal være i overensstemmelse med lokale regler og IEC 60364. MCB-klassificeringen må ikke overstige wall box eller strømforsyningskablets strømklassificering inden for installationen. Hvis wall boxes maksimale strømklassificering er højere end den strøm, der er afsat til wall box, så skal installatøren justere wall box interne strømklassificering ved hjælp af appen EVBox Connect (som skal installeres på dennes mobilenhed).
- For at maksimere vægboksens effekt-output, skal du installere wall box i omgivelser, der ikke er udsat for ekstremt sollys, da dette reducerer vægboksens styrke grundet høje temperaturer.
- Opbevar dette produkt i et tørt miljø, og opbevaringstemperaturen skal være mellem -25 °C og +60 °C.
- Den installerende part skal altid sørge for, at wall box er installeret i overensstemmelse med de lokale regler. Installationsindstillingerne på servicepanelet skal altid indstilles af en autoriseret elektriker.
- Leverandøren er ikke ansvarlig for eventuelle skader, der opstår, hvis dette produkt transporteres i anden emballage end den emballage, produktet blev leveret i.



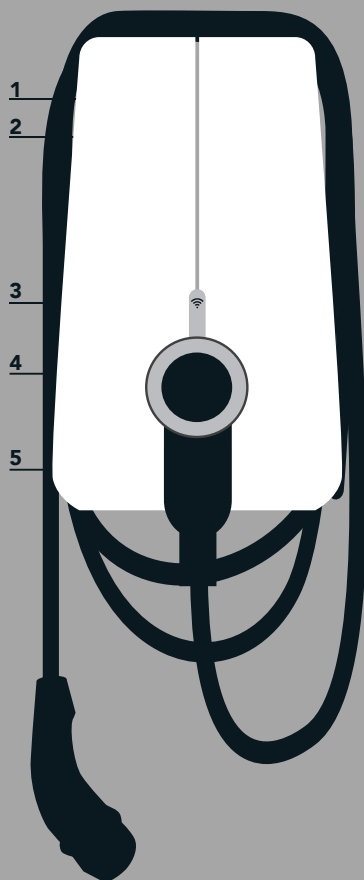
Produktbeskrivelse

Produktkonfiguration

Nedenstående tabel indeholder de tilgængelige produktkonfigurationer for wall box. Denne vejledning dækker de udgaver af wall box, der har et fast ladekabel. For wall box-modeller med udtag og lukker (referencenummer 9835663080 og 9835662680), se installationsvejledning for vægboksen med udtag og lukker.

PSA		Strøm		Køretøjsforbindelser (IEC 62196)		Tilslutning	
PSA referen- cenummer	PSA Beskrivelse	Installation	Maksimal ud- gangsef- fekt	Fast kabel 6 m. med type 2 ladekontakt	Udtag- stype 2 med lukker	Auto- start stand- ard	Back- end-klar
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 & funktioner



1 Operativsystem

Start og stop din opladning i henhold til din vægboksmodel:

WALL BOX:

Sæt dit ladekabel i bilen for at starte opladning.

WALL BOX med aktiveret RFID-kort/

nøglelås:

Sæt dit ladekabel i bilen og hold dit RFID-kort/nøglelås foran RFID-læseren for at starte opladning.

SMART WALL BOX:
Udstyret med Wi-Fi, UMTS og kWh-måler.

Sæt dit ladekabel i bilen og hold dit RFID-kort/nøglelås foran RFID-læseren for at starte opladning og følge dine opladninger på nettet.

2 Armaturhus

wall box består af et vægbeslag, en wall box og et ladekabel. wall box er udviklet af fast, stødsikkert plast, som gør dens armaturhus holdbart, robust, vejr- og slidresistent.

3 Kort-/nøglelåslæser

Dette er området, hvor du scanner dit ladekort eller nøglelås til VÆGBOKS med aktiveret RFID/nøglelås eller SMART wall boxes. wall box læser dataene fra dit kort for at starte eller stoppe en opladning

4 LED-indikator.

Denne intelligente statusindikator hjælper dig med hele tiden at forstå, hvad wall box gør.{1}

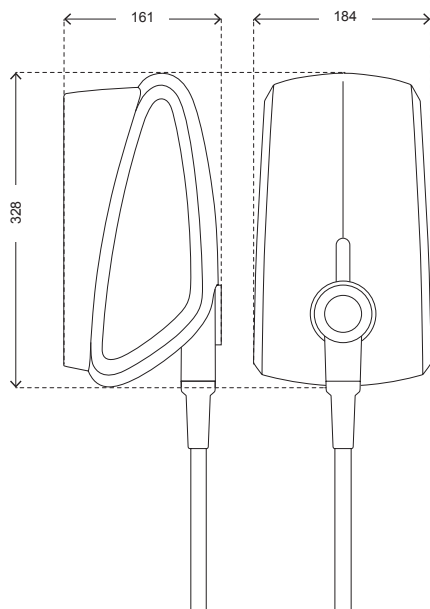
5 ladekabel

Ladekablet er kompatibelt med alle typer el køretøjer med type 2 ladekontakt, som kan håndtere kapacitet på 7,4 kW eller 11 kW.

Produktklassifikation

- EV Forsyningsudstyr forbundet til AC forsyningsnet
- Elektrisk forbindelsesmetode: permanent forbundet
- AC EV Forsyningsudstyr
- Udendørsbrug
- Udstyr til placering med ubegrænset adgang
- Stationært udstyr, monteret på vægge, stolper eller tilsvarende, betyder: overflademonteret
- Klasse I Udstyr
- Mode 3 EVSE
- Driftstemperaturområde: -25°C til 45°C
- Afskærmnings-rating: IP55, IK10

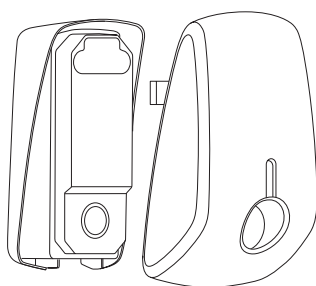
Dimensioner (i mm)



Komponenter

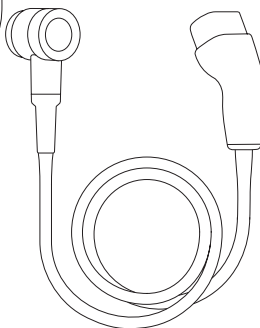
Vægbeslag

Wall box

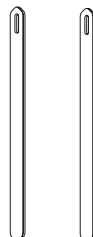


Lader
KABEL

Laderstik
Type 2



Nøgler



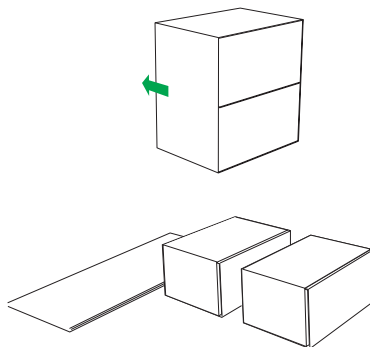
1. Pak wall box ud

1.1

Anbring wall box på en flad og stabil overflade.
Fjern hylster.

1.2

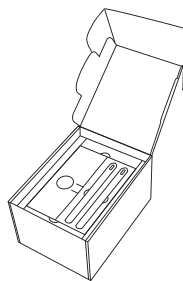
Sæt kasserne til side
Boks 1 indeholder wall box.
Kasse 2 indeholder ladekablet.



1.3

Åbn wall box-pakken.
Sæt papfolderen (A) til side.
De nøgler (B), der findes i denne folder er kun nødvendige til at tage wall box (C) af vægbeslaget (D) (i tilfælde af vedligeholdelse).

Bemærk: Efter installation skal du overlevere papfolderen til brugeren, da den også indeholder ladekortet (E), nøglelåsen (F) og wall box-ID + sikkerhedskode (G).

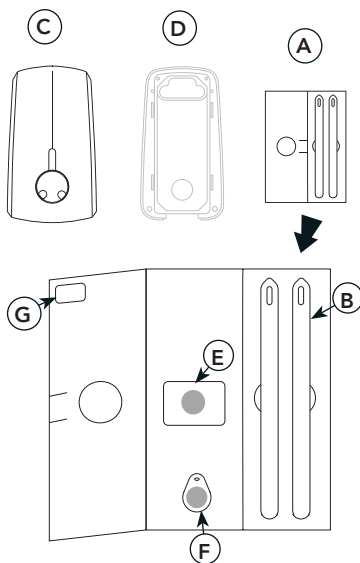


1.4

Tag wall box ud fra dens kasse sammen med dens papbuffer.

1.5

Tag væg-docken ud af kassen.



2. Installer vægbeslag

 **Advarsel:** Risiko for elektrisk stød.

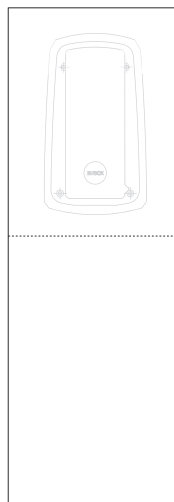
Før installation af vægbeslaget skal du sørge for, at den strømledning der anvendes, er slået fra på dit servicepanel.

Sørg for, at strømledningen til wall box er installeret på en dedikeret afbryder (MCB) på dit servicepanel. Installationen skal indeholde en passende fejlstrømsafbryder (RCD). MCB skal være i overensstemmelse med ladekablets kapacitet. I det tilfælde at ladekablets ampere-klassificering er anderledes end ampere-klassificeringen på (MCB), skal installatøren/brugeren ændre stationens indstillinger i appen EVBox Connect.

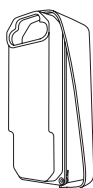
Vær opmærksom på, at lokale bestemmelser kan være gældende og kan variere afhængigt af dit område/bopælsland. Den installerende part skal altid sørge for, at wall box er installeret i overensstemmelse med de lokale regler.

Installationsindstillingerne på servicepanelet skal altid indstilles af en autoriseret elektriker.

Værktøjer, du skal bruge til at installere vægbeslaget



Muffe med
boreskabelon



Inkluderet
i kassen



gummipakning



belastningsfrigørelse



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



4x skrue
5 x 70 mm



4x stik
8 x 65 mm

Ikke inkluderet
i kassen



flad
skruetrækker



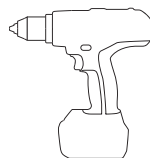
bit-holdende
skruetrækker



boble
niveau



8 mm
borebit



bor



kniv



mobilenhed

2. Installer vægbeslag

Installationsråd

Information om jordforbindelse	TN-system	PE-kabel
	TT-system IT-system	Jordelektroden installeres separat (selvinstalleret)
Indgangs	1-fase	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	3-fase	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
MCB	C-karakteristisk (MCB skal vælges for at matche wall box strømstyrkeindstillinger med hensyntagen til MCB-producentens specifikationer)	
RCD	40 A, 30 mA tip AC A	

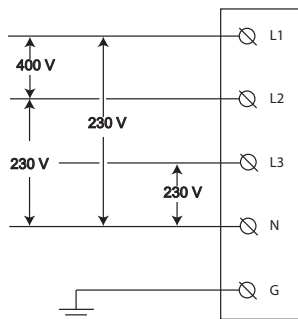
Bemærk: I tilfælde af et TT- eller IT-elnet med 230 V fra linje til linje skal wall box installeres med 1-fase ved at forbinde klemmerne på L1 og N.

Servicekabler

Mulighed 1:

400 V 3-fase med neutral

Til 3-faset brug af en Wye-tilsluttet sekundær skal alle tre faser (L1, L2 og L3) og neutral tilsluttes. Hver fasespænding skal måle 230 V til neutral.

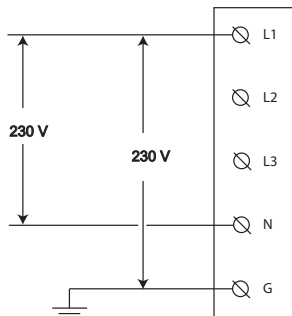


2. Installer vægbeslag

Mulighed 2: 230 V 1-fase med neutral

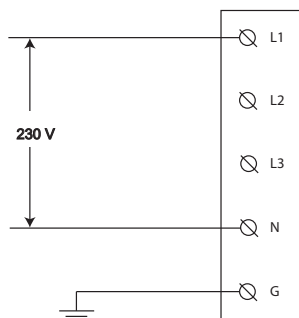
Til 1-faset brug af en Wye-tilsluttet sekundær skal kun en enkelt fase (L1) og neutral tilsluttes. Denne fasespænding skal måle 230 V mellem ledning og neutral.

Advarsel: I denne konfiguration fungerer wall box kun fra en enkelt fase (L1). Tilslut ikke de resterende faser L2 og L3.



Mulighed 3: 230 V 1-fase uden neutral

I denne konfiguration (uden neutral og 230 V fra ledning til ledning) tilsluttes to ledninger (L1, L2 eller L3) til L1 og neutrale positioner på wall boxes fordelerblok.



2. Installer vægbeslag

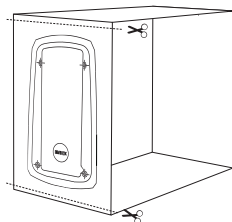
2.1

Vælg en solid og flad vertikal overflade til installation af vægbeslaget.

Sørg for, at overfladen er jævn og solid nok til at modstå en trækraft på mindst 100 kg.

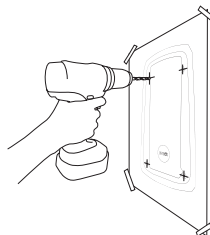
2.2

Find boreskabelonen nederst i kassens hylster. Skær boreskabelonen ud af hylstret.



2.3

Anbring boreskabelonen på væggen og brug et vaterpas (f.eks. boblevaterpas) til at justere skabelonen. Markér de 4 monteringspunkter på væggen og fjern skabelonen.



2.4

Bor huller med et bor på 8mm.

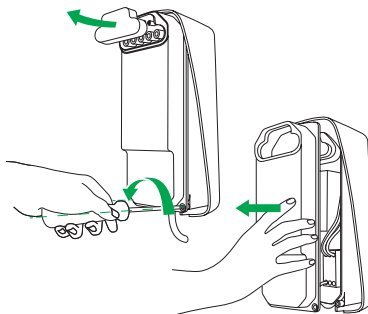
Brug de medsendte 8 x 65 mm rawlplugs.

2.5

Fjern den beskyttende gummi-hætte.

Løsn de 4 hjørneskruer (3x torx T20 ved hjælp af den medfølgende T20-bit og 1x slidset med en almindelig, flad skruetrækker).

Fjern det gennemsigtige cover fra vægbeslaget.



2.6

Monter vægbeslaget på væggen.

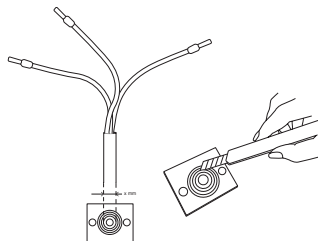
Brug de medfølgende 5 x 70 mm skruer. Brug den medfølgende Torx T25 bit til at fastgøre skruerne.

2. Installer vægbeslag

2.7

Mål strømkablets diameter og skær den korrekte diameter ud fra gummipakningen for at lade kablet komme igennem.

Bemærk: Belastningsfrigørelsen og gummipakningen er leveret i en separat pose i kassen.



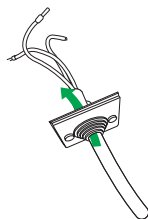
2.8

Før strømledningen gennem gummipakningen.

Den samlede længde af strømledningen ført gennem gummipakningen skal være 180 mm.

Afriv strømledningen over en længde på 130 mm.

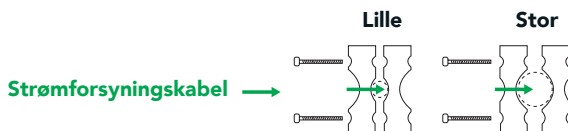
Ved strengede (fleksible) ledninger skal du bruge ledningsendemuffer med en ferrul-længde på 12 - 15 mm og anvende en firkantet krympe for optimal pasform i forbindelsesklemmerne.



2.9

Saml belastningsfrigørelsen.

Afhængig af forsyningskablets tykkelse skal du bruge enten den lille eller den store diameter på belastningsfrigørelsen. Vip blot de symmetriske dele for at opnå en anden diameter på belastningsfrigørelsen. delarna för att få en annan diameter på dragavlastningen.



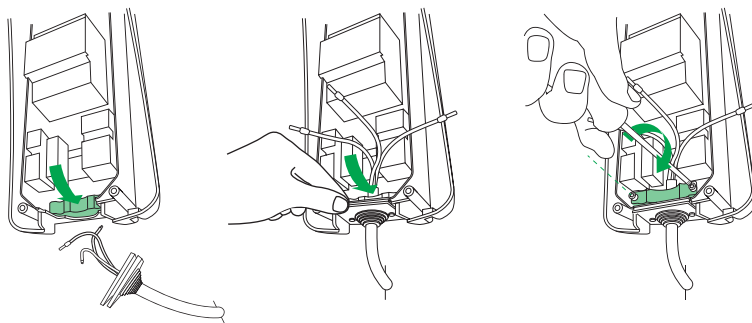
2. Installer vægbeslag

2.10

Anbring en del af belastningsfrigørelsen i bunden af vægbeslaget.
Anbring forsyningsledningen over den nederste del af belastningsfrigørelsen, og monter gummipakningen i yderkanten af vægbeslaget.

Bemærk: Vær opmærksom på, at gummipakningen har tre rillekanter og en tungenkant. Sørg for at placere tungenkanten opad.

Anbring den øverste del af belastningsfrigørelsen over forsyningskablet, og brug de to 4 x 40 mm skruer og Torx T20 hovedet til at montere belastningsfrigørelsen på forsyningskablet. Stram ikke for meget.

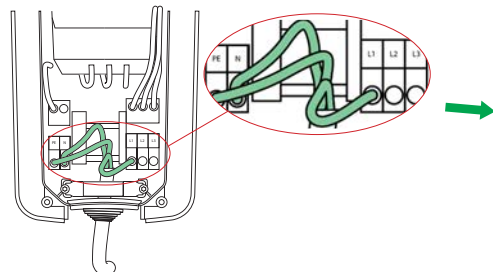


2.11

Tilslut ledningerne i deres tildelte klemmer. Monter det gennemsigtige cover.

Sørg for, at der ikke stikker ledninger ud under det gennemsigtige cover.
Sørg for, at gummipakningen omkring stikforbindelserne er på plads, inden det gennemsigtige cover samles.
Spænd boltene med T20-bitten. Stram ikke for meget.

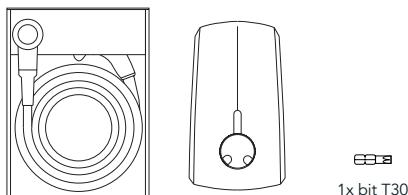
Fastgør den særlige bolt i bunden af højre hjørne med en almindelig, flad skruetrækker.
Denne særlige bolt kan anvendes til at forsegle installationen med en plombering.



Bemærk: Installationseksempel på en 1-faset forbindelse af wall box.

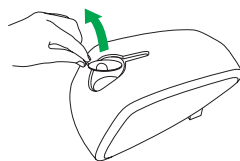
3. Installer ladekabel

Værktøjer, du skal bruge til at installere ladekablet



3.1

Pak kassen med ladekablet ud.
Fjern pap-coveret fra wall boxes udtag.

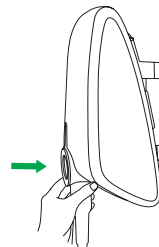


3.2

Tag ladekablet ud af kassen.

Kontrollér at gummipakningsringen på ladestikket er på plads og ikke er snoet. Dette er for at sikre, at den korrekte IP-kode (beskyttelsesklasse) er opfyldt.

Anbring wall box på siden og sæt så ladekablet i wall box.



3.3

Sørg for at trykke på ladekablet, indtil det er fastgjort.

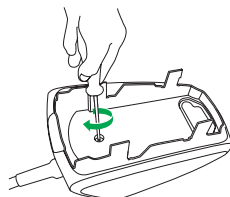


3.4

Întoarce-ți stația și poziționați partea din față a wall box o suprafață moale. Poziționați bolțul și strângeți ferm șurubul cu un cap T30.

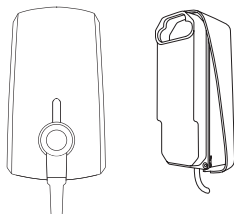
Reconfirmați că bolțul cablului este strâns în mod corespunzător.

Verificați din nou faptul că respectivul cablu de încărcare este bine conectat la wall box.



4. Installer wall box

Værktøjer, du skal bruge til at installere wall box



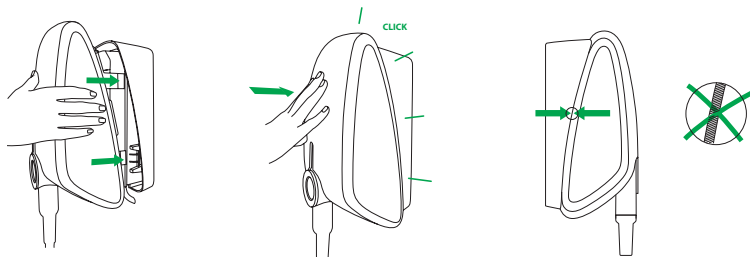
Der kræves ingen specifikke værktøj til dette trin.

Før monteringen skal du skrive ID på din wall box ned. Dette findes på bagsiden af wall box og i papfolderen, der indeholder RFID-kortet og nøglelåsen

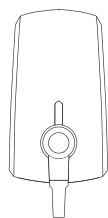
5.1

Juster wall box mod vægbeslaget og tryk den ind i en lige linje, indtil du hører en kliklyd.

For at sikre, at forbindelsen er helt sikret, trykkes let på alle fire hjørner og det kontrolleres, at der ikke er noget lufttrum mellem vægbeslaget og wall box.



5.2



WALL BOX

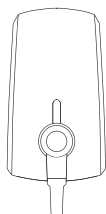
Tænd for strømmen til wall box på servicepanelet. wall box tænder automatisk. Dette indikeres med en blinkende rød LED-ring.

SMART WALL BOX

Tænd ikke strømmen til wall box før aktivering af wall box.
Giv papfolderen til brugeren og bed dem om at aktivere wall box.

5. Aktivér wall box

Værktøjer, du skal bruge til at aktivere wall box



Appen EVBox Connect



Appen Smart Wall Box*



* Gælder kun for Smart Wall Box

Bemærk: Du kan også bruge din smart wall box uden RFID-kort/nøgleslås.

For almindelige wall box-modeller er aktivering af wall box ikke relevant.

Appen EVBox Connect er udviklet til både installatører og brugere og til at justere wall box indstillinger (f.eks. opsætning af maksimal strømstyrke eller tilføjelse/aktivering af RFID-kort/nøgleslås). For at få mere at vide om appens funktioner, se venligst manualen til EVBox Connect App.

Appen Smart Wall Box er en administrations-app til el-køretøjsladestationer.

Appen tillader både ejere af ladestation og førere af elektriske køretøjer nemt at starte/stoppe, overvåge og fakturere opladning. Den giver også stationsejere mulighed for at have fuld over deres ladestationers energiforbrug.

For yderligere information om appens funktioner, se venligst manualen til appen Smart Wall Box.

Se venligst tabellen på næste side for at få trin-for-trin instruktioner til begge apps.



→ Se [venligst ifz-berlin.de/#/instructions](https://venligst.ifz-berlin.de/#/instructions) for de seneste manualer.

Wall box beskrivelse/referencenummer	Wall box 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S 983566268*
	ikke aktiv RFID (fabriksindstilling)	aktiv RFID (brugerindstilling)	(fabriksindstilling)
Activare	Ikke relevant	1. Tænd for strømmen til wall box. 2. Download appen EVBox Connect. 3. Aktivér Bluetooth på din mobilenhed. Par wall box med en mobilenhed via Bluetooth. 4. Tilføj et ladekort eller en nøglelås ved at indtaste dennes ID i appen EVBox Connect under menuen "Kort". Bemærk: Du kan finde wall boxes ID og sikkerhedskode på etiketten på indersiden af papfolderen. Ladekortet og nøglelåsen er også placeret i papfolderen.	1. Sørg for, at strømmen til wall box er slået fra. 2. Brugeren skal downloade appen Smart Wall Box. 3. Brugeren skal oprette en brugerkonto for wall box, som skal installeres i backend. 4. Brugeren skal registrere wall box i Smart Wall Box backend ved hjælp af wall boxes ID (EVB-PXXXXXXX). 5. Brugeren skal registrere ladekortet/nøglelås ved hjælp af kontrakt-ID (NL-EVB-XXXXXXX) i Smart Wall Box backend. 6. Tænd for strømmen til wall box.
Configurare	Ikke relevant	Vælg valgmuligheden "Oplad med ladekort" under menuen "opladningsindstillinger" i appen EVBox Connect. Bemærk: Vælg valgmuligheden "Autostart" under menuen "opladningsindstillinger" i appen EVBox Connect for at deaktivere/aktivere brugen af ladekort.	For yderligere information, se venligst manualen til appen Smart Wall Box.
Încărcare	Start opladning: • Sæt ladekablet i på EV-siden. Stop opladning: • Fjern ladekablet på EV-siden. Se køretøjets brugervejledning. Bemærk: RFID-læser er ikke aktiv. Bemærk: Opladninger logføres ikke.	Start opladning: • Sæt ladekablet i på EV-siden. • Scan dit ladekort/nøglelås Stop opladning: • Scan dit ladekort/nøglelås • Fjern ladekablet på EV-siden. Bemærk: RFID-læser er aktiv. Bemærk: Opladninger logføres ikke.	Start opladning: • Sæt ladekablet i på EV-siden. • Scan dit ladekort/nøglelås Stop opladning: • Scan dit ladekort/nøglelås • Fjern ladekablet på EV-siden. Bemærk: RFID-læser er aktiv. Bemærk: Opladninger logføres.

* SMART WALL BOX kan konfigureres som en standard WALL BOX ved hjælp af appen EVBox Connect.

6. Fejlfinding

LED-ring status

	Hvad du ser	Hvad det betyder	Hvad du skal gøre
	LED-ring slukket eller grøn	Wall box er klar til brug.	Sæt ladekablet i wall box.
	LED-ring grøn, blinker	Dit ladekort bliver verificeret.	Vent indtil LED-ringen bliver blå.
	LED-ring gul	Bilen er fuldt opladet.	Fjern ladekablet på EV-siden. Se køretøjets brugervejledning.
	LED-ring gul, blinker	Opladningen er i kø (gælder kun i Smart Charging-miljøet).	Når strøm bliver tilgængelig, vil opladningen starte eller genoptages, og LED-ringen bliver blå.
	LED-ring blå	Wall box oplader bilen.	Bilen lader
	LED-ring rød	Wall box oplever en fejl.	Se kapitlet om fejlfinding i denne vejledning for løsninger. Hvis dette ikke løser problemet, skal du kontakte din installatør eller leverandør.
	LED-ring rød, blinker	Dit ladekort er ikke autoriseret til at lade.	Se kapitlet om fejlfinding i denne vejledning for løsninger. Hvis dette ikke løser problemet, skal du kontakte din installatør eller leverandør.
	LED-ring lilla, blinker	Wall box identificerer sig over for brugeren under bluetooth-paringsprocessen	Fortsæt bluetooth-paringsprocessen.

6. Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Løsning
wall box reagerer ikke	Ingen strøm til wall box	• Sørg for, at fejlstrømsafbryderen og kredsløbsafbryderen på servicepanelet er slået til (kontrolleres af brugeren). • Sørg for, at forsyningskablet, der kommer ind i wall box, er strømforsynende. LED-ringen bør være tændt. • Sluk for strømmen til wall box. Tænd den igen efter 20 sekunder, ved at vippe kredsløbsafbryder eller hovedafbryder til wall box.
LED-ring viser ikke nogen farve efter strøm til wall box er slået til.	Forkert installation af ladekablet	Kontrollér/gentag trin 3.3 og 3.4 i kapitlet "Installer ladekabel".
Fejlstrømsafbryderen forhindrer opladning. LED-ring blinker rødt 10 x.	• Jordforbindelsesfejl i wall box • Defekt ladekabel • Fejl i køretøjet	• Kontrollér jordforbindelse (kontrolleres af en elektriker) • Kontrollér ladekabel (kontrolleres af en elektriker) • Kontakt din lokale bilforhandler
LED-ring lyser konstant rødt	Jordingsfejl	Sørg for, at din elektriske installation har korrekt jordforbindelse (kontrolleres af en elektriker).

Se næste side for flere instruktioner om fejlfinding.

6. Fejlfinding

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
LED-ring lyser gul konstant	• Køretøjet er på en timer • Køretøjet er fuldt opladet • Jordmodstand er for høj (ved specifikke køretøjer, skal dette være < 50 Ohm)	• Sørg for, at ladekablets kontakt er korrekt forbundet til køretøjet (kontrolleres af brugeren). • Skift indstilling af timeren i køretøjet (kontrolleres af brugeren). • Udskift ladekablet (kan serviceres af brugeren). • Sørg for, at jordmodstanden er korrekt (jordforbindelsesmåling udført af en elektriker).
Den røde LED begynder at blinke umiddelbart efter, at ladekortet holdes op mod læseren Bemærk: gælder kun for RFID-kort/nøgleslåse	Ladekort er ikke autoriseret til opladning ved denne wall box	• Sørg for, at ladekortet/nøgleslåsen er registreret korrekt (kontrolleres af brugeren). • Hvis du har en Smart Wall Box, der er forbundet via Wi-Fi, skal du sørge for, at der er tilstrækkelig Wi-Fi-forbindelse der hvor wall box installeres (kontrolleres af brugeren). Hvis din Smart Wall Box mister forbindelsen til Wi-Fi, skal du først genstarte din Wi-Fi-router og derefter genstarte wall box via din app og bagefter kontrollere Wi-Fi-modtagelsen igen (kontrolleres af brugeren).

7. Overensstemmelseserklæring

EVBox B.V.,

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

erklærer under dennes eneansvar at følgende produkter:

Artikel nr. 9835663180: SMART VÆGBOKS 7,4 kW C, 1-faset 32A med kabel

Artikel nr. 9835662980: VÆGBOKS 11 kW C, 3-faset 16A med kabel

Artikel nr. 9835662780: SMART VÆGBOKS 11 kW C, 3-faset 16A med kabel

Forudsat at de er installeret, vedligeholdt og anvendes i de applikationer, som de blev designet til, i henhold til professionel praksis, relevante installationsstandarder og producentens anvisninger til brug og installation, er CE-certificerede og opfylder de væsentlige krav i EMC-direktivet 2014/30/EU og lavspændingsdirektivet 2014/35/EU, RED-direktiv 2014/53/EU, i overensstemmelse 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 V 11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 330 V2.1.1
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1

Amsterdam, den 7. august 2019



Arjan van Rooijen

Teknologichef



Part number: 9835663180

Olen kotona!
Aloitetaan.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Asennusopas

Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet



Varoitus: sähköiskuvaara.

- Lue mukana toimitetut asiakirjat huolellisesti ennen tuotteen käyttöä, jotta olisit tietoinen kaikista turvallisuusohjeista ja säännöksistä.
- Tämä tuote on suunniteltu ja testattu kansainvälisten standardien mukaisesti.
- Tämän tuotteen käyttö rajoittuu niihin käyttökohteisiin, joita varten se on suunniteltu.
- Tuotteen asennuksen, huollon ja korjauksen saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilö.
- Tämän tuotteen virheellinen asennus tai korjaus voi aiheuttaa käyttäjälle vaarallisia tilanteita.
- Tätä tuotetta käytetään yhdessä virtalähteen kanssa.
- Kytke aina virta pois ennen huoltotoimia.
- Tässä tuotteessa ei ole osia, joita käyttäjä voi huoltaa. Kysy lisätietoja tuotteen jakelijalta. Älä yritä huoltaa tai korjata wall box itse!
- Varmista, että tuotetta käytetään ainoastaan sopivissa käyttöolosuhteissa.
- Varmista, että päävirta on katkaistu ennen tuotteen varastointia tai kuljetusta.
- Varmista, että wall boxn kytkettävä sähköjohto on asennettu erilliseen johdonsuojakatkaisijaan (MCB) sähkökeskuksessa. Asennuksessa on noudatettava paikallisia säännöksiä ja IEC 60364 -standardia. Tämä koskee myös vikavirtasuojakytkimen (RCD) asennusta. Johdonsuojakatkaisijan nimellisvirta ei saa ylittää seinärasian nimellisvirtaa tai asennukseen sisältyvän virtakaapelin virrankestoa. Jos wall boxn nimellisvirta on suurempi kuin wall boxn tuleva virta, asentajan on säädettävä wall boxn sisäistä nimellisvirtaa EVBox Connect App -sovelluksella (sovellus on asennettava asentajan mobiililaitteeseen).
- Wall Boxn lähtöteho on suurimmillaan, kun wall box asennetaan ympäristöön, johon ei kohdistu voimakasta auringonvaloa. Tämä vähentää wall boxn virran alentamista liiallisten lämpötilojen vuoksi.
- Säilytä tuotetta kuivassa ympäristössä. Säilytyslämpötilan on oltava –25–60 °C.
- Asennuksen suorittajan on aina varmistettava, että wall box asennetaan paikallisten säännösten mukaisesti. Asennukseen liittyvät sähkökeskuksen asetukset saa säätää ainoastaan pätevä sähköasentaja.
- Toimittaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat, jos tuotetta kuljetetaan muissa pakkauksissa kuin siinä, jossa tuote alun perin toimitettiin.



RoHS
Compliant



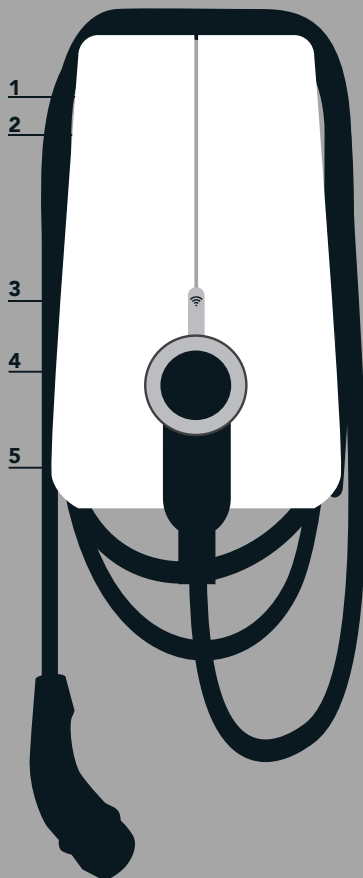
Tuotteen kuvaus

Tuotteen kokoonpano

Seuraava taulukko sisältää wall boxn saatavilla olevat tuotekokoonpanot. Tässä oppaassa käsitellään wall boxn versioita, joissa on kiinteä latauskaapeli. Jos haluat tietoja wall boxn malleista, joissa on pistorasia ja suljettava kansi (viitenumerot 9835663080 ja 9835662680), katso asennusopas wall boxlle, jossa on pistorasia ja suljettava kansi.

PSA		Virtalähde		Ajoneuvon liitännät (IEC 62196)		Liitännät	
PSA viitenumero	PSA kuvaus	Asennus	Suurin lähtöteho	Kiinteä kaapeli (6 m), jossa tyypin 2 latauspis- toke	Tyypin 2 pistora- sia läp- päkan- nella	Automaat- tinen käynnistys oletuksena	Tausta- järjest- elmä valmis
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	-	●	-	●

Osat ja ominaisuudet



1 Käyttöjärjestelmä

Aloita ja lopeta latauskerta wall boxn mallin mukaisesti:

WALL BOX -seinärasia: Aloita lataus liittämällä latauskaapeli autoon.

WALL BOX -seinärasia, jossa on aktivoitu RFID-kortti/ avaimenperätunniste: Liitä latauskaapeli autoon ja aloita lataaminen pitämällä RFID-korttia/ avaimenperätunnistinta RFID-lukijan edessä.

SMART WALL BOX -seinärasia: Varustettu Wi-Fi- ja UMTS-yhteyksillä sekä kWh-mittarilla. Liitä latauskaapeli autoon ja aloita lataaminen pitämällä RFID-korttia/ avaimenperätunnistinta RFID-lukijan edessä. Voit seurata latauskertoja verkossa.

2 Kotelo

Wall Box koostuu seinätelakasta, wall boxsta ja latauskaapelista. Wall Box on valmistettu vahvasta, kovaa iskuja kestävästä muovista, joten kotelo on vankka ja kestää hyvin sään vaikutuksia sekä kulumista.

3 Kortin/ avaimenperätunnisteen lukija

Tämä on alue, jossa kortti tai avaimenperätunniste skannataan, jos RFID-kortti/ avaimenperätunniste on aktivoitu WALL BOX -seinärasiaa tai kyseessä on SMART WALL BOX -seinärasia. Wall Box aloittaa tai lopettaa latauskerran kortilta luettujen tietojen perusteella.

4 Merkkivalo.

Tämän älykkään tilailmaisimen avulla näet, mitä wall box kulloinkin tekee.

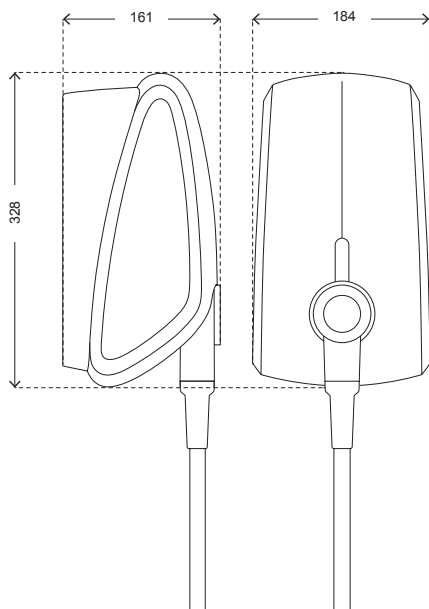
5 Latauskaapeli

Latauskaapeli on yhteensopiva kaikkien sellaisten sähköajoneuvojen kanssa, joissa on tyyppi 2 latauspistoke, jonka kanssa voi käyttää 7,4 tai 11 kW:n lataustehoja.

Tuotteen luokitus

- AC-syöttöverkkoon liitetty sähköajoneuvon virransyöttölaite
- Sähköliitännän tyyppi: pysyvästi liitetty
- Sähköajoneuvojen virransyöttölaite (AC)
- Ulkokäyttö
- Laitteet paikkoihin, joihin pääsyä ei ole rajoitettu
- Kiinteä laite, seiniin, pylväisiin tai vastaaviin kohteisiin kiinnitetty: pintakiinnitys
- Luokan I laite
- Lataustavan 3 EVSE-laite
- Käyttölämpötila-alue: -25–45°C
- Kotelon luokitukset: IP55, IK10

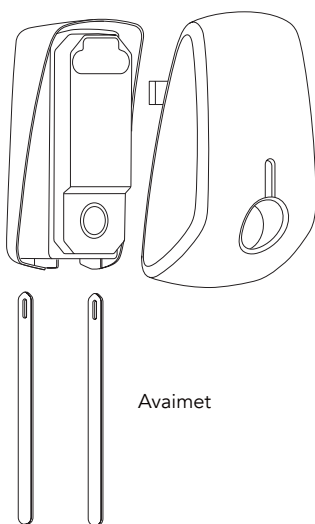
Mitat (mm)



Osat

Seinätelakka

WALL BOX



Lataus
kaapeli

Latauspistoke
Tyypä 2

Avaimet

1. Poista seinärasia pakkauksesta

1.1

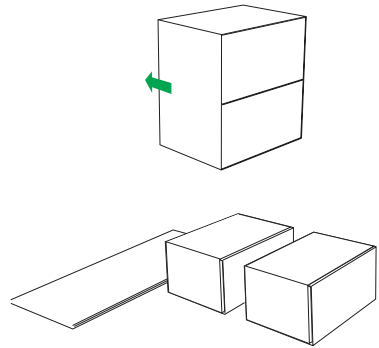
Aseta seinärasian pakkaus tasaiselle ja vakaalle alustalle.
Poista kuori.

1.2

Aseta laatikot sivuun.

Laatikko 1 sisältää seinärasian.

Laatikko 2 sisältää latauskaapelin.



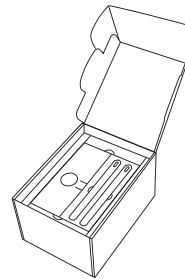
1.3

Avaa seinärasian pakkaus.

Aseta pahvikansio (A) sivuun.

Tässä laatikossa olevat avaimet (B) ovat tarpeen ainoastaan seinärasian (C) poistamiseksi seinätelakasta (D) huoltoja varten.

Huomautus: luovuta pahvikansio käyttäjälle asennuksen jälkeen, koska se sisältää myös latauskortin (E), avaimenperätunnisteen (F) ja seinärasian tunnisteen sekä turvakoodin (G).

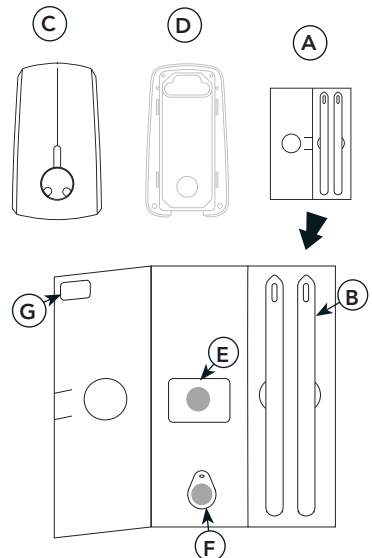


1.4

Ota seinärasia ja sen tukipahvi laatikosta.

1.5

Poista seinätelakka laatikosta.



2. Asenna seinätelakka

 **Varoitus:** sähköiskuvaara.

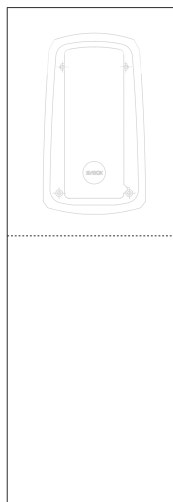
Varmista ennen seinätelakan asentamista, että käyttämäsi sähköjohdon virta on katkaistu sähkökeskuksesta.

Varmista, että seinärasiaan kytkettävä sähköjohto on asennettu erilliseen johdonsuojakatkaisijaan (MCB) sähkökeskuksessa. Asennukseen on sisällyttävä riittävä vikavirtasuojakytkin (RCD). Johdonsuojakatkaisijan on oltava latauskaapelin nimellistehon mukainen. Jos latauskaapelin nimellistehoa eroaa johdonsuojakatkaisijan (MCB) nimellisvirrasta, asentajan tai käyttäjän on muutettava seinärasian asetuksia EVBox Connect App -sovelluksessa.

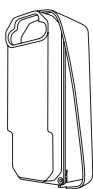
Huomaa, että asiaa koskevia paikallisia säännöksiä saattaa olla voimassa, ja ne voivat vaihdella alueen tai asuinmaan mukaan. Asennuksen suorittajan on aina varmistettava, että wall box asennetaan paikallisten säännösten mukaisesti.

Asennukseen liittyvät sähkökeskuksen asetukset saa säätää ainoastaan pätevä sähköasentaja.

Seinätelakan asennukseen tarvittavat työkalut



kuori, joka sisältää
poraussapluunan



Sisältyy
pakkaukseen



kumitiiviste



vedonpoistaja



1x bit T20

1x bit T25

1x bit T30



4 ruuvia
5 x 70 mm



4 ruuvitulppaa
8 x 65 mm

Ei sisälly
pakkaukseen



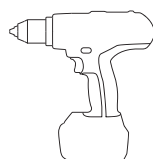
talttapäinen
ruuvimeisseli



istukalla
varustettu
ruuvimeisseli



vesi-
vaaka



8 mm
poranterä

pora



veitsi



mobiililaitte

2. Asenna seinätelakka

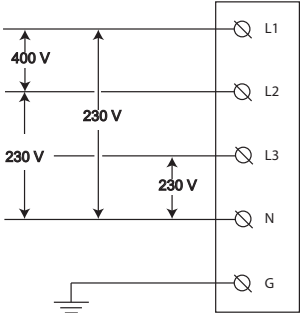
Asennusohjeet

PE-kaapeli	TN-järjestelmä	PE-kaapeli
	TT-järjestelmä	Erikseen asennettu maajohdin (asennetaan itse)
	IT-järjestelmä	
Syöte	Yksivaiheinen	230 V ±10% 50/60 Hz
	Kolmivaiheinen	400 V ± 10% 50/60 Hz
Johdonsuojakatkaisija	C-tyyppi (johdonsuojakatkaisijan on vastattava seinärasian ampeerimäärän asetuksia johdonsuojakatkaisimen valmistajan määritysten mukaisesti)	
Vikavirtasuojakytkin	40 A, 30 mA AC tyyppi A	

Huomautus: jos käytössä on TT- tai IT-sähköverkko, jossa pääjännite on 230 V, seinärasia on asennettava yksivaiheisesti kiinnittämällä liittimet L1- ja N-johtimiin.

Vaihtoehto 1:
400 V kolmivaihevirta nollajohtimella

Tähtikytkennän toision kolmivaiheisessa käytössä kaikki kolme vaihetta (L1, L2 ja L3) ja nollajohdin on kytkettävä. Kunkin vaihejännitteen on oltava 230 V vaiheen ja nollan välillä mitattuna.



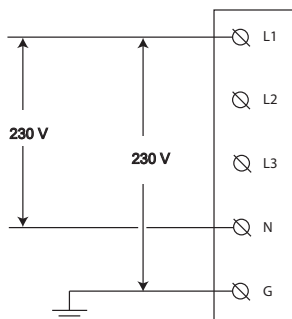
2. Asenna seinätelakka

Vaihtoehto 2:

230 V yksivaihevirta nollajohtimella

Tähtikytkennän toision yksivaiheisessa käytössä kytkettynä saa olla vain yksi vaihe (L1) ja nolla. Vaiheen ja nollan välisen vaihejännitteen on oltava mitattuna 230 V.

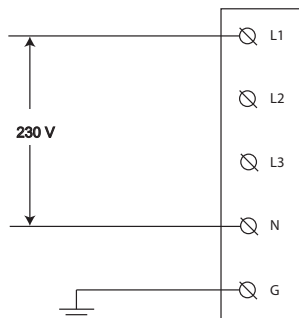
Varoitus: Tässä kokoonpanossa seinärasia käyttää ainoastaan yhtä vaihetta (L1). Älä kytke jäljelle jääviä L2- ja L3-vaihteita.



Vaihtoehto 3:

230 V yksivaihevirta ilman nollajohdinta

Tässä kokoonpanossa (ei nollajohdinta ja 230 V pääjännite), kytke mitkä tahansa kaksi vaihetta (L1, L2 tai L3) L1-vaiheen ja nollan paikkoihin seinärasian liitinlohkossa.



2. Asenna seinätelakka

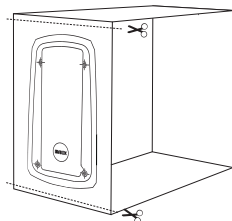
2.1

Valitse seinätelakan asentamiseen tukeva ja tasainen pystypinta.

Varmista, että pinta on tasainen ja niin tukeva, että se kestää vähintään 100 kg:n vetovoimaa.

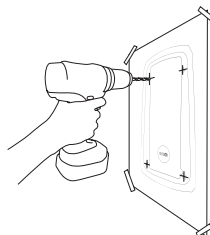
2.2

Etsi poraussapluuna laatikon kuoren alaosa. Leikkaa poraussapluuna kuoresta.



2.3

Aseta poraussapluuna seinälle ja tasaa sapluuna käyttämällä vaaituskojetta, kuten vesivaakaa. Merkitse neljä kiinnityskohtaa seinään ja poista sapluuna.



2.4

Poraa reiät 8 mm:n poranterällä.

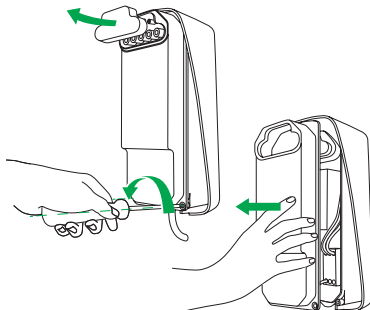
Käytä mukana toimitettuja 8 x 65 mm:n ruuvitulppia.

2.5

Poista kumisuojus.

Irrota neljä kulmaruuvia (kolme Torx T20 -ruuvia mukana toimitetulla T20-kärjellä ja yksi uraruuvi tavallisella talttapäisellä ruuvimeisselillä).

Irrota läpinäkyvä kansi seinätelakasta.



2.6

Kiinnitä seinätelakka seinään.

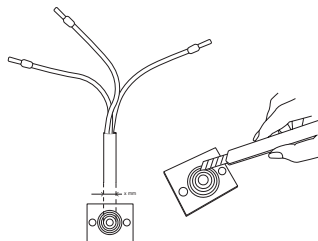
Käytä mukana toimitettuja 5 x 70 mm:n ruuveja. Kiinnitä ruuvit mukana toimitetulla Torx T25 -kärjellä.

2. Asenna seinätelakka

2.7

Mittaa sähkökaapelin halkaisija ja leikkaa kumitiivisteestä halkaisijaltaan oikean kokoinen pala, jotta sähkökaapeli mahtuu läpi.

Huomautus: vedonpoistaja ja kumitiiviste ovat laatikossa erillisessä pussissa.



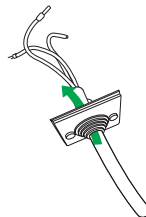
2.8

Pujota virtajohto kumitiivisteeseen läpi.

Kumitiivisteeseen läpi pujotetun virtajohdon kokonaispituuden on oltava 180 mm.

Kuori virtajohtoa 130 mm:n pituudelta.

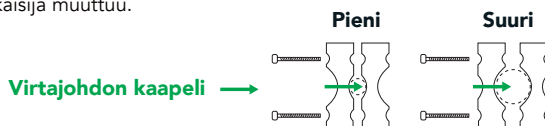
Jos kyseessä on monisäikeinen (joustava) johto, käytä pääteholkkeja, joissa on 12-15 mm:n puristusholkki. Käytä neliöpuristusta, jotta holkit sopivat mahdollisimman hyvin liitäntöihin.



2.9

Kokoa vedonpoistaja.

Käytä syötetyn johdon paksuudesta riippuen vedonpoistajan pientä tai suurta halkaisijaa. Käännä symmetriset osat, niin vedonpoistajan halkaisija muuttuu. diameter.



2. Asenna seinätelakka

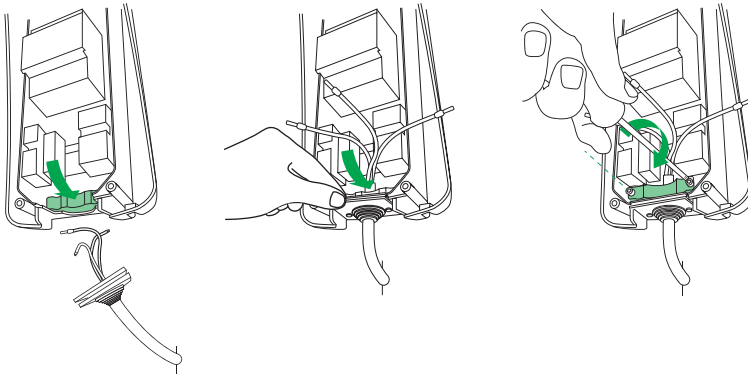
2.10

Aseta vedonpoistajan toinen osa seinätelakan alaosaan.

Aseta syötettävä johto vedonpoistajan alaosan yli ja kiinnitä kumitiiviste seinätelakan ulkoreunaan.

Huomautus: Kumitiivisteessä on kolme urallista reunaa ja yksi ulkoneva reuna. Varmista, että kiinnität ulkonevan reunan ylöspäin.

Aseta vedonpoistajan yläosa syötetyn johdon päälle ja kiinnitä vedonpoistaja syötettyyn johtoon kahdella 4 x 40 mm:n ruuvilla ja Torx T20 -kärjellä. Älä kiristä liikaa.



2.11

Liitä johdot niille osoitettuihin liitäntöihin. Kiinnitä läpinäkyvä kansi.

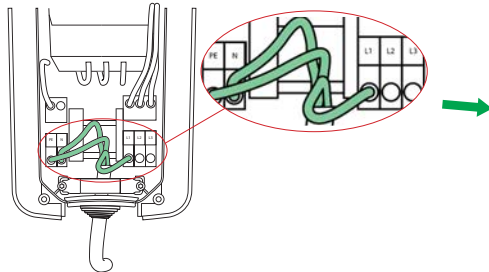
Varmista, ettei läpinäkyvän kannen alta tule johtoja.

Varmista, että liittimien ympärillä oleva kumitiiviste on paikallaan ennen läpinäkyvän kannen kiinnittämistä.

Kiristä pultit T20-kärjellä. Älä kiristä liikaa.

Kiinnitä oikeassa alakulmassa oleva erikoispultti tavallisella talttapäisellä ruuvimeisselillä.

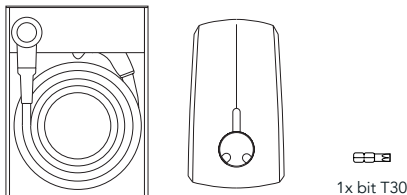
Tällä erikoispultilla voidaan sinetöidä asennus luvattoman avaamisen paljastavalla sinetillä.



Huom: seinärasian yksivaiheisen kytkennän asennusesimerkki.

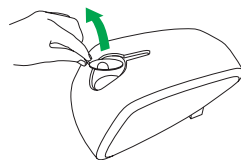
3. Asenna latauskaapeli

Latauskaapelin asentamiseen tarvittavat työkalut



3.1

Pura latauskaapelin laatikko.
Irrrota pahvikansi seinärasian pistorasiasta.

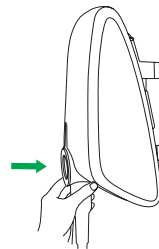


3.2

Ota latauskaapeli laatikosta.

Tarkista, että latauspistokkeen kuminen tiivisterengas on paikallaan eikä se ole kiertynyt. Näin varmistetaan, että asianmukaisen IP-koodin (suojausluokka) vaatimukset täyttyvät.

Aseta seinärasia kyljelleen ja kiinnitä latauskaapeli seinärasiaan.



3.3

Varmista, että painat latauskaapelia, kunnes se on lujasti kiinnitetty.

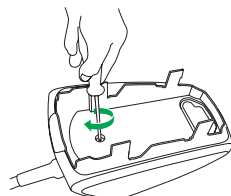


3.4

Käännä seinärasia ympäri ja aseta seinärasian etupuoli pehmeälle alustalle. Aseta pultti ja kiristä ruuvi tiukasti T30-kärjellä.

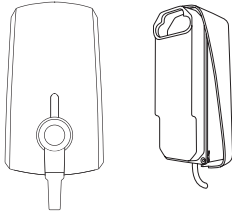
Varmista uudelleen, että kaapelin pultti on kiristetty kunnolla.

Tarkista uudelleen, että latauskaapeli on kiinnitetty lujasti seinärasiaan.



4. Asenna seinärasia

Seinärasian asennukseen tarvittavat työkalut



Tässä vaiheessa ei tarvita erityisiä työkaluja.

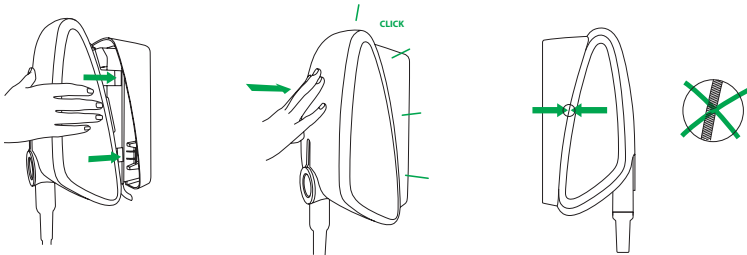
Merkitse seinärasian tunnus muistiin ennen kiinnittämistä.

Se on seinärasian takapuolella sekä pahvikansiossa, joka sisältää RFID-kortin ja avaimenperätunnisteen.

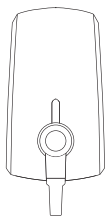
5.1

Kohdista seinärasia seinätelakkaa vasten ja paina sitä suoraan, kunnes kuulet naksahduksen.

Paina tiukasti kaikkia neljää kulmaa ja tarkista, ettei seinätelakan ja seinärasian välillä ole rakoa. Näin varmistat, että seinätelakka ja seinärasia on liitetty oikein.



5.2



WALL BOX

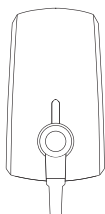
Kytke sähkö seinärasiaan sähkökeskuksessa. Seinärasia käynnistyy automaattisesti. Vilkkuva punainen merkkivalo ilmaisee, että käynnistys on alkanut.

SMART
WALL BOX

Älä kytke seinärasiaan virtaa ennen seinärasian aktivointia. Anna pahvikansio käyttäjälle ja pyydä häntä aktivoimaan seinärasia.

5. Aktivoi seinärasia

Wall Boxn aktivointiin tarvittavat työkalut



EVBox Connect App -sovellus



Smart Wall Box App* -sovellus



*Koskee ainoastaan Smart Wall Box

Huomautus: Voit käyttää älykästä wall box myös ilman RFID-korttia tai avaimenperätunnistetta.

Wall Boxn aktivointi ei koske tavallisia wall boxmalleja.

EVBox Connect App -sovellus on suunniteltu sekä asentajille että käyttäjille wall boxn asetusten säätämistä varten (esimerkiksi suurimman ampeerimäärän asettamista tai RFID-korttien tai avaimenperätunnisteen lisäämistä tai aktivointia varten). EVBox Connect App -sovelluksen käyttöohjeessa on lisätietoja sen ominaisuuksista.

Smart Wall Box App -sovellus on sähköajoneuvojen latausasemien hallintasoftware.

Sovelluksen avulla latausaseman omistajien ja sähköajoneuvojen kuljettajien on helppoa aloittaa ja pysäyttää latauskertoja sekä seurata ja laskuttaa niitä. Sen avulla latausaseman omistajat voivat myös hallita kattavasti latausasemien energiankulutusta.

Smart Wall Box App -sovelluksen käyttöohjeessa on lisätietoja sovelluksen ominaisuuksista.

Seuraavalla sivulla oleva taulukko sisältää molempien sovellusten vaiheittaiset ohjeet.



→ Viimeisimmät käyttöohjeet ovat saatavilla osoitteesta ifz-berlin.de/#/instructions.

Wall Boxn kuvaus/ viitenu- mero	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	ei-aktiivinen RFID-tunniste (tehdasasetus)	aktiivinen RFID-tunniste (käyttäjän asetus)	(tehdasasetus)
Aktivointi	Ei sovelleta	1. Kytke wall boxn virta. 2. Lataa EVBox Connect App -sovellus. 3. Ota Bluetooth käyttöön mobiililaitteessa. Muodosta pari wall boxsta ja mobiililaitteesta Bluetoothin kautta. 4. Lisää latauskortti tai avaimenperätunniste syöttämällä sen tunniste EVBox Connect App -sovelluksen Kortit-valikossa. Huomautus: Pahvikansiossa oleva lappu sisältää wall boxn tunnisteiden ja turvakoodin. Pahvikansio sisältää myös latauskortin ja avaimenperätunnisteiden.	1. Varmista, että wall boxn virta on katkaistu. 2. Käyttäjä, joka lataa Smart Wall Box App -sovelluksen. 3. Käyttäjä, joka määrittää asennettavalle wall boxille käyttäjätunnisteen taustajärjestelmässä. 4. Käyttäjä, joka rekisteröi wall boxn Smart Wall Box -taustajärjestelmässä käyttämällä wall boxn tunnistetta (EVBPXXXXXXX). 5. Käyttäjä, joka rekisteröi latauskortin tai avaimenperätunnisteen käyttämällä sopimustunnusta (NL-EVB-XXXXXXX) Smart Wall Box -taustajärjestelmässä. 6. Kytke wall boxn virta.
Kokoonpano	Ei sovelleta	Valitse Lataa latauskortilla -vaihtoehto EVBox Connect App -sovelluksen Latausasetukset-valikossa. Huom: Valitse EVBox Connect App -sovelluksen Latausasetukset-valikosta Automaattinen käynnistys -vaihtoehto, jos haluat sallia tai estää latauskortin käytön.	Lisätietoja on Smart Wall Box App -sovelluksen käyttöohjeessa.
Charging	Lataamisen aloitus: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon Lataamisen lopetus: • Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta Katso lisätietoja ajoneuvon käyttöohjeesta Huom: RFID-lukija ei ole aktiivinen. Huom: latauskertoja ei kirjata lokiin.	Lataamisen aloitus: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste Lataamisen lopetus: • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste • Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta Huom: RFID-lukija on aktiivinen. Huom: latauskertoja ei kirjata lokiin.	Lataamisen aloitus: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste Lataamisen lopetus: • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste • Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta Huom: RFID-lukija on aktiivinen. Huom: latauskerrat kirjataan lokiin.

*SMART WALL BOX voidaan määrittää toimimaan tavallisena WALL BOX -wall boxna käyttämällä EVBox Connect App -sovellusta.

6. Vianetsintä

Merkkivalon tila

	Merkkivalon väri	Merkitys	Toimi näin
	Merkkivalo ei pala tai on vihreä	Latauskorttia tarkistetaan.	Liitä latauskaapeli wall boxn.
	Merkkivalo vilkkuu vihreänä	Latauskorttia tarkistetaan.	Odota, kunnes merkkivalo muuttuu siniseksi.
	Merkkivalo on keltainen	Auto on täysin latautunut.	Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta. Katso lisätietoja ajoneuvon käyttöohjeesta.
	Merkkivalo vilkkuu keltaisena	Latauskerta on jonossa (koskee vain Smart Charging -ympäristöä).	Kun virtaa on saatavilla, lataus alkaa tai jatkuu, ja merkkivalo muuttuu siniseksi.
	Merkkivalo on sininen	Wall Box lataa autoa.	Auto latautuu.
	Merkkivalo on punainen	Wall Boxssa on virhe.	Katso ratkaisuehdotukset tämän käyttöohjeen vianetsintäluvusta. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä asentajaan tai laitteen toimittajaan.
	Merkkivalo vilkkuu punaisena	Latauskorttia ei ole valtuutettu suorittamaan latausta.	Katso ratkaisuehdotukset tämän käyttöohjeen vianetsintäluvusta. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä asentajaan tai laitteen toimittajaan.
	Merkkivalo vilkkuu violetina	Wall Box ilmoittaa käyttäjälle omat tietonsa Bluetooth-parin muodostamisen aikana.	Jatka Bluetooth-parin muodostamista.

6. Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Wall Box ei reagoi	Wall Box ei saa virtaa	- Varmista, että vikavirtasuojakytkin ja katkaisija on kytketty päälle sähkökeskuksessa (käyttäjän suorittama tarkistus). - Varmista, että wall boxn saapuva kaapeli saa virtaa. Merkkivalon pitäisi palaa. Katkaise virta wall boxsta. Kytke virta uudelleen 20 sekunnin jälkeen kääntämällä wall boxn katkaisijaa tai pääkytkintä.
Merkkivalo on väritön wall boxn virran kytkemisen jälkeen.	Latauskaapeli on asennettu väärin	Tarkista tai toista Asenna latauskaapeli -luvun vaiheet 3.3 ja 3.4.
Vikavirtasuojalaite estää latauksen. Merkkivalo vilkkuu punaisena 10 kertaa.	- Maadoitusvika wall boxssa - Viallinen latauskaapeli - Vika ajoneuvossa	- Tarkista maadoitus (sähköasentajan suorittama tarkistus) - Tarkista latauskaapeli (sähköasentajan suorittama tarkistus) - Ota yhteyttä omaan autokauppiaseen
Merkkivalo on punainen jatkuvasti	Maadoitusvika	Varmista, että sähköasennus on maadoitettu oikein (sähköasentajan suorittama tarkistus).

Katso lisää vianetsintäohjeita seuraavalta sivulta.

6. Vianetsintä

Ratkaisu	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Merkkivalo on keltainen jatkuvasti	• Ajoneuvo käyttää ajas-tinta • Ajoneuvo on täysin latautunut • Maadoitusvastus on liian korkea (tiettyjen ajoneuvojen kanssa sen on oltava alle 50 ohmia)	• Varmista, että latauskaapeli on liitetty oikein ajoneuvoon (käyttäjän suoritta-ma tarkistus). • Muuta ajastimen asetusta ajoneuvos-sa (käyttäjän suorittama tarkistus). • Vaihda latauskaapeli (käyttäjän huol-lettavissa). • Varmista, että maadoitusvastus on oikea (sähköasentaja mittaa maadoituksen).
Punainen merk-kivalo alkaa vilkkua heti, kun latauskortti asetetaan luki-jaa vasten. Huomautus: koskee vain RFID-kortteja ja avaimen-perätunnisteita	Latauskorttia ei ole valtuu-tettu lataamaan tämän wall boxn kautta	• Varmista, että latauskortti tai avaimenperätunniste on rekisteröity oikein (käyttäjän suorittama tarkistus). • Jos käytät Wi-Fi -yhteyden kautta yhdistettyä Smart Wallbox -wall box, varmista, että wall boxn asennuspai-kassa on tarpeeksi vahva Wi-Fi -sig-naali (käyttäjän suorittama tarkistus). Jos älykkään wall boxn Wi-Fi-yhteys katkeaa, käynnistä ensin Wi-Fi -reit-itin uudelleen, käynnistä sitten wall box uudelleen sovelluksen kautta ja tarkista sen jälkeen Wi-Fi -signaalin vahvuus uudelleen (käyttäjän suorit-tama tarkistus).

7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EVBox B.V.,

Alankomaiden rekisteritunnus KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Alankomaat

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että seuraavat tuotteet:

Tuotenumero 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, yksivaiheinen 32 A kaapelilla

Tuotenumero 9835662980: WALL BOX 11 kW C, kolmivaiheinen 16 A kaapelilla

Tuotenumero 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, kolmivaiheinen 16 A kaapelilla

edellyttäen, että ne asennetaan, ylläpidetään ja että niitä käytetään suunniteltuihin käyttötarkoituksiin ammattitaitoisesti, asianmukaisten asennusstandardien sekä valmistajan käyttö- ja asennusohjeiden mukaisesti, ovat CE-merkittyjä ja täyttävät EMC-direktiivin 2014/30/EU, pienjännitedirektiivin 2014/35/EU ja radiolaitedirektiivin 2014/53/EU keskeiset vaatimukset seuraavien standardien mukaisesti:

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, 7.8.2019

Arjan van Rooijen

Teknologiajohtaja



Part number: 9835663180

Прибрах се!
Нека да започваме.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Ръководство за монтаж

Предпазни мерки за безопасност



Внимание: опасност от електрически удар.

- Прочетете внимателно доставените документи, за да запознаете с всички указания за безопасност и разпоредби преди да използвате този продукт.
- Този продукт е проектиран и тестван в съответствие с международните стандарти.
- Използването на този продукт е ограничено до приложенията, за които е проектиран.
- Инсталацията, поддръжката и ремонта на този продукт трябва да се извършват само от квалифициран персонал.
- Неправилният монтаж или ремонт могат да причинят опасни ситуации за потребителя на продукта.
- Този продукт се използва с източник на енергия.
- Винаги изключвайте електричеството преди всяка дейност по поддръжката.
- Този продукт не съдържа части, които могат да се ремонтират от потребителя. Консултирайте се с дистрибутора за повече информация. Не се опитвайте да обслужвате или да ремонтирате wall box сами!
- Уверете се, че продуктът се използва само при правилните условия за експлоатация.
- Уверете се, че основното захранване е прекъснато преди съхранение или транспортиране на този продукт.
- Уверете се, че електрическият кабел до wall box е монтиран върху специален прекъсвач на веригата на вашия сервизен панел. Монтажът, в това число на устройството с остатъчно електричество, трябва да бъде извършван съгласно местните регламенти и IEC 60364. Номиналната мощност на MCB не трябва да надвишава мощността на електричеството на wall box или на кабела за захранване в рамките на инсталацията. В случай, че максималната номинална мощност на wall box е по-висока от подаваното към нея електричество, монтажникът трябва да коригира вътрешната номинална мощност на wall box с помощта на приложението EVBox Connect (което трябва да бъде инсталирано на неговото мобилно устройство).
- За да увеличите максимално мощността на wall box, монтирайте wall box в среда, която не е изложена на прекомерна слънчева светлина, тъй като това намалява номиналната ѝ мощност поради високите температури.
- Съхранявайте този продукт в суха среда; температурата на съхранение трябва да бъде между -25 °C и +60 °C.
- Монтажникът трябва винаги да гарантира, че wall box е монтирана съгласно местните разпоредби. Настройките на монтажа на сервизния панел трябва задължително да бъдат извършвани от квалифициран електротехник.
- Доставчикът не отговаря за никакви щети, които възникват, ако този продукт се транспортира в различна опаковка от тази, в която първоначално е бил доставен.



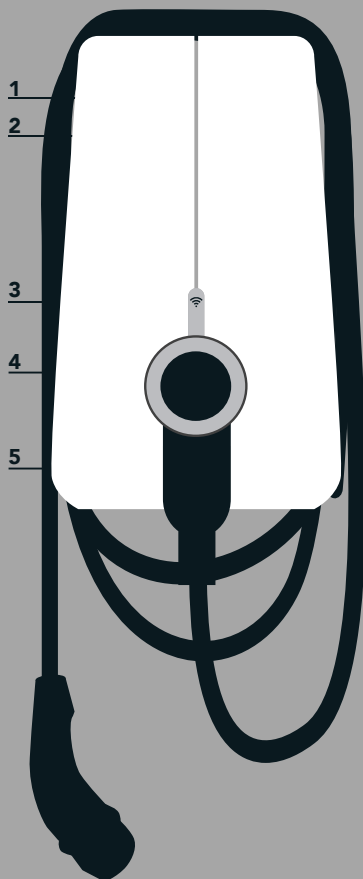
Описание на продукта

Конфигурация на продукта

Таблицата по-долу съдържа наличните продуктови за конфигурация за wall box. Тази наръчник обхваща версиите на wall box с фиксиран кабел за зареждане. За модели wall box с гнездо и капак (референтен номер 9835663080 и 9835662680) вижте ръководството за монтаж на wall box с гнездо и капак.

PSA		Захранване		Кабели за автомобили (IEC 62196)		Свързване	
PSA референтен номер	PSA описание	Монтаж	Максимална мощност	Фиксиран кабел, 6 м., с щепсел за зареждане тип 2	Гнездо тип 2 с капак	Автоматично стартиране по подразбиране	Сървърът е готов
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	-	•	-	•

Компоненти и характеристики



Класификация на продукта

- Оборудване за зареждане на електрически автомобили, свързани с мрежа с променливотоково захранване
- Метод на електрическа връзка: постоянно свързан
- Оборудване за зареждане на електрически автомобили с променлив ток
- Употреба на открито
- Оборудване за местоположения с неограничен достъп
- Стационарно оборудване, монтирано на стени, стълбове или еквивалентни места означава: монтирано на повърхности
- Оборудване клас I
- Оборудване за зареждане на електрически автомобили (EVSE), режим 3
- Диапазон на работната температура: -25°C до 45°C
- Защита на корпуса: IP55, IK10

- 1 Операционна система**
Започвайте и спирайте сесията си за зареждане според модела на вашата wall box:

WALL BOX:
Включете вашия кабел за зареждане в колата, за да започнете зареждането.

WALL BOX с активирана RFID карта/ключодържател
за зареждане в колата и задръжте вашата RFID карта/ключодържател пред четеца, за да стартирате зареждането.

SMART WALL BOX :
Оборудвана с Wi-Fi, UMTS и kWh измервател.
кабел за зареждане в колата и задръжте вашата RFID карта/ключодържател пред четеца, за да стартирате зареждането, и следете сесията си онлайн.

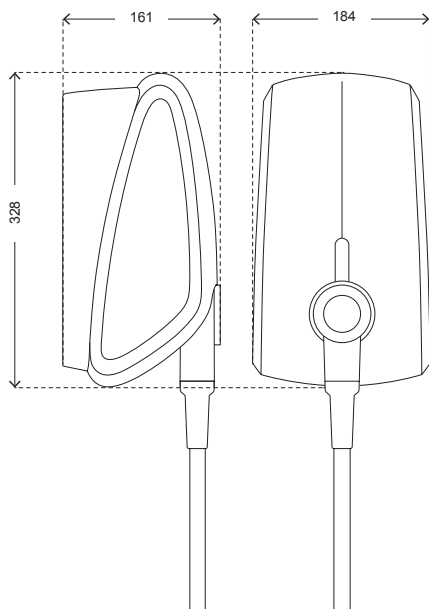
- 2 Корпус**
Wall box се състои от стенна стойка, стенна кутия и кабел за зареждане.
Wall box е проектирана със здрава, удароустойчива пластмаса, която прави корпусът ѝ устойчив, здрав, издръжлив на атмосферни условия и устойчив на износване.

- 3 Четец на карта/ключодържател**
Това е мястото, на което сканирате картата или ключодържателя за WALL BOX с активирана RFID карта/ключодържател или SMART wall box.
Wall box чете данните от вашата карта, за да стартира или прекрати сесията за зареждане.

- 4 Светодиоден индикатор**
Този смарт индикатор за статус ви помага да разберете какво прави wall box през цялото време.

- 5 Кабел за зареждане**
Кабелът за зареждане е съвместим с всички видове електрически превозни средства с щепсел за зареждане тип 2, който може да управлява капацитет от 7,4 kW или 11 kW.

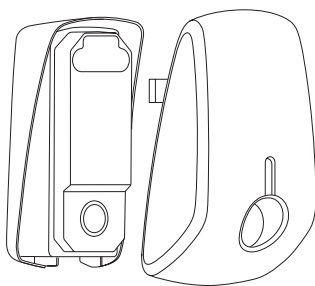
Размери (в mm)



Компоненти

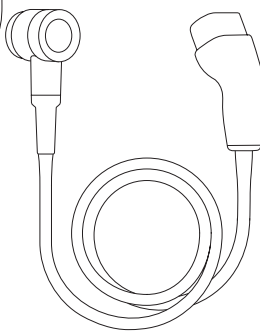
Стенна
поставка

Wall box



Кабел за
зареждане

Щепсел за
зареждане
Тип 2



Ключове

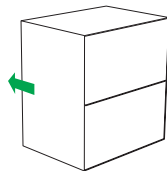


1. Разпаковане на wall box

1.1

Поставете опаковката на wall box на равна и стабилна повърхност.

Свалете обвивката.

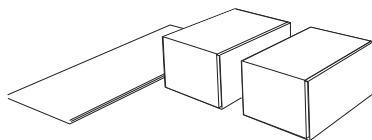


1.2

Оставете кутиите настрана.

Кутия 1 съдържа wall box.

Кутия 2 съдържа кабела за зареждане.

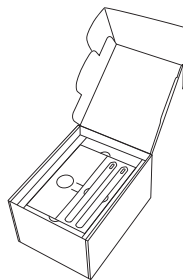


1.3

Отворете опаковката на wall box.

Оставете картонената папка (A) настрана.

Ключовете (B), намиращи се в картонената папка, са необходими само за отстраняване на wall box (C) от нейната стенна поставка (D) (при поддръжка).



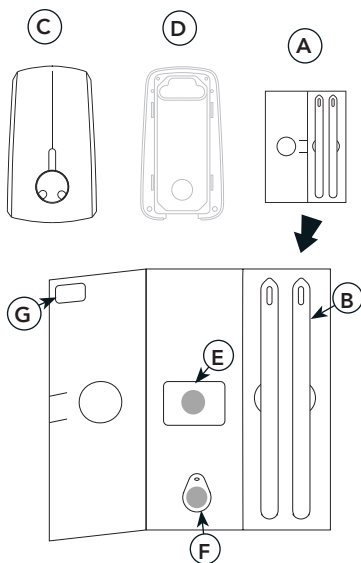
Забележка: След монтажа предайте картонената папка на потребителя, тъй като тя съдържа също така картата за зареждане (E), ключодържателя (F) и ИД на wall box + кода за сигурност (G).

1.4

Извадете wall box заедно с нейната картонена поставка от кутията.

1.5

Извадете стенната поставка от кутията ѝ.



2. Монтиране на стенната поставка

 **Внимание:** опасност от електрически удар.

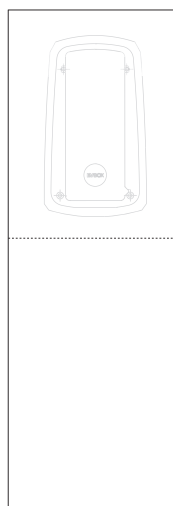
Преди да монтирате стенната поставка, се уверете, че захранващият кабел, който използвате, е изключен от сервизния панел.

Уверете се, че захранващият кабел към wall box е монтиран на специален прекъсвач (MCB) на вашия сервизен панел. Инсталацията трябва да включва подходящо устройство за остатъчен ток (RCD). MCB трябва да съответства на капацитета на кабела за зареждане. В случай, че номиналната мощност на кабела за зареждане е различна от номиналната мощност на (MCB), монтажникът/потребителят трябва да смени настройките на wall box в приложението EVBox Connect.

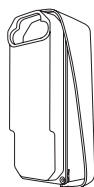
Имайте предвид, че може да бъдат приложими местните разпоредби и че те може да се различават в зависимост от вашата област/държава на пребиваване. Монтажникът трябва винаги да гарантира, че wall box е монтирана съгласно местните разпоредби.

Настройките на монтажа на вашия сервизен панел трябва задължително да бъдат извършвани от квалифициран електротехник.

Инструменти, от които се нуждаете, за да монтирате стенната поставка



обвивка с шаблон за пробиване



Включени в кутията



гумен уплътнител



фиксираща кабелна скоба



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



4 винта
5 x 70 mm



4 щифта
8 x 65 mm

Не са включени в кутията



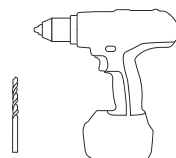
отвертка с плоска глава



отвертка тип винтоврт



балон ниво



8 mm
свредло



нож



мобилно устройство

2. Монтиране на стенната поставка

Съвети за монтаж

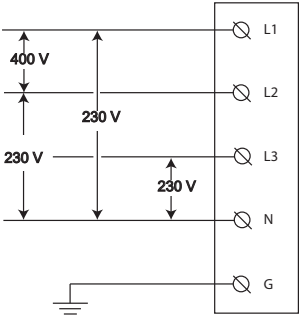
Συμβουλές γειωμένης σύνδεσης	Σύστημα γείωσης TN	Καλώδιο πολυαιθυλενίου
	Σύστημα γείωσης TT Σύστημα γείωσης IT	Το ηλεκτρόδιο γείωσης εγκαθίσταται ξεχωριστά (αυτο-εγκατεστημένο)
Είσοδος	Μονοφασικό	230 V ±10% 50/60 Hz
	Τριφασικό	400 V ± 10% 50/60 Hz
MCB	Χαρακτηριστικό Γ (Το MCB πρέπει να επιλεγεί ώστε να αντιστοιχεί στις ρυθμίσεις έντασης του επιτοίχιου κιβωτίου, λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του MCB)	
Διάταξη προστασίας διαρροής ρεύματος	40 A, 30 mA τύπου A	

Забележка: в случай на електрическа мрежа TT или IT с 230 V от линия до линия, wall box трябва да бъде монтирана с 1 фаза, като се свържат клемите на L1 и N.

Сервизно окабеляване

Настройка 1:
400 V трифазна с неутрала

За трифазна употреба на вторичен кабел със звездна връзка трябва да бъдат свързани всички три фази (L1, L2 и L3) и неутралата. Всяко фазово напрежение трябва да измерва 230 V до неутралата.

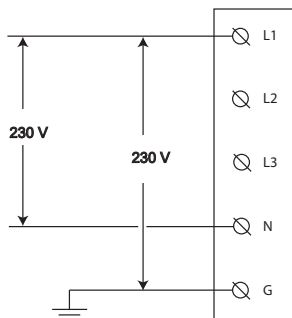


2. Монтиране на стенната поставка

Настройка 2: 230 V еднофазна, с неутрала

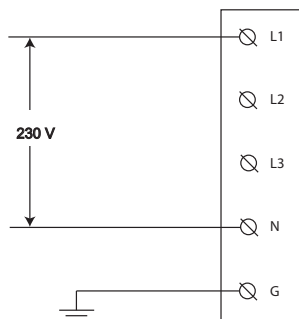
За еднофазно използване на вторичен кабел със звездна връзка, трябва да бъде свързана само единична фаза (L1) и неутрала. Това фазово напрежение трябва да измерва 230 V между линията и неутралата.

Внимание: в тази конфигурация wall box оперира само от една фаза (L1) Не свързвайте оставащите фази L2 и L3.



Настройка 3: 230 V еднофазна, без неутрала

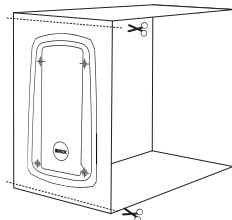
В тази конфигурация (без неутрала и 230 V от линия до линия), свържете които е да е две линии (L1, L2 или L3) с L1 и с позициите на терминалния блок на wall box.



2. Монтиране на стенната поставка

2.1

Изберете твърда и плоска повърхност за монтажа на стенната поставка
Уверете се, че повърхността е равна и достатъчно здрава, за да устои на сила на опън най-малко 100 kg.

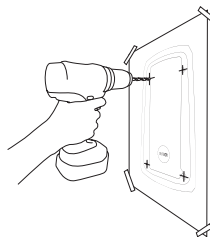


2.2

Потърсете шаблона за пробиване на дъното на обвивката на кутията. Изрежете шаблона за пробиване от обвивката.

2.3

Поставете шаблона за пробиване на стената и използвайте нивелиращо устройство (нивелир), за да изравните шаблона. Отбележете четирите монтажни точки на стената и извадете шаблона.



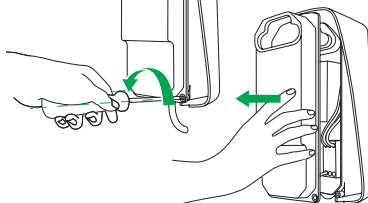
2.4

С бургията пробийте отвори с размер около 8 mm
Използвайте доставените щифтове 8x65 mm.



2.5

Премахнете защитната гумена капачка.
Отвийте четирите ъглови винта (3x торкс T20, с помощта на доставения накрайник торкс T20 и един с жлеб с помощта на обикновена четвъртка с плоска глава).
Отстранете прозрачния капак от стенната поставка.



2.6

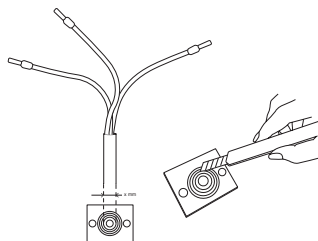
Монтирайте стенната поставка на стената.
Използвайте предоставените 5x70 mm винтове.
Използвайте предоставения накрайник торкс T25, за да затегнете винтовете. Torx T25-bitsen.

2. Монтиране на стенната поставка

2.7

Премерете диаметъра на електрическия кабел и изрежете правилния диаметър на гуменото уплътнение, за да позволите на електрическия кабел да премине през него.

Забележка: Фиксиращата кабелна скоба и гуменото уплътнение са предоставени в отделна торбичка в кутията.

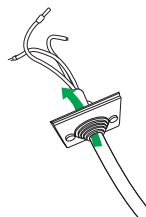


2.8

Прокарайте електрическия кабел през гуменото уплътнение.

Общата дължина на електрическия кабел, прокаран през гуменото уплътнение, трябва да бъде 180 mm.

Обелете електрическия кабел на дължина от 130 mm.

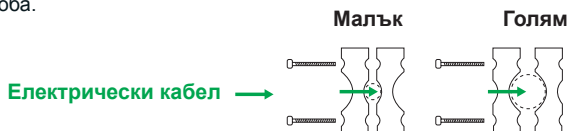


В случай на многожично (гъвкаво) окабеляване използвайте втулки за края на кабелите с дължина на втулката 12-15 mm и приложете квадратен конектор за оптимално прилягане в свързващите клеми.

2.9

Монтирайте фиксираща кабелна скоба.

В зависимост от дебелината на захранващия кабел използвайте малък или голям диаметър за фиксиращата кабелна скоба. Просто обърнете симетричните части, за да получите различен диаметър на фиксиращата кабелна скоба.



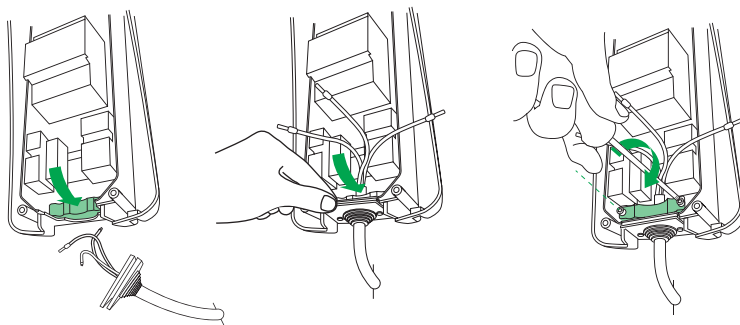
2. Монтиране на стенната поставка

2.10

Поставете едната част на фиксиращата кабелна скоба на дъното на стенната поставка. Поставете захранващия кабел над долната част на фиксиращата кабелна скоба и монтирайте гуменото уплътнение във външния край на стенната поставка.

Забележка: Имайте предвид, че гуменото уплътнение има три вдлъбнати и един изпъкнал ръб. Уверете се, че изпъкналият ръб е поставен с изпъкналата част нагоре.

Поставете горната част на фиксиращата кабелна скоба върху захранващия кабел и използвайте двата 4 x 40 mm винта и главата Торкс T20, за да монтирате фиксиращата кабелна скоба върху захранващия кабел. Не пренавивайте.



2.11

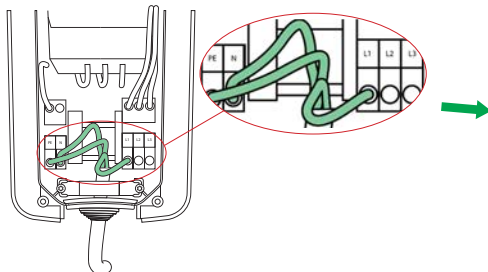
Свържете кабелите с техните определени клеми. Монтирайте прозрачното покритие.

Уверете се, че нито един кабел не се подава от под прозрачното покритие.

Уверете се, че гуменото уплътнение около съединителите е на мястото си преди да сглобите прозрачното покритие.

Завийте болтовете с накрайника T20. Не пренавивайте.

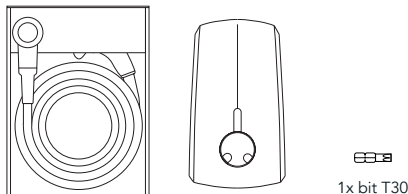
Завийте специалния болт в долния десен ъгъл с обикновена отвертка с плоска глава. Този специален болт може да бъде използван за запечатване на инсталацията с пломба, възможното нарушаване на чиято цялост да е ясно установимо.



Забележка: Пример за монтаж на еднофазна връзка на wall box.

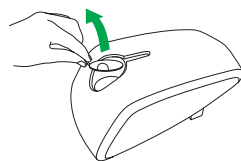
3. Монтиране на кабелите за зареждане

Инструменти, от които се нуждаете, за да монтирате кабела за зареждане



3.1

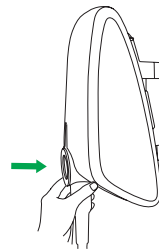
Разопакувайте кутията на зареждащия кабел. Отстранете картонената опаковка от гнездото на wall box.



3.2

Извадете кабела за зареждане от кутията.

Проверете дали пръстенът на гуменото уплътнение на кабела за зареждане е поставен и не е изкривен. Това е необходимо за да се гарантира съответствие със съответния IP код (клас на защита).



Поставете wall box върху страничната ѝ страна и включете кабела за зареждане.



3.3

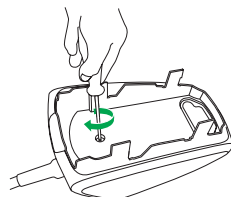
Натиснете кабела за зареждане, докато не се захване здраво.

3.4

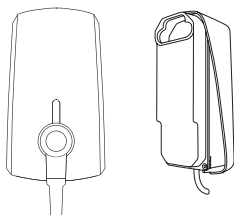
Завъртете wall box и поставете предната ѝ страна върху мека повърхност. Поставете болта и го затегнете здраво с накрайника T30.

Проверете дали болтът на кабела е затегнат правилно.

Проверете отново дали кабелът за зареждане е здраво закрепен за wall box.



Инструментите, необходими за монтиране на wall box

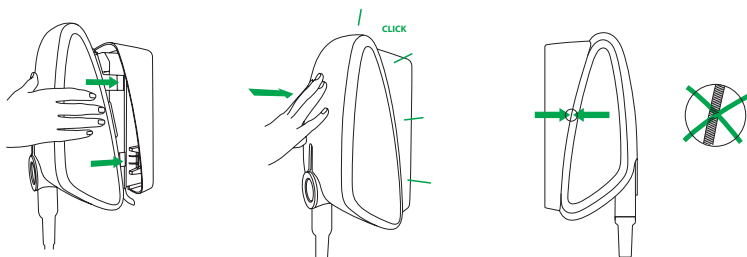


За тази стъпка не са необходими специални инструменти.

Той може да бъде открит на задната страна на wall box и в картонената папка, съдържаща RFID картата и ключодържателя.

Подравнете wall box срещу стенната поставка и я натиснете напред, докато не чуете звук от изщракване.

За да се гарантира, че връзката е напълно обезопасена, натиснете здраво четирите ъгъла и проверете дали няма пролука, през която да преминава въздух, между стенната поставка и wall box.



WALL BOX

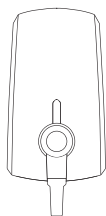
SMART WALL BOX

Включете електричеството на wall box от сервисния панел. Wall box ще се включи автоматично. Това е означено от мигащия червен светодиод.

Не включвайте електричеството на wall box преди нейното активиране.
Дайте картонената папка на потребителя и го помолете да активира wall box.

5. Активиране на wall box

Инструменти, необходими активиране на wall box



Приложение EVBox Connect



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Приложение Smart Wall Box*



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

*Приложимо само за Smart
Wall Box

Забележка: Можете да използвате вашата smart wall box и без RFID карта/ключодържател..

За обикновени модели wall box активирането не е приложимо.

Приложението EVBox Connect е проектирано както за монтажници, така и за потребители, за задаване на настройките на wall box (напр. за задаване на максимална сила на тока или добавяне/активиране на RFID карти/ключодържатели). За да научите повече за характеристиките на приложението, моля, обърнете се към ръководството за приложението EVBox Connect.

Приложението Smart Wall Box е приложение за управление на станции за зареждане на електрически автомобили.

Приложението позволява както на собствениците на станции за зареждане, така и на водачите на електрически автомобили, лесно да стартират/спират, проследяват и фактурират сесиите за зареждане. То също така позволява на собствениците на станции да поемат пълен контрол над потреблението на енергия на техните станции за зареждане.

За повече информация относно характеристиките на приложението, моля, обърнете се към ръководството за приложението Smart Wall Box.

Моля, вижте таблицата на следващата страница за подробни инструкции за двете приложения.



➔ Моля, отидете на ifz-berlin.de/#/instructions за най-новите ръководства.

Описание/ референтен номер на wallbox	WALL BOX 7.4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	неактивна RFID (фабрични настройки)	активна RFID (настройки на потребителя)	
Конфигурация	Не е приложимо	1. Включете електричеството към wall box. 2. Изгледете приложението EVBox Connect. 3. Включете Bluetooth на вашето мобилно устройство. Сдвоете wall box с мобилно устройство чрез Bluetooth. 4. Добавете карта за зареждане или ключодържател, като въведете неговия ИД в приложението EVBox Connect в меню „Кarti“. Забележка: Можете да намерите идентификационния номер на wall box и кода за сигурност на етикета вътре в картонената папка. Картата за зареждане и ключодържателят също се намират в картонената папка.	1. Уверете се, че електричеството към wall box е изключено. 2. Потребителят трябва да свали приложението Smart Wall Box. 3. Потребителят трябва да създаде потребителски акаунт за wall box, която ще бъде инсталирана, на сървъра. 4. Потребителят трябва да регистрира wall box на сървъра Smart Wall Box, като използва идентификационния номер на wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. Потребителят трябва да регистрира картата за зареждане/ключодържателя, като използва идентификационния номер на договора (NL-EVB-XXXXXXX) в сървъра Smart Wall Box. 6. Включете електричеството към wall box.
Зареждане	Не е приложимо	Изберете опцията „Зареждане с карта за зареждане“ от меню „Настройки за зареждане“ в приложението EVBox Connect. Забележка: Изберете опцията „Autostart“ (Автоматично стартиране) от меню „Настройки за зареждане“ в приложението EVBox Connect, за да може да бъде деактивирана/активирана употребата на картата за зареждане.	За повече информация, моля, обърнете се към ръководството за приложение на Smart Wall Box.
Laddkabel	Стартиране на зареждането: - Включете кабела за зареждане към електрическия автомобил Прекратяване на зареждането: - Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил Вижте ръководството за употреба на превозното средство Забележка: RFID четецът не е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.	Стартиране на зареждането: - Включете кабела за зареждане към електрическия автомобил - Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: - Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател - Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.	Стартиране на зареждането: - Включете кабела за зареждане към електрическия автомобил - Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: - Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател - Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане се записват.

*SMART WALL BOX може да бъде конфигурирана като стандартна WALL BOX с помощта на приложението EVBox Connect.

6. Отстраняване на неизправности

Статус на светодиодния пръстен

	Какво виждате	Какво означава това	Какво да правите
	Светодиодният пръстен е изключен или свети в зелено	Wall box е готова за употреба.	Включете кабела за зареждане в wall box.
	Светодиодният пръстен свети в зелено, премигва	Вашата карта за зареждане се проверява.	Изчакайте докато светодиодният пръстен светне в синьо.
	Светодиодният пръстен свети в жълто	Колата е напълно заредена.	Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил Вижте ръководството за употреба на превозното средство
	Светодиодният пръстен свети в жълто, премигва	Сесията за зареждане изчаква (приложимо само в среда на смарт зареждане).	Когато електричеството е налично, зареждането ще започне или ще се възобнови, а светодиодният пръстен ще стане син.
	Светодиодният пръстен свети в синьо	Wall box зарежда автомобила.	Автомобилът се зарежда.
	Светодиодният пръстен свети в червено.	Wall box показва грешка.	Потърсете решение в главата за отстраняване на неизправности в това ръководство. Ако това не реши проблема, свържете се с вашия монтажник или доставчик.
	Светодиодният пръстен свети в червено, премигва	Вашата карта за зареждане не е упълномощена да зарежда.	Потърсете решение в главата за отстраняване на неизправности в това ръководство. Ако това не реши проблема, свържете се с вашия монтажник или доставчик.
	Светодиодният пръстен свети в лилаво, премигва	Wall box се идентифицира пред потребителя по време на процеса на Bluetooth свдояване	Продължете с процеса на Bluetooth свдояване.

6. Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможна причина	Решение
Wall box не реагира	Няма ток към wall box	- Уверете се, че устройството за остатъчно електричество и прекъсвачът на сервисния панел са включени (проверка от потребителя). - Уверете се, че кабелът за захранване, който влиза в wall box, е активиран. Светодиодният пръстен трябва да бъде включен. - Изключете електричеството към wall box. Включете го отново след 20 секунди, като натиснете прекъсвача или главния преклюквател на wall box.
Светодиодният пръстен не показва никакъв цвят, след като електричеството на wall box бъде включено	Неправилно монтиран кабел за зареждане	Проверете/повторете стъпки 3.3 и 3.4 от глава „Монтаж на кабела за зареждане“.
Устройството за остатъчно електричество не позволява зареждане. Светодиодният пръстен премигва в червено десет пъти.	- Грешка в заземяването на wall box - Неизправен кабел за зареждане - Грешка в превозното средство	- Проверете заземяването (проверка от електротехник) - Проверете кабела за зареждането (проверка от електротехник) - Свържете се с вашия местен търговец на автомобили
Светодиодният пръстен свети в червено непрекъснато	Грешка в заземяването	Уверете се, че вашата електрическа инсталация е правилно заземена (проверка от електротехник).

Вижте следващата страница за повече инструкции за отстраняване на неизправности.

6. Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможна причина	Решение
Светодиодният пръстен свети в жълто непрекъснато	- Автомобилът е с включен таймер - Превозното средство е напълно заредено - Съпротивлението на заземяване е твърде високо (при някои превозни средства трябва да е $< 50 \text{ Ohm}$)	- Уверете се, че щепселът на кабела за зареждане е правилно свързан с превозното средство (проверка от потребителя). - Променете настройката на таймера в превозното средство (проверка от потребителя). - Заменете кабела за зареждане (може да се извърши от потребителя). - Уверете се, че земното съпротивление е правилно (измерване на заземяването, извършва се от електротехник).
Червеният светодиод започва да мига веднага, след като картата за зареждане бъде задържана пред четеца Забележка: приложимо само за RFID карти/ключодържател	Картата за зареждане не е упълномощена да зарежда тази wall box	- Уверете се, че картата за зареждане/ключодържателят е регистриран правилно (проверка от потребителя). - Ако имате Smart Wallbox, свързана чрез Wi-Fi, уверете се, че има добра Wi-Fi връзка на мястото, където wall box е монтирана (проверка от потребителя). Ако връзката с Wi-Fi на вашата smart wall box е загубена, първо рестартирайте Wi-Fi рутера, след това рестартирайте wall box през приложението и проверете отново Wi-Fi връзката (проверка от потребителя).

7. Декларация за съответствие

EVBox B.V.,

Регистрация в Нидерландия KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Нидерландия

декларира на своя единствена отговорност, че следните продукти:

Артикул № 9835663180: SMART WALL BOX 7.4 kW C, еднофазна, 32A с кабел

Артикул № 9835662980: WALL BOX 11 kW C, трифазна, 16A с кабел

Артикул № 9835662780: WALL BOX 11 kW C, трифазно, 16A с кабел

при условие че бъдат монтирани, поддържани и използвани в приложенията, за които са проектирани, в съответствие с професионалните практики, съответните стандарти за монтаж и инструкциите за употреба и монтаж на производителя, са сертифицирани с маркировка CE, и са в съответствие с основните изисквания на Директивата за EMC 2014/30/EC, Директива на ниско напрежение и Директивата RED 2014/53/EC в съответствие със следните стандарти:

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

Амстердам, 7 август 2019 г.,

Arjan van Rooijen

Главен технически директор



Part number: 9835663180

Máte mě doma!

Pusťme se do toho.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Návod k instalaci

Bezpečnostní opatření

 Varování: Riziko úrazu elektrickým proudem.

- Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte dodanou dokumentaci, abyste se seznámili se všemi bezpečnostními pokyny a předpisy.
- Tento výrobek je navržen a testován v souladu s mezinárodními standardy.
- Použití tohoto produktu je omezeno na účely, pro které je určeno.
- Instalaci, údržbu a opravy tohoto produktu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nesprávná instalace nebo opravy mohou mít za následek vznik nebezpečných situací pro uživatele tohoto produktu.
- Tento produkt je používán v kombinaci se zdrojem energie.
- Před údržbou vždy vypněte napájení.
- Tento produkt neobsahuje žádné části, které by mohl opravit uživatel. Potřebujete-li více informací, obraťte se na svého dodavatele. Nepokoušejte se sami provádět servis nebo opravu wall box!
- Ujistěte se, že je produkt používán pouze za regulérních podmínek.
- Ujistěte se, že před uskladněním a přepravou je odpojen hlavní zdroj napájení.
- Ujistěte se, že na vašem servisním panelu je elektrické vedení do wall box instalováno na příslušném jističi (MCB). Instalace včetně proudového chrániče (RCD), musí odpovídat místním předpisům a normě IEC 60364. Zatížitelnost MCB nesmí překročit jmenovitý proud wall box nebo napájecího kabelu v rámci instalace. Pokud je maximální jmenovitý proud wall box vyšší než dodávaný proud, musí montážní technik upravit vnitřní jmenovitý proud wall box pomocí aplikace EVBox Connect App (která musí být nainstalována na jejich mobilním zařízení).
- Chcete-li maximalizovat elektrický výstup wall box, nainstalujte wall box v prostředí, které není vystaveno extrémnímu slunečnímu záření. Tím omezíte snížení proudové zatížitelnosti wall box z důvodu nadměrných teplot.
- Tento produkt uchovávejte v suchém prostředí; teplota skladování musí být v rozmezí -25 °C až +60 °C.
- Subjekt provádějící instalaci musí vždy zajistit, aby byl wall box instalován dle místních předpisů. Nastavení instalace servisního panelu musí být vždy seřazeno kvalifikovaným elektrotechnikem.
- Dodavatel není zodpovědný za škodu, ke které dojde, pokud je tento produkt přepravován v jiném balení, než v jakém byl původně dodán.



RoHS
Compliant



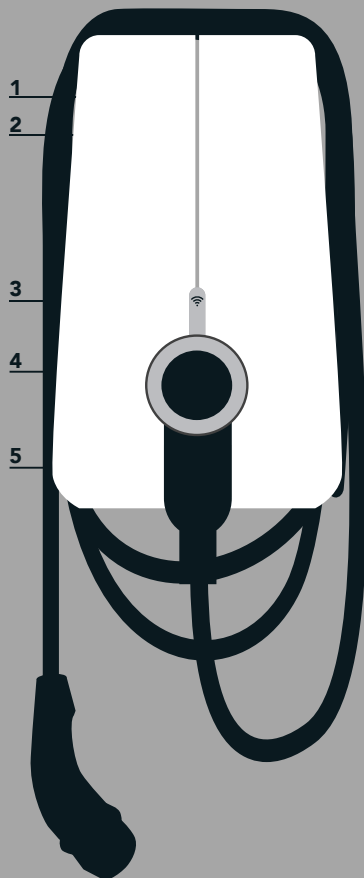
Popis produktu

Nastavení produktu

Níže uvedená tabulka obsahuje dostupné konfigurace produktu pro wall box. Tento manuál obsahuje verze pro wall box s pevným nabíjecím kabelem. Pro modely nástěnných boxů se zásuvkou a zástrčkou (referenční číslo 9835663080 a 9835662680), viz instalační příručka pro wallbox se zásuvkou a zástrčkou.

PSA		Proud		Připojení k vozidlu (IEC 62196)		Připojení	
PSA referenční číslo	PSA popis	Instalace	Maximální výstupní zdroj	Pevný kabel 6m se zástrčkou typu 2	Pevný kabel 6m se zástrčkou typu 2	Výchozí autos-tart	Základna připravena
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	-	●	-	●

Součásti a funkce



1 Provozní systém

Začnete a ukončete nabíjení dle vašeho modelu wall box:

WALL BOX:

Zapojte nabíjecí kabel do automobilu pro zahájení nabíjení.

WALL BOX s

aktivovanou RFID kartou/keyfobem:

Zapojte nabíjecí kabel do automobilu a podržte svou RFID kartu/keyfob před RFID čtečkou pro zahájení nabíjení.

SMART WALL BOX:

Vybaveno Wi-Fi, UMTS a kWh metrem.

Zapojte nabíjecí kabel do automobilu a podržte svou RFID kartu/keyfob před RFID čtečkou pro zahájení nabíjení a sledujte vaše relace online.

2 Kryt

Wall box se skládá z nástěnného doku, wall box a nabíjecího kabelu.

Wall box je navržený z tvrdých plastů s vysokou odolností proti nárazu, díky čemuž je jeho kryt odolný, robustní, odolný proti vlivům a opotřebením.

3 Čtečka karet karet/ key fob

Toto je místo, kde můžete naskenovat svou kartu pro nabíjení nebo keyfob na WALL BOX s aktivovanou RFID kartou/keyfobem nebo SMART nástěnnými boxy Wall box čte data z vaší karty při spuštění nebo ukončování nabíjení.

4 LED ukazatel.

Tento chytrý ukazatel stavu vám pomáhá pochopit, co wall box v danou chvíli dělá.

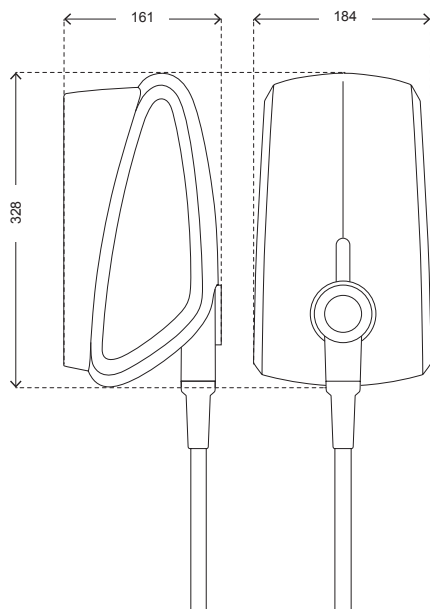
5 Nabíjecí kabel

Nabíjecí kabel je kompatibilní se všemi typy elektrických vozidel se zástrčkou typu 2, které dokážou zvládnout kapacity pro 7,4 kW nebo 11 kW.

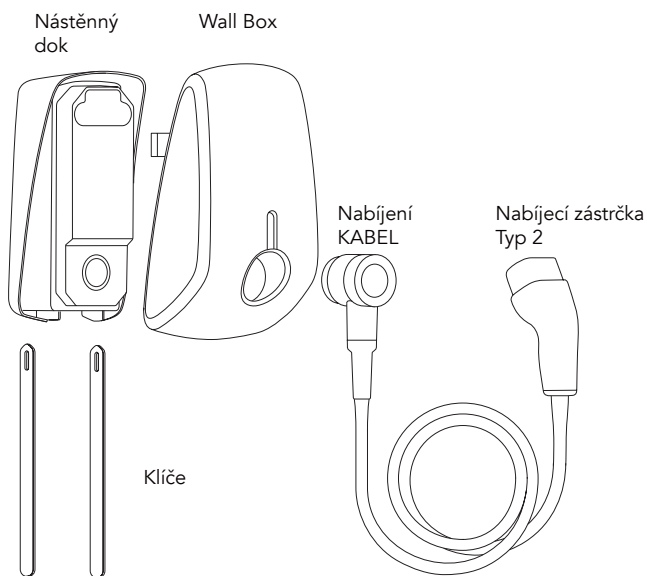
Klasifikace produktu

- EV napájecí zařízení připojené k síti střídavého elektrického napájení
- Elektrický způsob připojení: trvale připojený
- EV napájecí zařízení střídavého proudu
- Venkovní použití
- Zařízení pro umístění v místě s neomezeným přístupem
- Stacionární zařízení, montované na zeď, tyče nebo podobné objekty: montované na povrch
- Vybavení třídy I
- EVSE režimu 3
- Provozní rozsah teplot: -25 °C až 45 °C
- Stupně krytí: IP55, IK10

Rozměry (v mm)



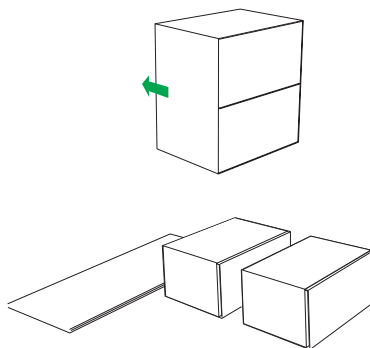
Součásti



1.1

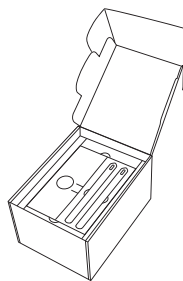
1.2

Krabice 2 obsahuje nabíjecí kabel.



1.3

Klíče (B), které se nacházejí ve složce jsou pouze potřeba pro sejmutí wall box (C) z jeho nástěnného doku (D), a to v případě údržby.



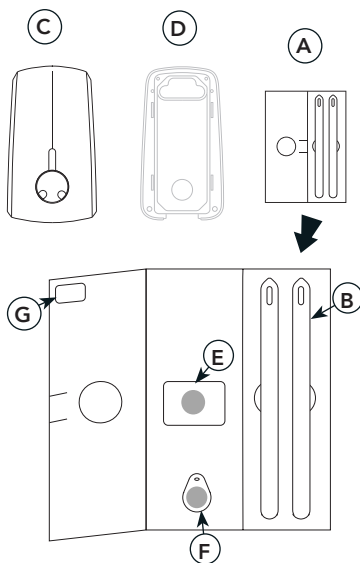
Poznámka: Po instalaci předejte kartonovou složku uživateli, protože také obsahuje kartu pro nabíjení (E), keyfob (F) a číslo wall box + bezpečnostní kód (G).

1.4

Vyjměte z krabice wall box společně s kartonovou podložkou.

1.5

Vyjměte z krabice nástěnný dok.



2. Instalace nástěnného doku

⚠ Varování: Riziko úrazu elektrickým proudem.

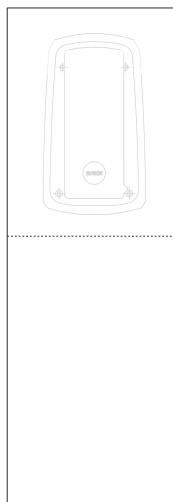
Před instalací nástěnného doku se ujistěte, že je na vašem servisním panelu vypojeno elektrické vedení, které používáte.

Ujistěte se, že elektrické vedení do wall box je instalováno na příslušném jističi (MCB) na vašem servisním panelu. Instalace musí obsahovat odpovídající proudový chránič (RCD). Jistič musí odpovídat kapacitě nabíjecího kabelu. Pokud je hodnota proudu nabíjecího kabelu jiná, než hodnota proudu (MCB), musí montážník/uživatel změnit nastavení wall box v aplikaci EVBox Connect.

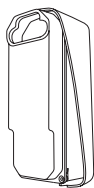
Upozorňujeme, že se zde mohou uplatňovat místní předpisy, a ty se mohou lišit v závislosti na vašem regionu/zemi. Subjekt provádějící instalaci musí vždy zajistit, aby byl wall box instalován dle místních předpisů.

Nastavení instalace vašeho servisního panelu musí být vždy seřízeno kvalifikovaným elektrotechnikem.

Nástroje, které potřebujete pro instalaci nástěnného doku



obal se šablonou pro vrtání



Součástí krabice



gumové těsnění



odlehčovač tahu



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



4x šroub

5 x 70 mm



4x hmoždinka

8 x 65 mm

Není součástí krabice



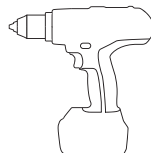
šroubovák s plochou hlavou
screwdriver



šroubovák na bity
screwdriver



vodováha
level



vrtáčka



8mm vrták



nůž



mobilní zařízení

2. Instalace nástěnného doku

Rady k instalaci

Údaje k propojení se zemí	TN systém	PE kabel
	TT systém IT systém	Zemní elektroda instalována samostatně
Vstupní	1-fázový	230 V ± 10 % 50/60 Hz
	3-fázový	400 V ± 10 % 50/60 Hz
MCB	C-charakteristika (MCB musí být vybrán tak, aby odpovídal nastavení proudové intenzity wall box s ohledem na specifikace výrobce MCB)	
RCD	40 A, 30 mA AC typ A	

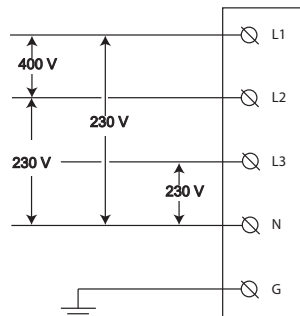
Poznámka: V případě TT nebo IT elektrické sítě s mezisítovým systémem 230 V, musí být wall box instalován s 1-fázovým připojením svorek na L1 a N.

Servisní kabel

Možnost 1:

400 V, 3-fázový s nulovým vodičem

Pro 3-fázové použití sekundárního kabelu zapojeného do Y musí být připojeny všechny tři fáze (L1, L2 a L3) a nulový vodič. Napětí každé fáze vůči nulovému vodiči musí být 230 V.



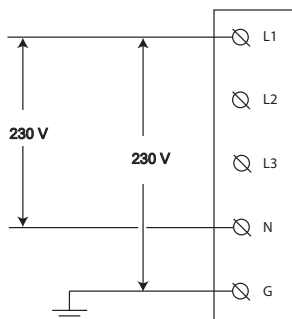
2. Inštalácia nástenného doku

Možnosť 2:

230 V, 1-fázový s nulovým vodičom

Pro 1-fázové použití sekundárního kabelu zapojeného do Y musí být připojena pouze jedna fáze (L1) a nulový vodič. Mezi fází a nulovým vodičem musí být napětí 230 V.

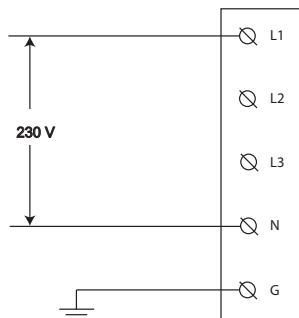
Varování: V této konfiguraci pracuje wall box pouze z jedné fáze (L1). Zbývající fáze L2 a L3 nepřipojujte.



Možnosť 3:

230 V, 1-fázový bez nulového vodiče

V této konfiguraci (bez nulového vodiče a s mezifázovým napětím 230 V) připojte jakékoliv dvě linky (L1, L2 nebo L3) k L1 a nulové pozici na koncovém bloku nabíjecí stanice.



2. Instalace nástěnného doku

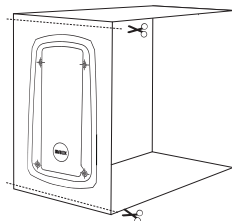
2.1

Pro instalaci nástěnného doku vyberte pevný a rovný svislý povrch.

Ujistěte se, že je povrch dostatečně rovný a pevný, aby odolal tažné síle alespoň 100 kg.

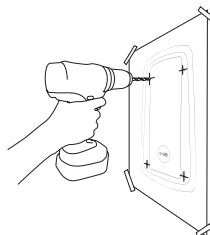
2.2

Na spodní straně obalu krabice naleznete šablonu pro vrtání. Vystřihněte šablonu pro vrtání z obalu.



2.3

Umístěte šablonu pro vrtání na zeď a pro její vyrovnaní použijte vodováhu. Vyznačte na zeď 4 montážní body a šablonu odstraňte.



2.4

Vyvrtejte otvory vrtákem o průměru 8 mm.

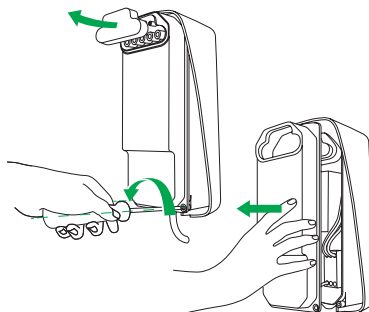
Použijte dodané hmoždinky o rozměrech 8x65 mm.

2.5

Odstraňte ochranný gumový kryt.

Odšroubujte 4 rohové šrouby (3x torx T20 s použitím dodaného bitu T20 a 1x drážkový s použitím běžného šroubováku s plochou hlavou).

Z nástěnného doku sejměte průhledný kryt.



2.6

Přišroubujte nástěnný dok na zeď.

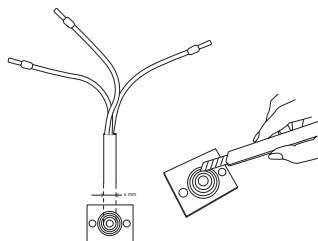
Použijte dodané šrouby o rozměrech 5x70 mm. Pro dotažení šroubů použijte dodaný bit torx T25.

2. Inštalácia nástenného doku

2.7

Změřte průměr napájecího kabelu a vyřízněte správný průměr v gumovém těsnění, aby se jím dal prostrčit napájecí kabel.

Poznámka: Odlehčovač tahu a gumové těsnění jsou dodávány v krabici v samostatném sáčku.

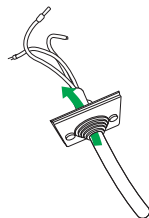


2.8

Napájecí vedení protáhněte gumovým těsněním. Celková délka elektrického vedení provlečeného gumovým těsněním musí být 180 mm.

Obnažte elektrické vedení po délce 130 mm.

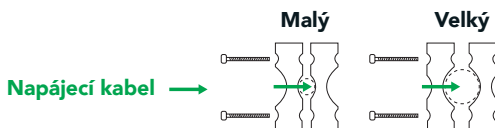
V případě stočených (ohybných) kabelů použijte objímky na konci drátu s kováním délky 12-15 mm a proveďte čtvercové krimpování pro optimální uchycení do připojovacích svorek.



2.9

Sestavte odlehčovač tahu.

V závislosti na tloušťce napájecího drátu použijte buď malý, nebo velký průměr odlehčovače tahu. Jednoduše otočte symetrické části, abyste získali jiný průměr odlehčovače tahu.



2. Instalace nástěnného doku

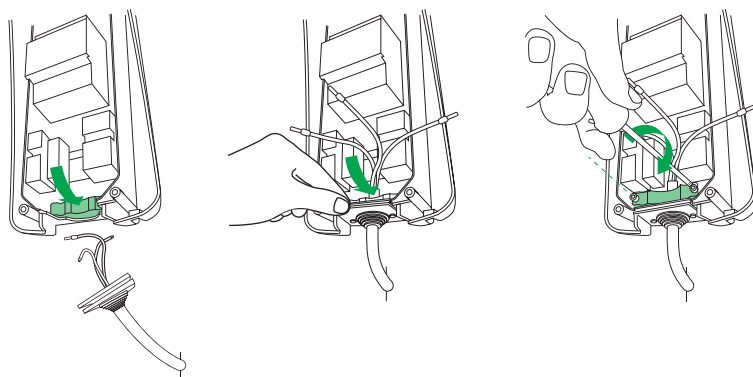
2.10

Vložte jednu část odlehčovače tahu do spodní části nástěnného doku.

Položte napájecí kabel na spodní část odlehčovače tahu a na vnější hranu nástěnného doku nainstalujte gumové těsnění.

Poznámka: Upozorňujeme, že gumové těsnění má tři hrany s drážkami a jednu hranu s jazykem. Umístěte hranu s jazykem ve směru nahoru.

Umístěte horní část odlehčovače tahu přes napájecí kabel a pro uchycení odlehčovače tahu na napájecí kabel použijte dva šrouby o rozměrech 4 x 40 mm a zástrčku torx T20. Neutahujte příliš.



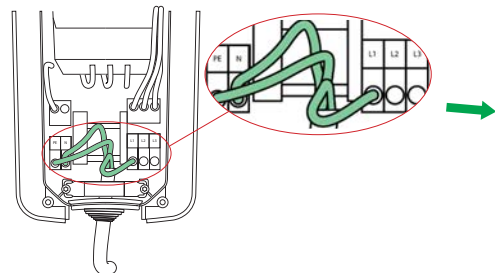
2.11

Připojte dráty k jejich příslušným svorkám. Upevněte průhledný kryt.

Ujistěte se, že z průhledného krytu nevyčnívají žádné dráty.

Před montáží průhledného krytu se ujistěte, že je u konektorů na místě gumové těsnění. Dotáhněte šrouby bitem T20. Neutahujte příliš.

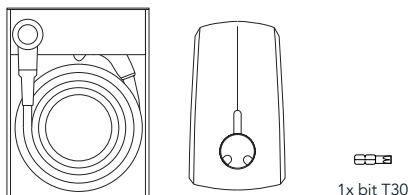
Utáhněte speciální šroub v dolní pravé části běžným šroubovákem s plochou hlavou. Tento speciální šroub lze použít pro zapečetění instalace pečeti odolnou vůči manipulaci.



Poznámka: Příklad instalace pro 1-fázové připojení wall box.

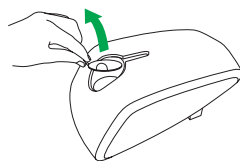
3. Instalace nabíjecího kabelu

Nástroje, které potřebujete k instalaci nabíjecího kabelu



3.1

Rozbalte krabici s nabíjecím kabelem.
Odstraňte kartonový kryt ze zásuvky wall box.

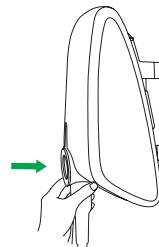


3.2

Vyměňte z krabice nabíjecí kabel.

Zkontrolujte, zda je na zástrčce pro nabíjení gumové těsnění a zda není zkroucené. Je to proto, aby bylo zajištěno splnění příslušného IP kódu (třída ochrany).

Položte wall box na boční stranu a poté do wall box zapojte nabíjecí kabel.



3.3

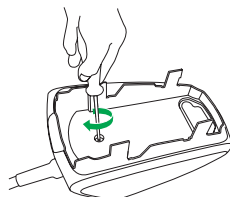
Nabíjecí kabel zatlačte tak, aby byl pevně zajištěn.



3.4

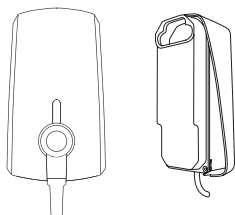
Otočte wall box a položte ho přední stranou wall box na měkký povrch. Umístěte šroub a pevně jej utáhněte bitem T30.

Znovu se ujistěte, že je šroub řádně dotažen.
Znovu zkontrolujte, zda je nabíjecí kabel pevně připojen k wall box.



4. Instalujte wall box

Nástroje, které potřebujete pro aktivaci wall box



Pro tento krok nejsou potřeba žádné zvláštní nástroje.

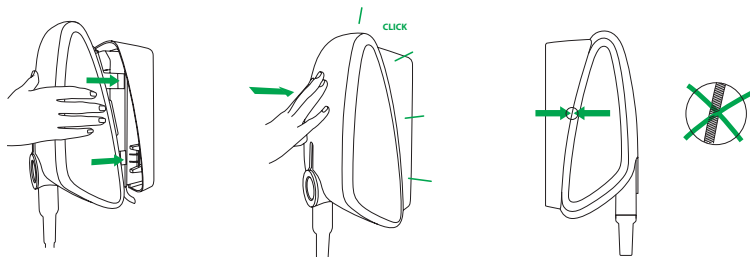
Před montáží si opište číslo vašeho wall box.

To lze nalézt na zadní straně wall box a v kartonové složce obsahující RFID kartu a keyfob.

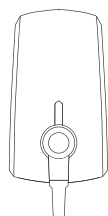
5.1

Nastavte wall box proti nástěnnému doku a tlačte na něj rovně, až uslyšíte zaklapnutí.

Abyste se ujistili, že je připojení zcela zajištěno, zatlačte silně na všechny čtyři rohy a zkontrolujte, zda mezi nástěnným dokem a nástěnným boxem není vzduchová mezera.



5.2



WALL BOX

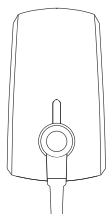
Na servisním panelu spusťte napájení wall box. Wall box se spustí automaticky. To je indikováno blikáním červeného LED kroužku.

SMART
WALL BOX

Nevypínejte proud wall box před aktivací wall box. Dejte kartonovou složku uživateli a požádejte ho, aby wall box aktivovali.

5. Aktivujte wall box

Nástroje, které potřebujete pro aktivaci wall box



Aplikace EVBox Connect



Aplikace Smart Wall Box



* Použitelné pouze pro Smart wall box

Poznámka: Smart wall box můžete použít také bez RFID karty/keyfobu.

Pro pravidelné modely wall box není aktivace wall box použitelná.

Aplikace EVBox Connect je navržena pro instalátory i uživatele a k upravení nastavení wall box (např. nastavení maximálního proudu nebo přidání/aktivace RFID karet/keyfobů.

Chcete-li o možnostech aplikace zjistit více, podívejte se do příručky Aplikace EVBox Connect.

Aplikace Smart Wall Box je řídicí aplikace pro nabíjecí stanice elektrických vozidel.

Aplikace umožňuje jak vlastníkům stanice, tak řidičům elektrotechnických vozidel, aby mohli začít/zastavit, sledovat a účtovat nabíjecí relaci.

Umožňuje také vlastníkům stanice, aby plně převzali kontrolu nad spotřebou energie svých nabíjecích stanic.

Pro více informací o funkcích aplikace naleznete v příručce Aplikace Smart Wall Box.

Podrobné instrukce pro obě aplikace najdete v tabulce na následující stránce



Nejnovější [příručky](https://ifz-berlin.de/#/instructions) naleznete na webové stránce ifz-berlin.de/#/instructions.

Popis/ ref- erenční číslo wall box	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S 9835662680*
	neaktivní RFID (tovární nastavení)	aktivní RFID (nastavení uživatele)	(tovární nastavení)
Aktivace	Nepoužitelné	1. Zapojte napájení wall box. 2. Stáhněte si aplikaci EVBox Connect. 3. Povolte Bluetooth na vašem mobilním zařízení. 3. Spárujte wall box s mobilním zařízením prostřednictvím Bluetooth. 4. Přidejte kartu pro nabíjení nebo keyfob tím, že zadáte jejich ID do menu aplikace EVBox Connect pod „Karty“. Poznámka: Na štítku uvnitř kartonové složky naleznete číslo wall box a bezpečnostní kód. Karta pro nabíjení a keyfob se také nacházejí v kartonové složce.	1. Ujistěte se, že je napájení wall box vypnuto. 2. Uživatel si stáhne aplikaci Smart Wall Box. 3. Uživatel si nastaví uživatelský účet, aby mohl být wall box instalován do back-endové aplikace. 4. Uživatel si zaregistruje wall box back-endové aplikace za použití identifikačního čísla wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. Uživatel si zaregistruje kartu pro nabíjení/keyfob pomocí čísla smlouvy (NL-EVB-XXXXXXX) v back-endové aplikaci Smart Wall Box. 6. Zapojte napájení wall box.
	Nepoužitelné	Zvolte si možnost „Nabíjet pomocí nabíjecí karty“ v menu pod „nastavení nabíjení“ v aplikaci EVBox Connect. Poznámka: Zvolte si možnost „Autostart“ v menu pod „nastavení nabíjení“ v aplikaci EVBox Connect, abyste mohli vypnout/zapnout používání nabíjecí karty.	Pro více informací si projděte příručku k aplikaci Smart Wall Box.
Nastavení	Nepoužitelné	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do strany EV Ukončit nabíjení: • Odpojte nabíjecí kabel na straně EV • Přečtete si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je neaktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do strany EV • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel na straně EV Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.
	Nepoužitelné	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do strany EV • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel na straně EV Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do strany EV • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel na straně EV Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.

* SMART WALL BOX lze konfigurovat jako standardní WALL BOX pomocí aplikace EVBox Connect.

6. Řešení problémů

Status kroužku LED

	Co vidíte	Co to znamená	Co dělat
	LED kroužek nesvítí nebo svítí zeleně	Wall box je připravený k použití.	Zapojte nabíjecí kabel do wall box.
	LED kroužek bliká zeleně	Probíhá ověřování vaší karty pro nabíjení.	Počkejte, až LED kroužek zmodrá.
	LED kroužek svítí žlutě	Automobil je zcela nabitý.	Odpojte nabíjecí kabel na straně EV. Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla
	LED kroužek bliká žlutě	Relace nabíjení je ve frontě (platí pouze pro prostředí chytrého nabíjení).	Až bude k dispozici napájení, zahájí se nebo bude obnoveno nabíjení a LED kroužek začne svítit modře.
	LED kroužek svítí modře	Wall box nabíjí automobil.	Automobil se nabíjí.
	LED kroužek svítí červeně	U wall box došlo k chybě.	Pro řešení nahlédněte do kapitoly řešení problémů. Pokud nebude tento problém vyřešen, kontaktujte prosím pracovníka, který box nainstaloval, nebo dodavatele.
	LED kroužek bliká červeně	Vaše karta pro nabíjení nemá oprávnění k nabíjení.	Pro řešení nahlédněte do kapitoly řešení problémů. Pokud nebude tento problém vyřešen, kontaktujte prosím pracovníka, který box nainstaloval, nebo dodavatele.
	LED kroužek bliká fialově	Wall box se sám identifikuje uživateli během procesu párování s bluetooth	Pokračovat v procesu párování s bluetooth

6. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Wall box nereaguje	Wall box není napájen	• Ujistěte se, zda je na servisním panelu zapnutý proudový chránič a jistič (zkontroluje uživatel). • Ujistěte se, že je napájecí kabel vstupující do wall box pod napětím. LED kroužek by měl svítit. • Vypněte napájení wall box. Po 20 sekundách ho znovu spusťte překlopením jističe nebo hlavního spínače stanice wall box.
LED kroužek nesvítí žádnou barvu poté, co je napájení do nástěnného spuštěno	Nevhodná instalace nabíjecího kabelu	Zkontrolujte/opakujte kroky 3.3 a 3.4 v kapitole „Instalace nabíjecího kabelu“.
Proudový chránič zabráňuje nabíjení. LED kroužek blikne 10x červeně.	• Chyba uzemnění wall box • Vadný nabíjecí kabel • Chyba na vozidle	• Zkontrolujte uzemnění (zkontroluje elektrotechnik) • Zkontrolujte nabíjecí kabel (zkontroluje elektrotechnik) • Kontaktujte svého místního prodejce automobilů
LED kroužek svítí neustále červeně	Chyba uzemnění	Ujistěte se, že je vaše elektroinstalace správně uzemněna (zkontroluje elektrotechnik).

Další pokyny k řešení problémů naleznete na následující stránce.

6. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
LED kroužek svítí trvale žlutě	• Vozidlo je na časovači • Vozidlo je zcela nabitě • Zemnicí odpor je příliš vysoký (u některých konkrétních vozidel to musí být <50 ohmů)	• Ujistěte se, že je nabíjecí kabel řádně připojen ke vozidlu (zkontroluje uživatel). • Změňte nastavení časovače ve vozidle (zkontroluje uživatel). • Vyměňte nabíjecí kabel (opravitelné uživatelem) • Ujistěte se, že je zemní odpor správný (měření uzemnění provedeno elektrotechnikem).
Červená LED kontrolka začne blikat ihned poté, co je karta přidržená proti čtečce Poznámka: Použitelné pouze pro RFID karty/keyfoby.	Karta pro nabíjení nemá oprávnění pro nabíjení na tomto nástěnném boxu	• Ujistěte se, že je karta pro nabíjení/ keyfob správně zaregistrována (zkontroluje uživatel). • Pokud máte Smart wall box připojen k Wi-Fi, ujistěte se, že je instalován správný příjem Wi-Fi, kde je wall box nainstalován (zkontroluje uživatel). Pokud je Wi-Fi spojení na vašem smart nástěnném boxu ztraceno, nejprve restartujte směrovač Wi-Fi, poté restartujte wall box prostřednictvím vaší aplikace a poté znovu zkontrolujte příjem Wi-Fi (zkontroluje uživatel).

7. Prohlášení o shodě

EVBox B.V.,

registrace v Nizozemsku KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Nizozemsko

prohlašuje na svoji vlastní odpovědnost, že následující produkty:

Produkt číslo 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, 1-fázový 32A s kabelem

Produkt číslo 9835662980: WALL BOX 11 kW C, 3-fázový 16A s kabelem

Produkt číslo 9835662780: WALL BOX 11 kW C, 3-fázový 16A s kabelem

za předpokladu, že jsou instalovány, udržovány a používány v rámci použití, pro něž byly navrženy, v souladu s profesionálními postupy, příslušnými standardy instalace a pokyny výrobce pro použití a instalaci, jsou certifikovány CE a splňují základní požadavky směrnice o EMK 2014/30/EU, směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU a směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU v souladu s následujícími 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 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. srpna 2019

Arjan van Rooijen

Chief Technical Officer

Part number: 9835663180

Είμαι σπίτι!
Ας ξεκινήσουμε.

Part number: 9835663180

WALL BOX

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Προφυλάξεις ασφαλείας

Προειδοποίηση: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

- Διαβάστε προσεκτικά την παρεχόμενη τεκμηρίωση για να εξοικειωθείτε με όλες τις οδηγίες και τους κανονισμούς ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.
- Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί και ελεγχθεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- Η χρήση του προϊόντος αυτού περιορίζεται στις εφαρμογές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί.
- Η εγκατάσταση, η συντήρηση και οι επισκευές αυτού του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή επισκευές ενδέχεται να προκαλέσουν επικίνδυνες καταστάσεις για τον χρήστη αυτού του προϊόντος.
- Το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με πηγή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Να απενεργοποιείτε πάντα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης.
- Το προϊόν αυτό δεν περιέχει εξαρτήματα στα οποία μπορεί να πραγματοποιήσει σέρβις ο χρήστης. Συμβουλευτείτε τον διανομέα σας για περισσότερες πληροφορίες. Μην επιχειρήσετε να κάνετε εργασίες συντήρησης ή επισκευές στο επιτοίχιο κιβώτιο!
- Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν χρησιμοποιείται μόνο υπό τις σωστές συνθήκες λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι η κύρια τροφοδοσία ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένη προτού αποθηκεύσετε ή μεταφέρετε αυτό το προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική γραμμή στο επιτοίχιο κιβώτιο είναι τοποθετημένη σε έναν ειδικό διακόπτη κυκλώματος (MCB) στον πίνακα εξυπηρέτησής σας. Η εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένης της διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD), πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς και το πρότυπο IEC 60364. Η ονομαστική τιμή MCB δεν πρέπει να υπερβαίνει την τρέχουσα ονομαστική τιμή του επιτοίχιου κιβωτίου ή του καλωδίου ρεύματος εντός της εγκατάστασης. Αν η μέγιστη ονομαστική τιμή ρεύματος του επιτοίχιου κιβωτίου είναι υψηλότερη από την τρέχουσα τιμή που έχει διατεθεί για το επιτοίχιο κιβώτιο, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να προσαρμόσει την εσωτερική ονομαστική τιμή ρεύματος του επιτοίχιου κιβωτίου μέσω της εφαρμογής EVBox Connect (η οποία πρέπει να είναι εγκατεστημένη στη φορητή συσκευή του).
- Για να μεγιστοποιήσετε την ισχύ εξόδου του επιτοίχιου κιβωτίου, τοποθετήστε το επιτοίχιο κιβώτιο σε περιβάλλον που δεν υπόκειται σε ακραία ηλιακή ακτινοβολία, αυτό μειώνει τις ονομαστικές τιμές του επιτοίχιου κιβωτίου λόγω υπερβολικών θερμοκρασιών.
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό περιβάλλον. Η θερμοκρασία αποθήκευσης πρέπει να είναι μεταξύ -25 °C και +60 °C.
- Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει πάντα να διασφαλίζει ότι το επιτοίχιο κιβώτιο είναι εγκατεστημένο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Οι ρυθμίσεις εγκατάστασης του πίνακα εξυπηρέτησης πρέπει πάντα να προσαρμόζονται από έναν ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Ο πάροχος δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που ίσως προκύψουν αν το προϊόν μεταφερθεί μέσα σε συσκευασία που είναι διαφορετική από τη συσκευασία στην οποία είχε παραδοθεί αρχικά.



RoHS
Compliant



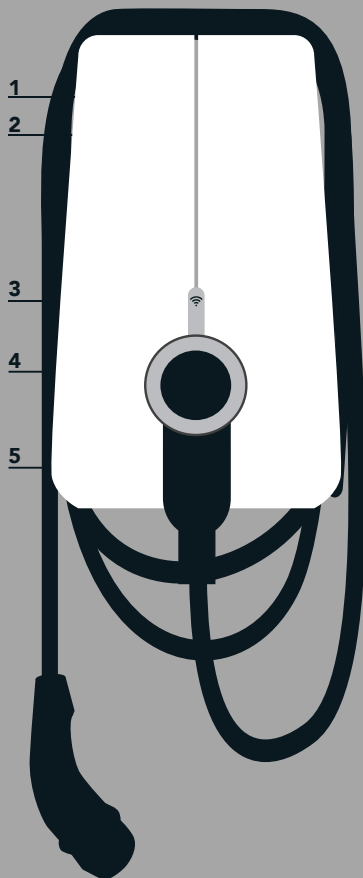
Περιγραφή προϊόντος

Διαμόρφωση προϊόντος

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει τις διαθέσιμες διαμορφώσεις προϊόντος για το επιτοίχιο κιβώτιο. Το παρόν εγχειρίδιο καλύπτει τις εκδόσεις επιτοίχιου κιβωτίου με σταθερό καλώδιο φόρτισης. Για μοντέλα επιτοίχιου κιβωτίου με υποδοχή και κλείστρο (αριθμός αναφοράς 9835663080 και 9835662680), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του επιτοίχιου κιβωτίου με υποδοχή και κλείστρο.

PSA		Ισχύς		Συνδέσεις οχήματος (IEC 62196)		Συνδεσιμότητα	
PSA αριθμός αναφοράς	PSA περιγραφή	Εγκατάσταση	Μέγιστη ισχύς εξόδου	Σταθερό καλώδιο 6 μ. με βύσμα φόρτισης τύπου 2	Υποδοχή τύπου 2 με κλείστρο	Αυτόματη εκκίνηση προεπιλογή	Κέντρο συναλλαγών έτοιμο
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	-	•	-	•

Στοιχεία και χαρακτηριστικά



Ταξινόμηση προϊόντων

- Ο εξοπλισμός τροφοδοσίας EV είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο τροφοδοσίας AC
- Μέθοδος ηλεκτρικής σύνδεσης: μόνιμα συνδεδεμένο
- Εξοπλισμός τροφοδοσίας AC EV
- Εξωτερική χρήση
- Εξοπλισμός για τοποθεσίες με μη περιορισμένη πρόσβαση
- Σταθερός εξοπλισμός, τοποθετημένος σε τοίχους, σε δοκό ή σε ισοδύναμο μέσα: τοποθετημένος στην επιφάνεια
- Εξοπλισμός Κλάσης I
- Λειτουργία 3 EVSE
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: από -25 °C έως 45 °C
- Ονομαστικές τιμές περιβλήματος: IP55, IK10

1 Σύστημα λειτουργίας

Εκκινήστε και διακόψτε τη συνεδρία φόρτισης ανάλογα με το μοντέλο επιτοίχιου κιβωτίου σας:

WALL BOX:

Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο αυτοκίνητο για έναρξη της φόρτισης.

WALL BOX με

ενεργοποιημένη κάρτα ή κλειδί RFID:

Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο αυτοκίνητο και κρατήστε την κάρτα ή το κλειδί RFID μπροστά στη συσκευή ανάγνωσης RFID για έναρξη της φόρτισης.

SMART WALL BOX:

Διαθέτει Wi-Fi, UMTS και μετρητή kWh.

Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο αυτοκίνητο και κρατήστε την κάρτα ή το κλειδί RFID μπροστά στη συσκευή ανάγνωσης RFID για έναρξη της φόρτισης και παρακολούθηση των συνεδριών σας διαδικτυακά.

2 Περίβλημα

Το επιτοίχιο κιβώτιο αποτελείται από μια επιτοίχια βάση, ένα επιτοίχιο κιβώτιο και ένα καλώδιο φόρτισης.

Το επιτοίχιο κιβώτιο έχει κατασκευαστεί από ανθεκτικά, υψηλής αντοχής πλαστικά υλικά που καθιστούν το περίβλημά του στιβαρό και ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά.

3 Συσκευή ανάγνωσης κάρτας/κλειδιού

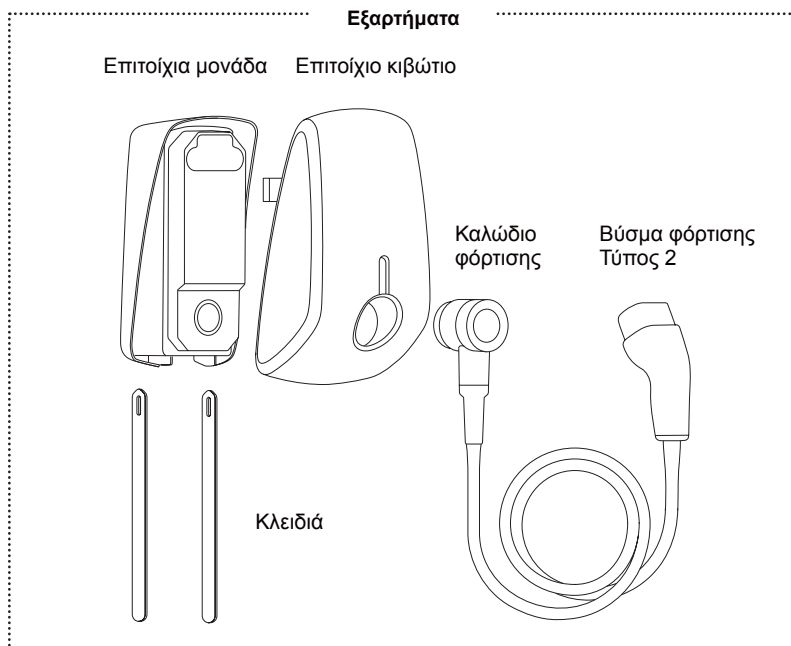
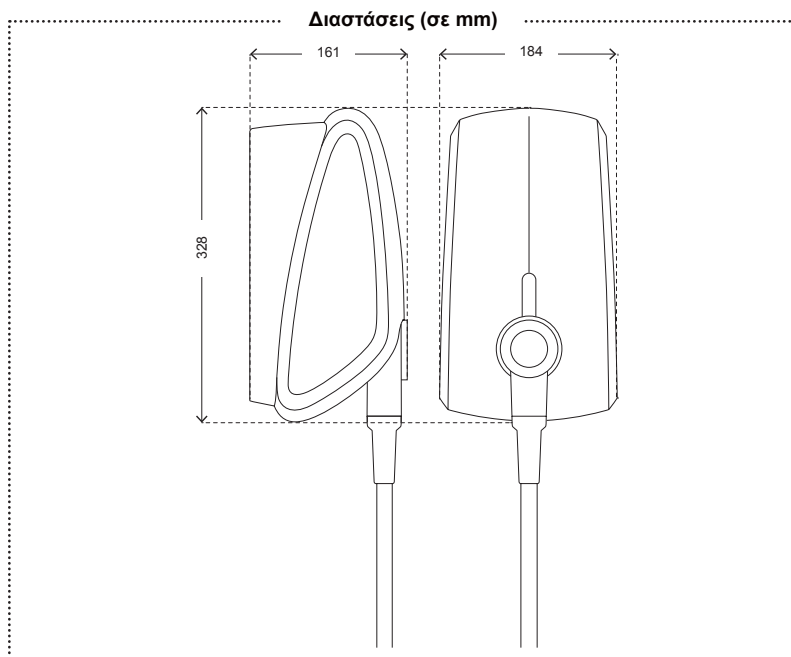
Αυτή είναι η περιοχή όπου πραγματοποιείτε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης για το WALL BOX με ενεργοποιημένη κάρτα/κλειδί RFID ή για ΕΞΥΠΙΝΑ επιτοίχια κιβώτια. Το επιτοίχιο κιβώτιο διαβάζει τα δεδομένα από την κάρτα σας για έναρξη ή διακοπή μιας συνεδρίας φόρτισης.

4 Ενδεικτική λυχνία LED.

Αυτή η έξυπνη ενδεικτική λυχνία σας βοηθά να κατανοήσετε τι κάνει το επιτοίχιο κιβώτιο ανά πάσα στιγμή.

5 Καλώδιο φόρτισης

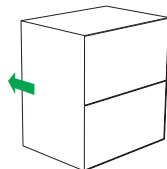
Το καλώδιο φόρτισης είναι συμβατό με όλους τους τύπους ηλεκτρικών οχημάτων με βύσμα τύπου 2 που μπορεί να χειριστεί χωρητικότητες 7,4 kW ή 11 kW.



1. Αφαιρέστε το επιτοίχιο κιβώτιο από τη συσκευασία

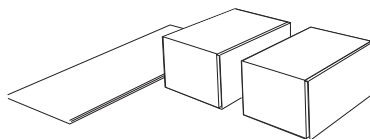
1.1

Τοποθετήστε τη συσκευασία επιτοίχιου κιβωτίου σε μια επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
Αφαιρέστε τη θήκη.



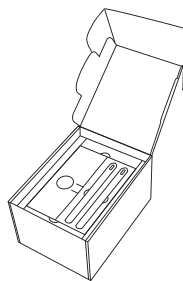
1.2

Τοποθετήστε τα κουτιά στην άκρη.
Το κουτί 1 περιέχει το επιτοίχιο κιβώτιο.
Το Κουτί 2 περιέχει το καλώδιο φόρτισης.



1.3

Ανοίξτε τη συσκευασία του επιτοίχιου κιβωτίου.
Τοποθετήστε τον χαρτονένιο φάκελο (Α) στην άκρη.
Τα κλειδιά (Β) που υπάρχουν σε αυτόν τον φάκελο είναι απαραίτητα μόνο για αφαίρεση του επιτοίχιου κιβωτίου (Γ) από την επιτοίχια βάση (Δ) σε περίπτωση συντήρησης.



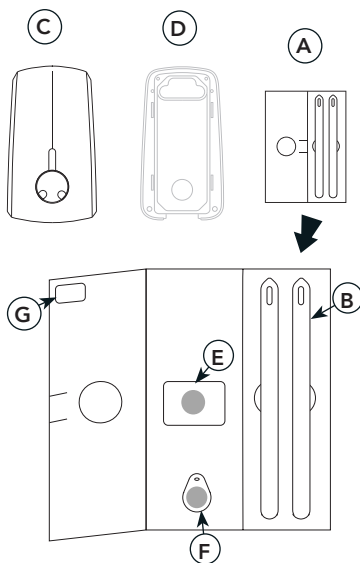
Σημείωση: Μετά την εγκατάσταση, παραδώστε τον χαρτονένιο φάκελο στον χρήστη, καθώς περιέχει επίσης την κάρτα φόρτισης (Ε), το κλειδί (ΣΤ), το αναγνωριστικό + τον κωδικό ασφαλείας του επιτοίχιου κιβωτίου (Ζ).

1.4

Αφαιρέστε το επιτοίχιο κιβώτιο και το προστατευτικό χαρτόνι από το κουτί.

1.5

Βγάλτε την επιτοίχια βάση από το κουτί της.



2. Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

⚠ Προειδοποίηση: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

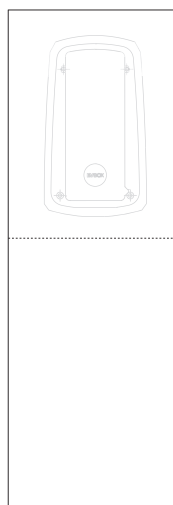
Πριν από την τοποθέτηση της επιτοίχιας βάσης, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική γραμμή που χρησιμοποιείτε είναι απενεργοποιημένη στον πίνακα εξυπηρέτησής σας.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική γραμμή στο επιτοίχιο κιβώτιο είναι τοποθετημένη σε έναν ειδικό διακόπτη κυκλώματος (MCB) στον πίνακα εξυπηρέτησής σας. Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει μια κατάλληλη διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (ΔΠΡΔ). Ο MCB πρέπει να είναι σύμφωνος με τη χωρητικότητα του καλωδίου φόρτισης. Αν η ονομαστική τιμή έντασης ρεύματος του καλωδίου φόρτισης είναι διαφορετική από την ονομαστική τιμή έντασης ρεύματος του MCB, ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης πρέπει να αλλάξει τις ρυθμίσεις του επιτοίχιου κιβωτίου στην εφαρμογή EVBox Connect.

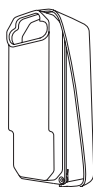
Σας ενημερώνουμε ότι ενδέχεται να ισχύουν τοπικοί κανονισμοί και μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με την περιοχή/ τη χώρα διαμονής σας. Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει πάντα να διασφαλίζει ότι το επιτοίχιο κιβώτιο είναι εγκατεστημένο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Οι ρυθμίσεις εγκατάστασης του πίνακα εξυπηρέτησής σας πρέπει πάντα να προσαρμόζονται από έναν ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Εργαλεία που χρειάζεστε για την εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης



περίβλημα με πρότυπο διάτρησης



Περιλαμβάνονται στο κουτί



παρέμβυσμα από καουτσούκ



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



συνδετήρας ανακούφισης τάσης



4x βίδα 5 x 70 mm



4x βύσμα 8 x 65 mm

Δεν περιλαμβάνονται στο κουτί



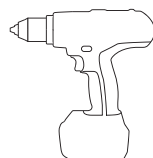
κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής



κατσαβίδι με άκρη για μύτες



αλφάδι με φουσαλίδα



8 mm μύτη διάτρησης



μαχαίρι



φορητή συσκευή

2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

Συμβουλές εγκατάστασης

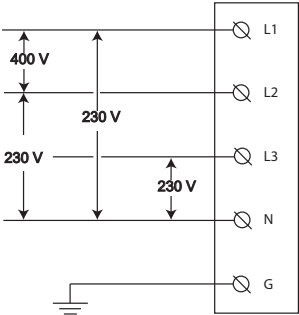
Συμβουλές γειωμένης σύνδεσης	Σύστημα γείωσης TN	Καλώδιο πολυαιθυλενίου
	Σύστημα γείωσης TT Σύστημα γείωσης IT	Το ηλεκτρόδιο γείωσης εγκαθίσταται ξεχωριστά (αυτο-εγκατεστημένο)
Είσοδος	Μονοφασικό	230 V ±10% 50/60 Hz
	Τριφασικό	400 V ± 10% 50/60 Hz
MCB	Χαρακτηριστικό Γ (Το MCB πρέπει να επιλεγεί ώστε να αντιστοιχεί στις ρυθμίσεις έντασης του επιτοίχιου κιβωτίου, λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του MCB)	
Διάταξη προστασίας διαρροής ρεύματος	40 A, 30 mA τύπου A	

Σημείωση: Σε περίπτωση ηλεκτρικού δικτύου TT ή IT με 230 V από γραμμή σε γραμμή, το επιτοίχιο κιβώτιο πρέπει να εγκατασταθεί με μονοφασικό σύστημα συνδέοντας τους σφικτήρες στα L1 και N.

Καλωδίωση λειτουργίας

Επιλογή 1: Τριφασικό κύκλωμα 400 V με ουδέτερο

Για τριφασική χρήση δευτερεύοντος συνδεδεμένου με Υ, πρέπει να είναι συνδεδεμένες και οι τρεις φάσεις (L1, L2 και L3) καθώς και το ουδέτερο. Κάθε τάση φάσης πρέπει να είναι 230 V σε ουδέτερο σημείο.



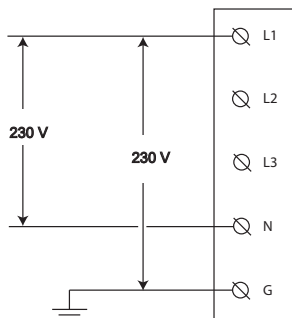
2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

Επιλογή 2:

Μονοφασική τάση 230 V με ουδέτερο

Για μονοφασική χρήση ενός δευτερεύοντος συνδεδεμένου με Υ, πρέπει να είναι συνδεδεμένη μόνο μια μεμονωμένη φάση (L1) και το ουδέτερο. Αυτή η τάση φάσης πρέπει να είναι 230 V μεταξύ της γραμμής και του ουδέτερου.

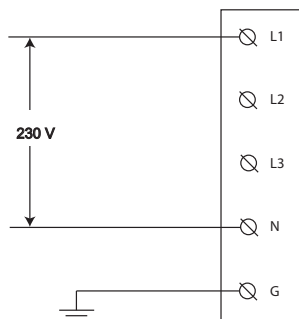
Προειδοποίηση: Σε αυτήν τη διαμόρφωση, το επιτοίχιο κιβώτιο λειτουργεί μόνο από μία φάση (L1). Μην συνδέετε τις υπόλοιπες φάσεις L2 και L3.



Επιλογή 3:

Μονοφασική τάση 230 V χωρίς ουδέτερο

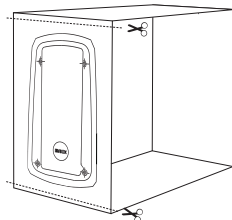
Σε αυτήν τη διαμόρφωση (χωρίς ουδέτερο και 230 V από γραμμή σε γραμμή), συνδέστε οποιεσδήποτε δύο γραμμές (L1, L2 ή L3) στη γραμμή L1 και σε ουδέτερες θέσεις στον ακροδέκτη του επιτοίχιου κιβωτίου.



2. Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

2.1

Επιλέξτε μια σταθερή και επίπεδη κατακόρυφη επιφάνεια για την εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια είναι ομοιόμορφη και αρκετά σταθερή ώστε να αντισταθεί σε δύναμη έλξης τουλάχιστον 100 κιλών.

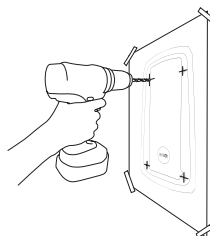


2.2

Βρείτε το πρότυπο διάτρησης στο κάτω μέρος του περιβλήματος του κιβωτίου. Αφαιρέστε το πρότυπο διάτρησης από το περίβλημα.

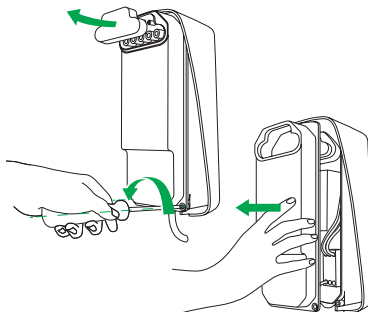
2.3

Τοποθετήστε το πρότυπο διάτρησης στον τοίχο και χρησιμοποιήστε μια διάταξη οριζόντιωσης (π.χ. αλφάδι) για την ευθυγράμμιση του προτύπου. Σημειώστε τα 4 σημεία τοποθέτησης στον τοίχο και αφαιρέστε το πρότυπο.



2.4

Ανοίξτε τις τρύπες με ένα στρογγυλό τρυπάνι 8 mm. Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα βύσματα 8x65 mm.



2.5

Αφαιρέστε το προστατευτικό ελαστικό κάλυμμα. Αποσυνδέστε τις 4 γωνιακές βίδες (3x Torx T20 χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο άκρο T20 και 1x με σχισμή με ένα κανονικό κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής). Αφαιρέστε το διαφανές κάλυμμα από την επιτοίχια βάση.

2.6

Τοποθετήστε την επιτοίχια βάση στον τοίχο.

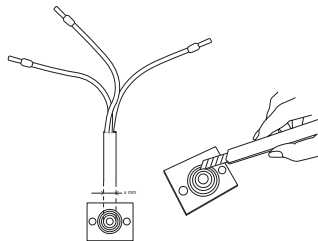
Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες 5x70 mm. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο Bit Torx με άκρο T25 για να στερεώσετε τις βίδες skruvarna med den medföljande Torx T25-bitsen.

2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

2.7

Μετρήστε τη διάμετρο του καλωδίου ρεύματος και κόψτε τη σωστή διάμετρο του ελαστικού παρεμβύσματος, ώστε να καταστεί δυνατή η διέλευση του καλωδίου ρεύματος.

Σημείωση: Ο συνδετήρας ανακούφισης τάσης και το ελαστικό παρέμβυσμα διατίθενται σε μια ξεχωριστή τσάντα στο κουτί.



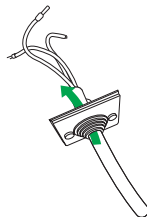
2.8

Τροφοδοτήστε την ηλεκτρική γραμμή μέσω του ελαστικού παρεμβύσματος.

Το συνολικό μήκος της ηλεκτρικής γραμμής που τροφοδοτείται μέσω του ελαστικού παρεμβύσματος πρέπει να είναι 180 mm.

Ξεγυμνώστε την ηλεκτρική γραμμή σε μήκος 130 mm.

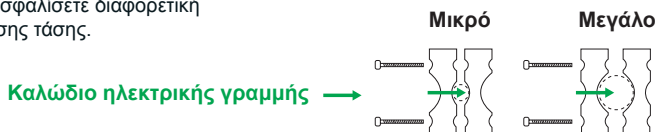
Σε περίπτωση λανθάνουσας (εύκαμπτης) καλωδίωσης, χρησιμοποιήστε περιβλήματα σύρματος με μήκος ακίδας 12-15 mm και χρησιμοποιήστε τετράγωνο σφιγκτήρα για βέλτιστη τοποθέτηση στους θερματικούς σταθμούς σύνδεσης.



2.9

Συναρμολόγηση του συνδετήρα ανακούφισης τάσης.

Ανάλογα με το πάχος του καλωδίου τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε είτε μικρή είτε μεγάλη διάμετρο στον συνδετήρα ανακούφισης τάσης. Απλώς περιστρέψτε τα συμμετρικά τμήματα για να εξασφαλίσετε διαφορετική διάμετρο συνδετήρα ανακούφισης τάσης.



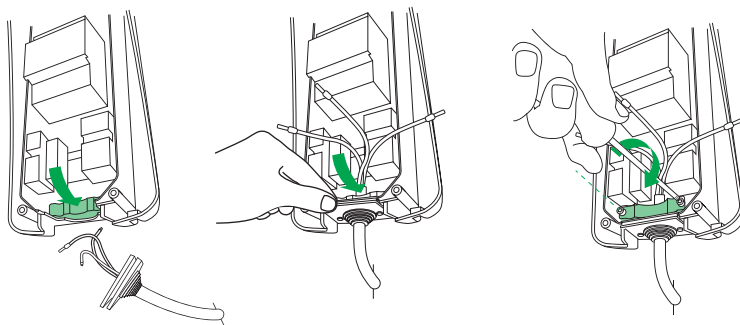
2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

2.10

Τοποθετήστε ένα τμήμα του συνδετήρα ανακούφισης τάσης στο κάτω μέρος της επιτοίχιας βάσης. Τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας πάνω από το κάτω τμήμα του συνδετήρα ανακούφισης τάσης και τοποθετήστε το ελαστικό παρέμβυσμα στο εξωτερικό άκρο της επιτοίχιας βάσης.

Σημείωση: Λάβετε υπόψη ότι το ελαστικό παρέμβυσμα έχει τρεις άκρες με αυλακώσεις και μία άκρη με γλωττίδα. Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε την άκρη με τη γλωττίδα στραμμένη προς τα πάνω.

Τοποθετήστε το άνω άκρο του συνδετήρα ανακούφισης τάσης πάνω από το καλώδιο τροφοδοσίας και χρησιμοποιήστε τις δύο βίδες 4 x 40 mm και την κεφαλή Torx T20 για την τοποθέτηση του συνδετήρα ανακούφισης τάσης στο καλώδιο τροφοδοσίας. Μην σφίγγετε υπερβολικά.



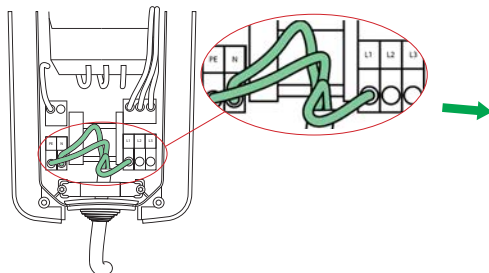
2.11

Συνδέστε τα καλώδια στους καθορισμένους ακροδέκτες τους. Τοποθετήστε το διαφανές κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι δεν προεξέχει καλωδίωση κάτω από το διαφανές κάλυμμα.

Βεβαιωθείτε ότι η φλάντζα ελαστικού παρεμβύσματος βρίσκεται στη θέση της γύρω από τους συνδετήρες προτού συναρμολογήσετε το διαφανές κάλυμμα.

Σφίξτε τα μπουλόνια με το άκρο T20. Μην σφίγγετε υπερβολικά.

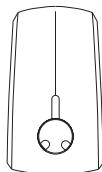
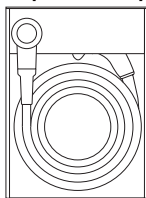
Στερεώστε το ειδικό μπουλόνι στην κάτω δεξιά γωνία με ένα κανονικό κατασαβίδι επίπεδης κεφαλής. Αυτό το ειδικό μπουλόνι μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη στεγανοποίηση της εγκατάστασης με σφραγισμένο παρέμβυσμα.



Σημείωση: Παράδειγμα εγκατάστασης μονοφασικής σύνδεσης του επιτοίχιου κιβωτίου.

3. Εγκατάσταση του καλωδίου φόρτισης

Εργαλεία που χρειάζεστε για την εγκατάσταση του καλωδίου φόρτισης

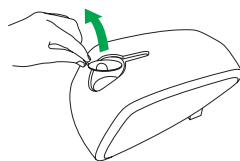


1x bit T30

3.1

Αφαιρέστε το κουτί του κιβωτίου φόρτισης από τη συσκευασία.

Αφαιρέστε το χαρτονένιο κάλυμμα από την υποδοχή του επιτοίχιου κιβωτίου.

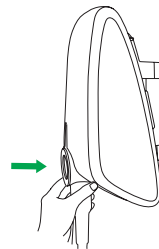


3.2

Αφαιρέστε το καλώδιο φόρτισης από το κουτί.

Ελέγξτε ότι ο ελαστικός δακτύλιος στεγανοποίησης στο βύσμα φόρτισης είναι στη θέση του και δεν είναι συστραμμένος. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι τηρείται ο κατάλληλος κωδικός IP (κατηγορία προστασίας).

Τοποθετήστε το επιτοίχιο κιβώτιο στην πλαϊνή πλευρά του και μετά συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο επιτοίχιο κιβώτιο.



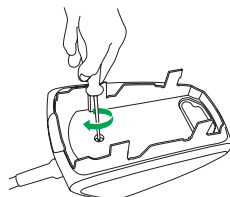
3.3

Βεβαιωθείτε ότι έχετε πιέσει το καλώδιο φόρτισης μέχρι να στερεωθεί καλά.

3.4

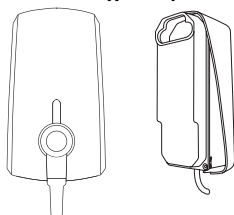
Αναποδογυρίστε το επιτοίχιο κιβώτιο και τοποθετήστε το με την μπροστινή πλευρά προς τα κάτω πάνω σε μια μαλακή επιφάνεια. Τοποθετήστε το μπουλόνι και σφίξτε καλά τον κοχλία με το άκρο T30.

Επιβεβαιώστε ότι το καλώδιο είναι σφιγμένο κατάλληλα. Ελέγξτε πάλι ότι το καλώδιο φόρτισης είναι σταθερά συνδεδεμένο στο επιτοίχιο κιβώτιο.



4. Εγκατάσταση επιτοίχιου κιβωτίου

Εργαλεία που χρειάζεστε για εγκατάσταση του επιτοίχιου κιβωτίου



Δεν χρειάζονται ειδικά εργαλεία γι' αυτό το βήμα.

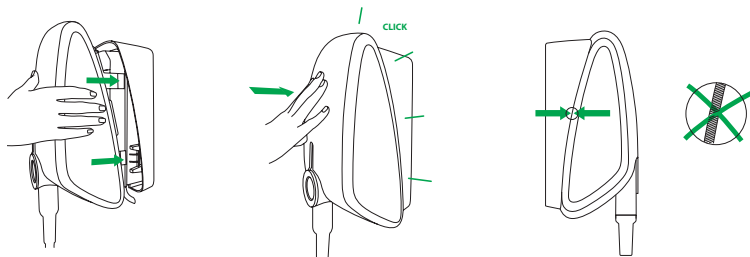
Πριν από την τοποθέτηση, σημειώστε το αναγνωριστικό του επιτοίχιου κιβωτίου σας.

Μπορείτε να το βρείτε στο πίσω μέρος του επιτοίχιου κιβωτίου και στον χαρτονένιο φάκελο που περιέχει την κάρτα και το κλειδί RFID.

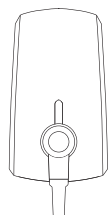
5.1

Ευθυγραμμίστε το επιτοίχιο κινώτιο με την επιτοίχια βάση και πιέστε τον σε ευθεία γραμμή μέχρι να ακουστεί ένα κλικ.

Για να διασφαλιστεί ότι η σύνδεση έχει πραγματοποιηθεί σωστά, πιέστε σταθερά και τις τέσσερις γωνίες και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό αέρα μεταξύ της επιτοίχιας βάσης και του επιτοίχιου κιβωτίου.



5.2



WALL BOX

SMART
WALL BOX

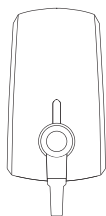
Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο στον πίνακα εξυπηρέτησης. Το επιτοίχιο κιβώτιο θα ενεργοποιηθεί αυτόματα. Αυτό υποδεικνύεται από τον κόκκινο δακτύλιο LED που αναβοσβήνει.

Μην ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο προτού ενεργοποιηθεί το επιτοίχιο κιβώτιο.

Δώστε τον χαρτονένιο φάκελο στον χρήστη και ζητήστε του να ενεργοποιήσει το επιτοίχιο κιβώτιο.

5. Ενεργοποίηση επιτοίχιου κιβωτίου

Εργαλεία που χρειάζεστε για ενεργοποίηση του επιτοίχιου κιβωτίου



Εφαρμογή EVBox Connect



Εφαρμογή Smart Wall Box*



*Ισχύει μόνο για το Έξυπνο επιτοίχιο κιβώτιο

Σημείωση: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το έξυπνο επιτοίχιο κιβώτιο και χωρίς κάρτα/κλειδί RFID.

Για τα τυπικά μοντέλα επιτοίχιου κιβωτίου, δεν ισχύει η ενεργοποίηση του επιτοίχιου κιβωτίου.

Η εφαρμογή EVBox Connect έχει σχεδιαστεί για τεχνικούς εγκατάστασης και χρήστες με σκοπό την προσαρμογή των ρυθμίσεων επιτοίχιου κιβωτίου (π.χ. ρύθμιση της μέγιστης έντασης ρεύματος ή την προσθήκη/ενεργοποίηση καρτών/κλειδιών RFID). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες της εφαρμογής, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής EVBox Connect.

Η εφαρμογή Smart Wall Box είναι μια εφαρμογή διαχείρισης για σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων.

Η εφαρμογή επιτρέπει τόσο στους ιδιοκτήτες σταθμών φόρτισης όσο και στους οδηγούς ηλεκτρικών την εύκολη εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας, καθώς και την παρακολούθηση και την τιμολόγηση συνεδριών φόρτισης. Επιτρέπει επίσης στους ιδιοκτήτες σταθμών να έχουν τον πλήρη έλεγχο ως προς την κατανάλωση ενέργειας των σταθμών φόρτισης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες της εφαρμογής, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής Smart Wall Box.

Ανατρέξτε στον πίνακα της επόμενης σελίδας για λεπτομερείς οδηγίες και για τις δύο εφαρμογές.



➔ Επισκεφθείτε τη διεύθυνση ifz-berlin.de/#/instructions για πρόσβαση στα πιο πρόσφατα εγχειρίδια.

Περιγραφή / Αριθμός αναφοράς του επιτοιχίου κιβωτίου	WALL BOX 7,4 kW S/9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	μη ενεργό RFID (εργοστασιακή ρύθμιση)	ενεργό RFID (ρύθμιση χρήστη)	
Ενεργοποίηση	Δεν ισχύει	- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο. - Πραγματοποιήστε λήψη της εφαρμογής EVBox Connect. - Ενεργοποιήστε το Bluetooth στη φορητή συσκευή σας. Ζευγολογήστε το επιτοίχιο κιβώτιο με μια φορητή συσκευή μέσω Bluetooth. - Προσθέστε μια κάρτα ή κλειδί φόρτισης εισάγοντας το αναγνωριστικό του στο μενού «Κάρτες» της εφαρμογής EVBox Connect. Σημείωση: Μπορείτε να βρείτε το αναγνωριστικό και τον κωδικό ασφαλείας του επιτοιχίου κιβωτίου στην ετικέτα μέσα στον χαρτονένιο φάκελο. Η κάρτα και το κλειδί φόρτισης βρίσκονται επίσης μέσα στον χαρτονένιο φάκελο.	- Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο δεν είναι ενεργή. - Ο χρήστης πρέπει να πραγματοποιήσει λήψη της εφαρμογής Smart Wall Box. - Ο χρήστης πρέπει να δημιουργήσει έναν λογαριασμό χρήστη για εγκατάσταση του επιτοιχίου κιβωτίου στο κέντρο συναλλαγών. - Ο χρήστης πρέπει να καταχωρίσει το επιτοίχιο κιβώτιο στο κέντρο συναλλαγών του Έξιπνου επιτοιχίου κιβωτίου χρησιμοποιώντας το αναγνωριστικό του επιτοιχίου κιβωτίου (EVB-PXXXXXXX). - Ο χρήστης πρέπει να καταχωρίσει την κάρτα ή το κλειδί φόρτισης χρησιμοποιώντας το αναγνωριστικό σύμβασης (NL-EVB-XXXXXXX) στο κέντρο συναλλαγών του Έξιπνου επιτοιχίου κιβωτίου. - Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο.
	Δεν ισχύει	Επιλέξτε τη ρύθμιση «Φόρτιση με κάρτα φόρτισης» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect. Σημείωση: Επιλέξτε τη ρύθμιση «Αυτόματη εκκίνηση» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της χρήσης της κάρτας φόρτισης.	Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής Smart Wall Box.
Διαμόρφωση	Δεν ισχύει	Επιλέξτε τη ρύθμιση «Φόρτιση με κάρτα φόρτισης» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect. Σημείωση: Επιλέξτε τη ρύθμιση «Αυτόματη εκκίνηση» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της χρήσης της κάρτας φόρτισης.	Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής Smart Wall Box.
	Δεν ισχύει	Επιλέξτε τη ρύθμιση «Φόρτιση με κάρτα φόρτισης» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect. Σημείωση: Επιλέξτε τη ρύθμιση «Αυτόματη εκκίνηση» στο μενού «Ρυθμίσεις φόρτισης» της εφαρμογής EVBox Connect για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της χρήσης της κάρτας φόρτισης.	Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής Smart Wall Box.
Laddkabel	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Διακοπή φόρτισης: - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος - Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήστη του οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID δεν είναι ενεργή. Σημείωση: Δεν καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Δεν καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.
	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Διακοπή φόρτισης: - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID δεν είναι ενεργή. Σημείωση: Δεν καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στην πλευρά ηλεκτρικού οχήματος - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κατάσταση δακτυλίου LED

	Τι βλέπετε	Τι σημαίνει	Τι πρέπει να κάνετε
	Δακτύλιος LED σβηστός ή πράσινος	Το επιποίχιο κιβώτιο είναι έτοιμο προς χρήση.	Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο επιποίχιο κιβώτιο.
	Δακτύλιος LED αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα	Η κάρτα φόρτισης επαληθεύεται.	Περιμένετε μέχρι να γίνει ο δακτύλιος LED μπλε.
	Δακτύλιος LED κίτρινος	Το αυτοκίνητο είναι πλήρως φορτισμένο.	Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από την πλευρά ηλεκτρικού οχήματος. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήστη του οχήματος.
	Δακτύλιος LED αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα	Η συνεδρία φόρτισης είναι σε σειρά αναμονής (που ισχύει μόνο στο περιβάλλον έξυπνης φόρτισης).	Μόλις αρχίσει να παρέχεται ηλεκτρικό ρεύμα, η φόρτιση ξεκινά ή συνεχίζεται και ο δακτύλιος LED γίνεται μπλε.
	Δακτύλιος LED μπλε	Το επιποίχιο κιβώτιο φορτίζει το αυτοκίνητο.	Το αυτοκίνητο φορτίζει.
	Δακτύλιος LED κόκκινος	Στο επιποίχιο κιβώτιο υπάρχει κάποιο πρόβλημα.	Ελέγξτε το κεφάλαιο της επίλυσης προβλημάτων σε αυτό το εγχειρίδιο για λύσεις. Αν δεν επιλυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή τον προμηθευτή σας.
	Δακτύλιος LED αναβοσβήνει σε κόκκινο χρώμα	Η κάρτα φόρτισής σας δεν έχει λάβει έγκριση για φόρτιση.	Ελέγξτε το κεφάλαιο της επίλυσης προβλημάτων σε αυτό το εγχειρίδιο για λύσεις. Αν δεν επιλυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή τον προμηθευτή σας.
	Δακτύλιος LED μοβ, αναβοσβήνει	Το επιποίχιο κιβώτιο ταυτοποιείται στον χρήστη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ζευγοποίησης μέσω Bluetooth	Συνεχίστε τη διαδικασία ζευγοποίησης μέσω Bluetooth.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Το επιτοίχιο κιβώτιο δεν αντιδρά	Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος στο επιτοίχιο κιβώτιο	- Βεβαιωθείτε ότι η διάταξη προστασίας διαρροής ρεύματος και ο διακόπτης κυκλώματος του πίνακα εξυπηρέτησης είναι ενεργά (έλεγχος από τον χρήστη). - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέεται στο επιτοίχιο κιβώτιο είναι ενεργοποιημένο. Ο δακτύλιος LED πρέπει να είναι ενεργοποιημένος. - Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο. Ενεργοποιήστε την ξανά μετά από 20 δευτερόλεπτα πατώντας τον διακόπτη κυκλώματος ή τον κύριο διακόπτη στο επιτοίχιο κιβώτιο.
Ο δακτύλιος LED δεν ανάβει με κανένα χρώμα μετά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο	Ακατάλληλη εγκατάσταση του καλωδίου φόρτισης	Ελέγξτε/Επαναλάβετε τα βήματα 3.3 και 3.4 στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση καλωδίου φόρτισης».
Η διάταξη προστασίας διαρροής ρεύματος εμποδίζει τη φόρτιση. Ο δακτύλιος LED αναβοσβήνει σε κόκκινο χρώμα 10x.	- Σφάλμα γείωσης στο επιτοίχιο κιβώτιο - Ελαττωματικό καλώδιο φόρτισης - Βλάβη στο όχημα	- Ελέγξτε τη γείωση (έλεγχος από ηλεκτρολόγο) - Ελέγξτε το καλώδιο φόρτισης (έλεγχος από ηλεκτρολόγο) - Επικοινωνήστε με την τοπική σας αντιπροσωπεία αυτοκινήτων
Ο δακτύλιος LED ανάβει συνεχώς σε κόκκινο χρώμα	Σφάλμα γείωσης	Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική σας εγκατάσταση είναι κατάλληλα γειωμένη (έλεγχος από ηλεκτρολόγο).

Δείτε την επόμενη σελίδα για περισσότερες οδηγίες για την επίλυση προβλημάτων.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο δακτύλιος LED παραμένει σταθερά αναμμένος σε κίτρινο χρώμα	• Το όχημα λειτουργεί με χρονομετρητή • Το όχημα είναι πλήρως φορτισμένο • Η αντίσταση γείωσης είναι πολύ υψηλή (με ειδικά οχήματα, αυτή πρέπει να είναι $< 50 \text{ Ohm}$)	• Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του καλωδίου φόρτισης είναι σωστά συνδεδεμένο στο όχημα (έλεγχος από τον χρήστη). • Αλλάξτε τη ρύθμιση του χρονομετρητή στο όχημα (έλεγχος από τον χρήστη). • Αντικαταστήστε το καλώδιο φόρτισης (μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον χρήστη). • Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης είναι σωστή (μέτρηση αντίστασης γείωσης από ηλεκτρολόγο).
Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED αρχίζει να αναβοσβήνει αμέσως μόλις η κάρτα φόρτισης πλησιάζει τη συσκευή ανάγνωσης Σημείωση: Ισχύει μόνο για κάρτες ή κλειδιά RFID	Η κάρτα φόρτισης δεν έχει εγκριθεί για φόρτιση σε αυτό το επιτοίχιο κιβώτιο	• Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα ή το κλειδί φόρτισης έχει καταχωριστεί σωστά (έλεγχος από τον χρήστη). • Αν έχετε ένα Έξυπνο επιτοίχιο κιβώτιο συνδεδεμένο μέσω Wi-Fi, βεβαιωθείτε ότι το σήμα σύνδεσης του δικτύου Wi-Fi είναι ισχυρό στο σημείο που έχει εγκατασταθεί το επιτοίχιο κιβώτιο (έλεγχος από τον χρήστη). • Αν χαθεί η σύνδεση του έξυπνου επιτοίχιου κιβωτίου με το δίκτυο Wi-Fi, επανεκκινήστε τον δρομολογητή Wi-Fi, μετά επανεκκινήστε το επιτοίχιο κιβώτιο μέσω της εφαρμογής και κατόπιν ελέγξτε πάλι το σήμα σύνδεσης του δικτύου Wi-Fi (έλεγχος από τον χρήστη).

7. Δήλωση συμμόρφωσης

Η EVBox B.V.,

με αριθμό καταχώρισης στην Ολλανδία ΚνΚ 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, The Netherlands

δηλώνει υπό την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα εξής προϊόντα:

Αρ. προϊόντος 9835663180: SMART WALL BOX 7,4 kW C, μονοφασικό 32 Α με καλώδιο

Αρ. προϊόντος 9835662980: WALL BOX 11 kW C, τριφασικό 16 Α με καλώδιο

Αρ. προϊόντος 9835662780: SMART WALL BOX 11 kW C, τριφασικό 16 Α με καλώδιο

με την προϋπόθεση ότι έχουν εγκατασταθεί, συντηρηθεί και χρησιμοποιηθεί στις εφαρμογές για τις οποίες σχεδιάστηκαν, σύμφωνα με τις επαγγελματικές πρακτικές, τα σχετικά πρότυπα εγκατάστασης και οι οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης του κατασκευαστή είναι πιστοποιημένα με CE και συμμορφώνονται με τις βασικές απαιτήσεις της Οδηγίας περί Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΕ, της Οδηγίας Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΕ και της οδηγίας για τον ραδιοεξοπλισμό 2014/53/ΕΕ σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

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 V2.0

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2000

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

Αμστερνταμ, 7 Αυγούστου 2019



Arjan van Rooijen

Διευθυντής τεχνικού τμήματος



Part number: 9835663180

Kod kuće sam!
Započnimo.