

WALL BOX WITH SOCKET AND SHUTTER

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)	Priručnik 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 wall box	19
	4. Activate wall box	20
	5. Troubleshooting	22
	6. Remove wall box	25
	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 wall box	41
	4. Aktivér wall box	42
	5. Fejlfinding	44
	6. Fjern wall box	47
	7. Overensstemmelseserklæring	48
FI	Asennusopas	51
	Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet	52
	Tuotteen kuvaus	53
	Osat ja ominaisuudet	54
	1. Poista seinärasia pakkauksesta	56
	2. Asenna seinätelakka	57
	3. Asenna seinärasia	63
	4. Aktivoi seinärasia	64
	5. Vianetsintä	66
	6. Poista seinärasia	69
	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 wall box	85
	4. Активиране на wall box	86
	5. Отстраняване на неизправности	88
	6. Демонтиране на wall box	91
	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. Instalujte wall box	107
	4. Aktivace wall box	108
	5. Řešení problémů	110
	6. Poista seinárasia	113
	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 επιτοίχιου κιβωτίου	129
	4. Ενεργοποίηση επιτοίχιου κιβωτίου	130
	5. Αντιμετώπιση προβλημάτων	132
	6. Αφαίρεση επιτοίχιου κιβωτίου	135
	7. Δήλωση συμμόρφωσης	136
HR	Priručnik za instalaciju	139
	Sigurnosne mjere opreza	140
	Opis proizvoda	141
	Komponente i značajke	142
	1. Raspakiranje zidne kutije	144
	2. Instalacija zidne priključne jedinice	145
	3. Instalacija zidne kutije	151
	4. Aktiviranje zidne kutije16	152
	5. Rješavanje problema	154
	6. Skidanje zidne kutije	157
	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. Wall Box telepítése	173
	4. Wall Box aktiválása	174
	5. Hibaelhárítás	176
	6. Wall Box eltávolítása	179
	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 wall box	195
	4. Activare wall box	196
	5. Depanare	198
	6. Îndepărtare wall box	201
	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 wall box	217
	4. Aktivácia wall box	218
	5. Riešenie problémov	220
	6. Odstránenie wall box	223
	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 enoto wall box	239
	4. Aktivirajte enoto wall box	240
	5. Odpravljanje težav	242
	6. Odstranitev enote wall box	245
	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 wall box	261
	4. Aktivera wall box	262
	5. Felsökning	264
	6. Ta loss wall box	267
	7. Försäkran om överensstämmelse	268

WALL BOX WITH SOCKET AND SHUTTER

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



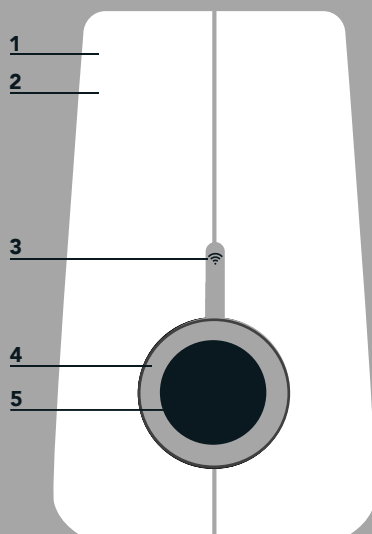
Product description

Product configuration

The table below contains the available product configurations for the wall box. This manual covers the wall box versions with socket and shutter. For wall box models with with fixed charging cable (reference number 9835662980, 9835663180 and 9835662780), see the installation manual for wall box.

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
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

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 wall box and into the car to start charging.

WALL BOX with activated RFID card/key fob:

Plug your charging cable into the wall box and 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 wall box and 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 and a wall box. 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 SMART WALL BOX and WALL BOX with activated RFID card/key fob. 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. Socket with shutter

Wall Box with a socket offers you the opportunity to make use of your own charging cable.

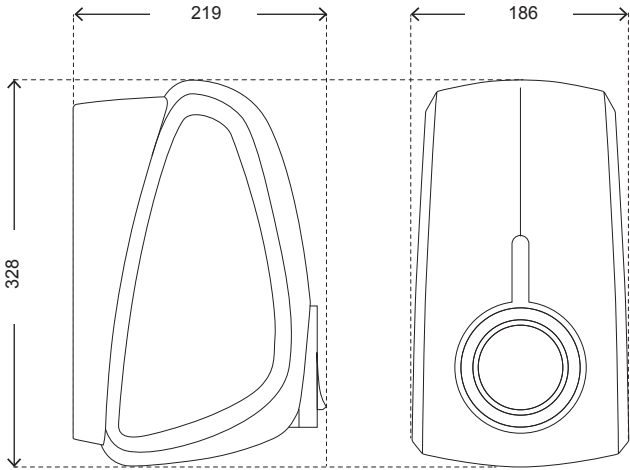
The socket is standard Type 2, provided with an integrated shutter system.

A mode 3 charging cable is required to charge your electric vehicle. Please contact your car dealer for more information.

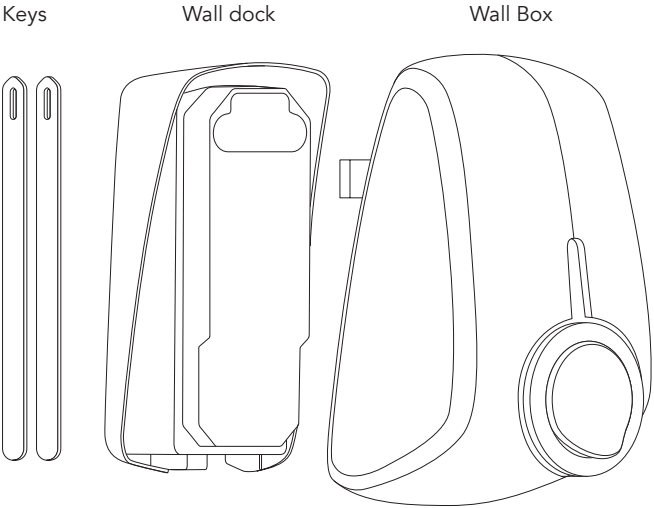
Product Classification

- 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

Dimensions (in mm)



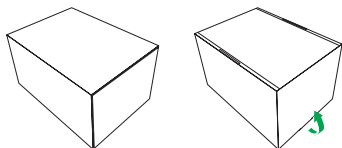
Components



1. Unpack wall box

1.1

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

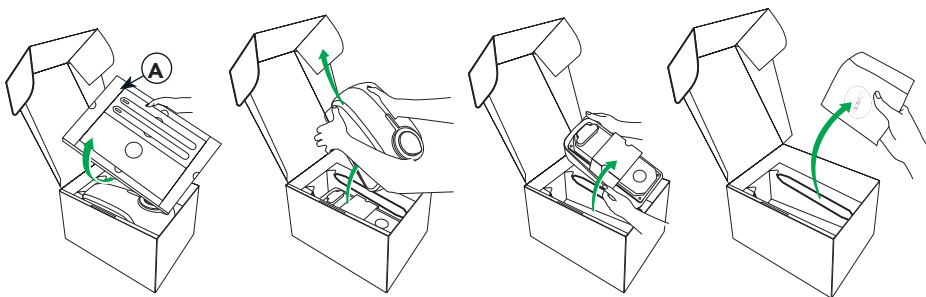


1.2

Open the wall box package. Put the cardboard folder (A) aside.
Take out the wall box from its box.

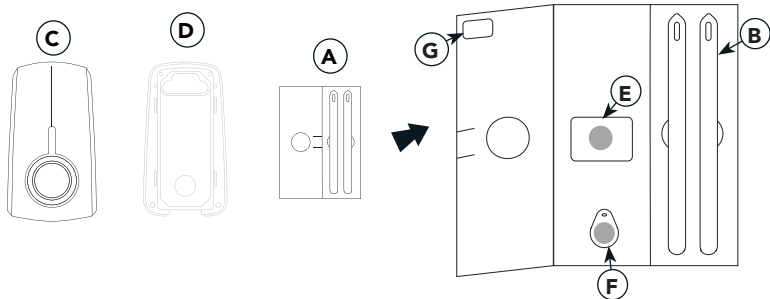
Take out the wall dock.

Take out the bag with the screws, wall plugs and drill bits.



The keys (B) found in the cardboard 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).



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.

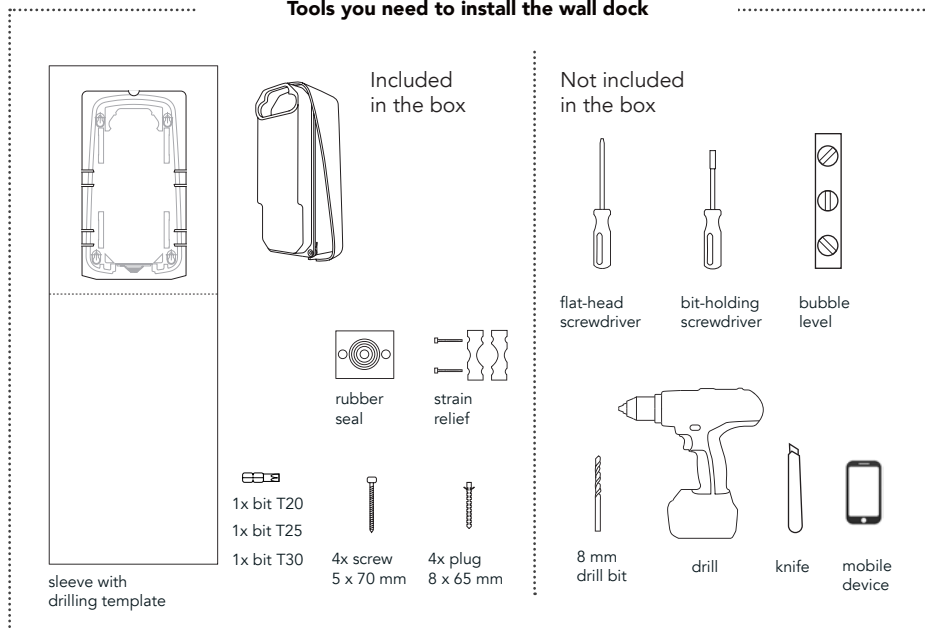
Make sure that the power line to the wall box is installed on a dedicated circuit breaker (MCB) on your service panel. The installation, including the residual-current device (RCD), must be according to local regulations and IEC 60364. The MCB rating must not exceed the current rating of the the wall box or the power supply cable within the installation.

Note: In case the maximum current rating of the the wall box is higher than the current allocated for the 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).

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

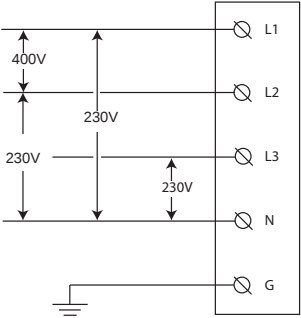
Earthing advice	TN-system	PE-cable
	TT-system IT-system	Earth electrode installed separately (self-installed)
Input	1-phase	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	3-phase	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
Delivered Power Gauge	16 A 1-phase or 3-phase	
	32 A 1-phase or 3-phase	
MCB	C-characteristic (MCB must be selected to match the amperage settings of the wall box, considering MCB manufacturer specifications)	
RCD	40 A, 30 mA AC type A, high immunity type (for example: HPI, SI, HI, KV, etc)	

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.



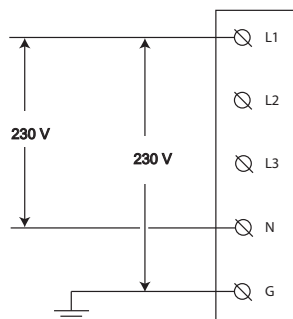
2. Install wall dock

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.

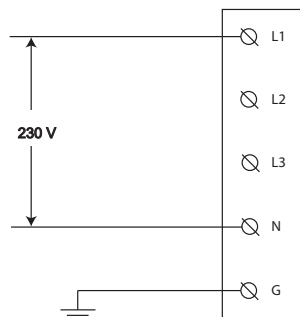
Warning: In this configuration, the wall box operates only from a single phase (L1). Do not connect the remaining phases L2 and L3.



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

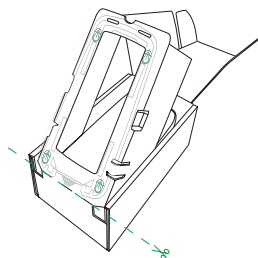
2.1

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.

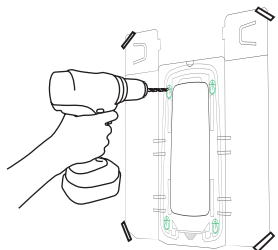
2.2

Cut the drilling template from the packaging.



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.



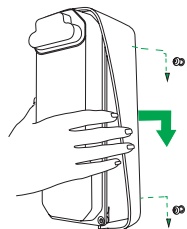
2.4

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

2.5

Screw in the provided 5x70 mm screws using the supplied torx T25 bit until the remaining distance from the wall is 10 mm. This is necessary in order to be able to hook on the wall dock.

Mount the wall dock onto the wall.
Fasten the 4 screws.

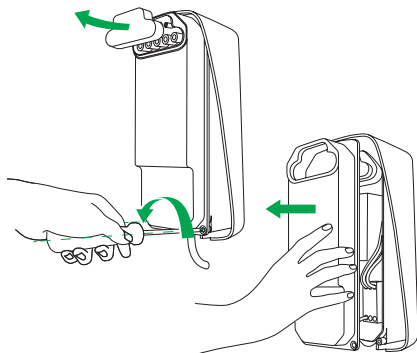


2.6

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.

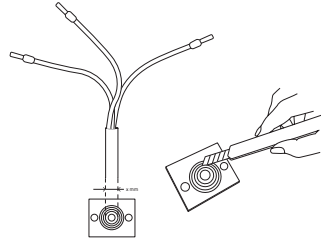


2. Install wall dock

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.



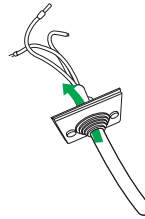
2.8

Feed the power line and optional data wiring 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.

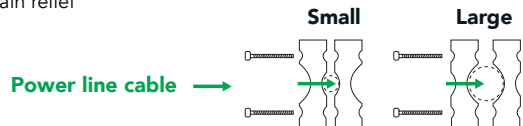
In case of stranded (flexible) wiring, use wire end sleeves with a ferrule length of 12-15 mm and apply a square crimp for optimal fit into the connection terminals.



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.



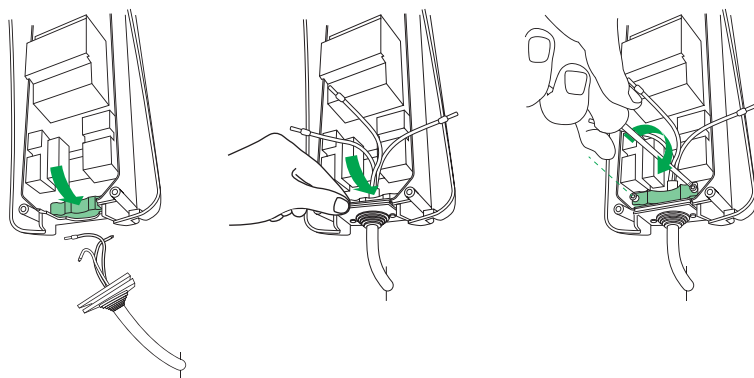
2. Install wall dock

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.

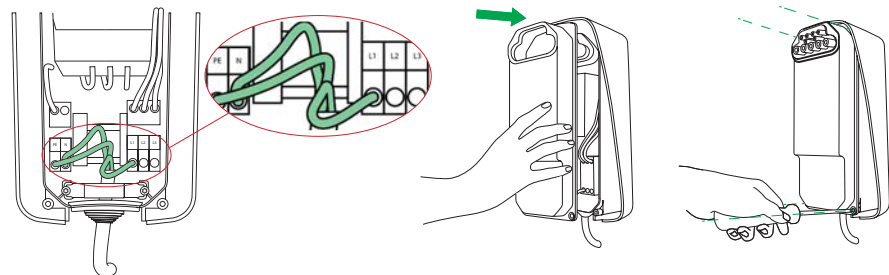
Make sure no wiring is protruding from under the transparent cover.

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.

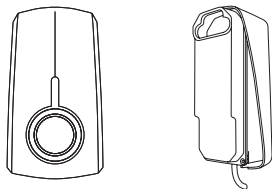
This special bolt can be used for sealing the installation with a tamper-evident seal.



Note: Installation example of a 1-phase connection.

3. Install wall box

Tools you need to install the wall box



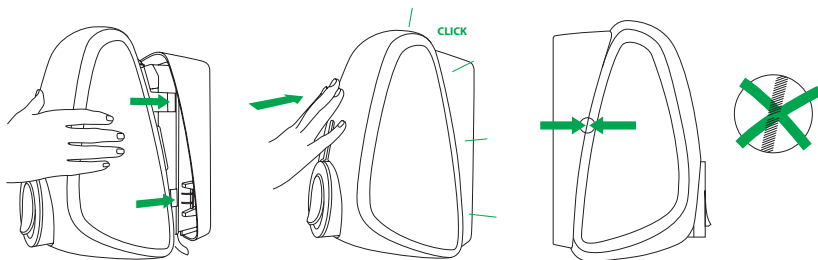
No specific tools needed for this step.

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.



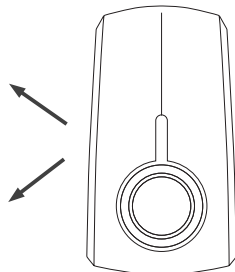
5.2

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.

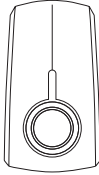
SMART WALL BOX

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.



4. 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 leaflet.

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 leaflet.

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 supply power to the wall box. 2. Download the EVBox Connect App. 3. Enable Bluetooth on your mobile device. Pair the wall box with the 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 (which contains the charge card and key fob).	1. Make sure that the supply 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 charging wall box ID (EVB-XXXXXXXXXX). 5. The user to register the charge card/key fob using the contract ID (NL-EVB-XXXXXXXXXX) in the Smart Wall Box Backend. 6. Turn on the supply 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 your charging cable into your EV and the wall box Stop charging: • First unplug the charging cable from your EV and then from the wall box Refer to the vehicle's user manual Note: RFID reader is not active. Note: Charging sessions are not logged.	Start charging: • Plug your charging cable into your EV and the wall box • Scan your charge card/key fob Stop charging: • Scan your charge card/key fob • Unplug the charging cable from your EV and the wall box Refer to the vehicle's user manual. Note: RFID reader is active. Note: Charging sessions are not logged.	Start charging: • Plug your charging cable into your EV and the wall box • Scan your charge card/key fob Stop charging: • Scan your charge card/key fob • Unplug the charging cable from your EV and the wall box Refer to the vehicle's user manual Note: RFID reader is active. Note: Charging sessions are logged.

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

5. 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		
	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.

5. 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.
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).

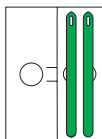
See next page for more troubleshooting instructions.

5. 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).

6. Remove wall box

Tools you need to remove the wall box



 **Warning:** Risk of electric shock.

Before removing the wall box from its wall dock, make sure that the power line you're using is switched off on your service panel. The LED ring of the charging plug must be off.

7.1

Take out the keys from the folder in the box.

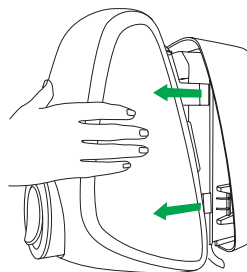
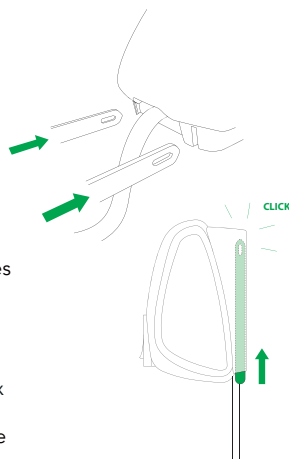
Insert the keys into the slots in the bottom of the wall dock. This releases the snap-fit connection of the the wall box to the wall dock. Make sure to push them in until they only stick out approx. 50 mm and cannot be pushed in any further.

Now you can remove your wall box from the wall dock. Pull the wall box away from the wall dock in a straight line.

Important: Do not twist or skew the wall box, as that might damage the snap fits and/or connectors of the wall box.

Be aware that the the wall box is still fixed on the connector (socket) of the wall dock and it requires some force to pull it off.

Take out the keys from the wall dock.



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 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-phase 32 A with shuttered socket
- Article 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-phase 32 A with shuttered socket

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 61000-32 (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

WALL BOX MED UDTAG OG LUKKER

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 boxes 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 boxes 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.



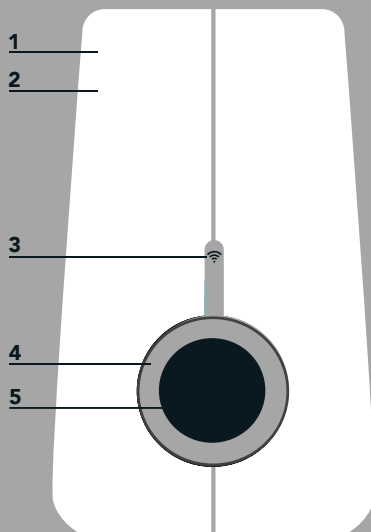
Produktbeskrivelse

Produktkonfiguration

Nedenstående tabel indeholder de tilgængelige produktkonfigurationer for wall box. Denne vejledning dækker vægboksudgaver med udtag og lukker. For wall box-modeller med fast ladekabel (referencenummer 9835662980, 98356663180 og 9835662780), se installationsvejledning til wall box.

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
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

Komponenter & funktioner



1. Operativsystem

Start og stop din opladning i henhold til din wall box-model:

WALL BOX:

Sæt dit ladekabel i wall box og i bilen for at starte opladning.

WALL BOX med aktiveret RFID-kort/nøglelås:

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

SMART WALL BOX:

Udstyret med Wi-Fi, UMTS og kWh-måler.

Sæt dit ladekabel i wall box og i bilen og hold dit RFID-kort / nøglelås foran RFID-læser for at starte opladning og følge dine opladninger online.

2. Armaturhus

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

3. Kort-/nøglelåslæser

Dette er området, hvor du scanner dit ladekort eller din nøglelås til SMART WALL BOX og WALL BOX med aktiveret RFID-kort/nøglelås. Vægboxen 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. Udtag med lukker

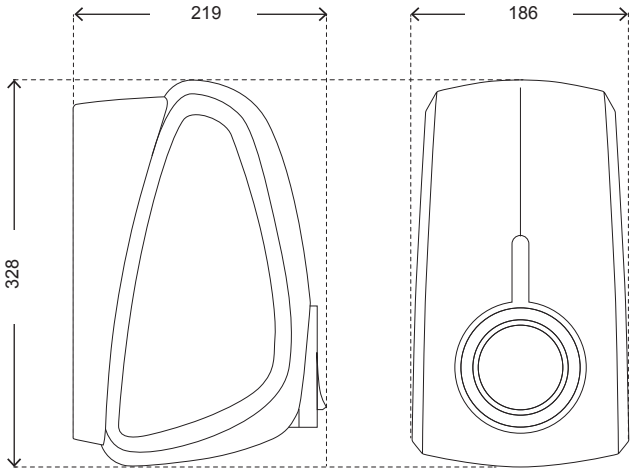
wall box med et udtag giver dig mulighed for at bruge dit eget ladekabel.

Udtaget er standard Type 2 med et integreret lukkesystem. Der kræves et mode 3 ladekabel til opladning af dit elektriske køretøj. Kontakt din bilforhandler for yderligere information.

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)

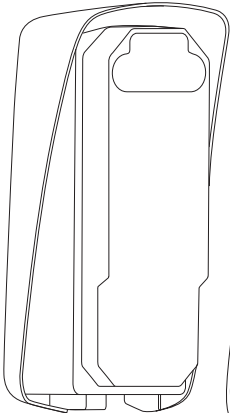


Komponenter

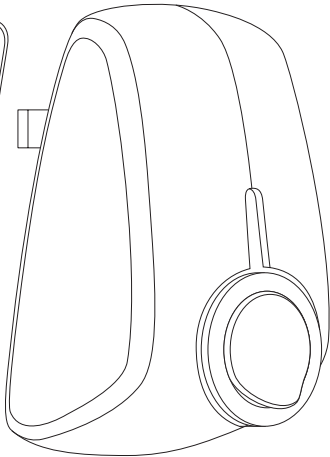
Nøgler

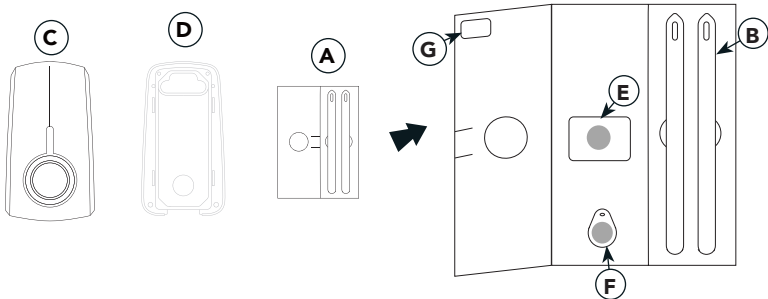
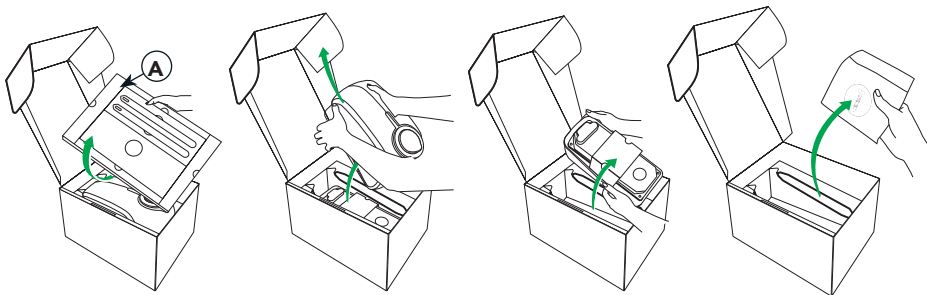
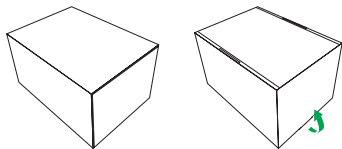


Vægbeslag



Wall Box





2. Installer vægbeslag

 **Advarsel:** Risiko for elektrisk stød.

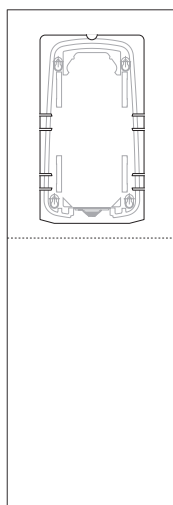
Før installation af vægbeslaget skal du sørge for, at den strømledning der anvendes, er slået fra på dit servicepanel.

Sørg for, at strømledningen til wall box er installeret på en dedikeret afbryder (MCB) på dit servicepanel. Installationen, herunder fejlstrømsafbryderen (RCD), skal være i overensstemmelse med lokale regler og IEC 60364. MCB-klassificeringen må ikke overstige wall boxes eller strømforsyningskablets strømklassificering inden for installationen.

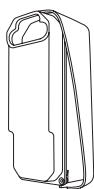
Bemærk: Hvis wall boxes maksimale strømklassificering er højere end den strøm, der er afsat til wall box, så skal installatøren justere wall boxes interne strømklassificering ved hjælp af appen EVBox Connect (som skal installeres på dennes mobilenhed).

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
borekabel



Inkluderet
i kassen



gummipakning



belastnings
frigørelse



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



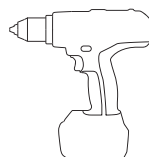
flad
skruetrækker



bit-holdende
skruetrækker



boble
niveau



bør



8 mm
borebit



kniv



mobilenhed

2. Installer vægbeslag

Installationsråd

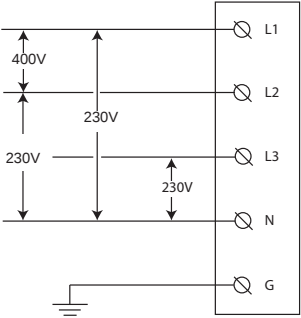
Råd til jording	TN-system	PE-kabel
	TT-system IT-system	Jordelektroden installeres separat (selvinstalleret)
Indgangs	1-fase	230 V ± 10% 50/60 Hz
	3-fase	400 V ± 10% 50/60 Hz
Forsynet strømmåler	16 A 1-faset eller 3-faset	
	32 A 1-faset eller 3-faset	
MCB	C-karakteristisk (MCB skal vælges for at matche wall boxs strømstyrkeindstillinger med hensyntagen til MCB-producentens specifikationer)	
RCD	40 A, 30 mA AC type A, høj immunitetstype (f.eks. HPI, SI, HI, KV, osv.)	

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.

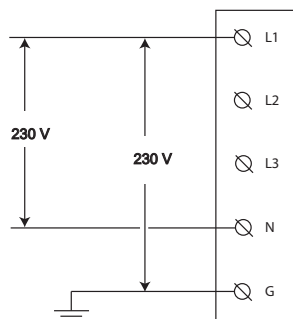


2. Installer vægbeslag

Mulighed 2: 230 V 1-fase med neutral

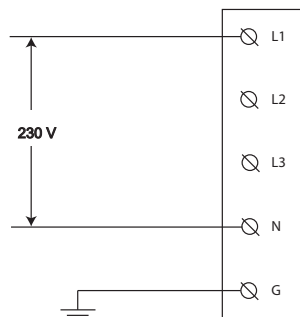
Til 1-faset brug af en Wye-tilsluttet sekundær skal kun en enkelt fase (L1) og neutral tilsluttes. Denne fasespænding skal måle 230 V mellem ledning og neutral.

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 boxs fordelerblok.



2. Installer vægbeslag

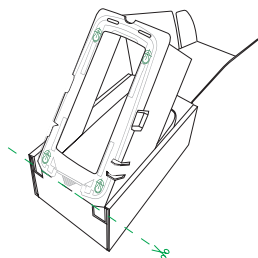
2.1

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.

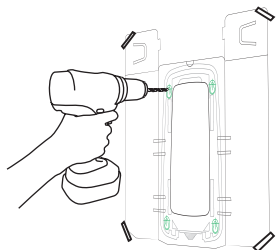
2.2

Klip boreskabelonen ud fra emballagen.



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 8 mm bor.

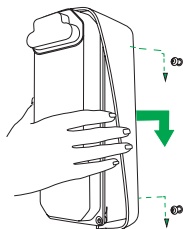
Brug de medsendte 8 x 65 mm rawlplugs.

2.5

Skrue de medsendte 5 x 70 mm skruer i ved hjælp af den medsendte torx T25 bit, indtil den resterende afstand fra væggen er 10 mm. Dette er nødvendigt for at kunne sætte vægbeslaget på.

Monter vægbeslaget på væggen.

Fastgør de 4 skruer.

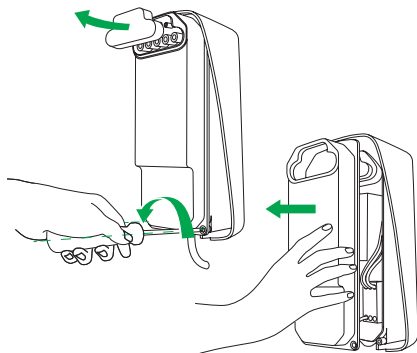


2.6

Fjern den beskyttende gummihætte.

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.

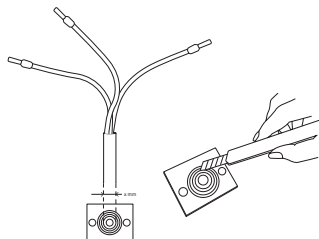


2. Installer vægbeslag

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.

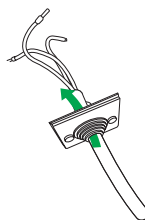


2.8

Før strømledningen og valgfrit datakabel gennem gummipakningen.
Den samlede længde af strømledningen ført gennem gummipakningen skal være 180 mm.

Afriv strømledningen over en længde på 130 mm.

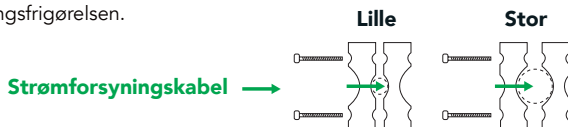
Ved strengede (fleksible) ledninger skal du bruge ledningsendemuffer med en ferrul-længde på 12 - 15 mm og anvende en firkantet krympe for optimal pasform i forbindelsesklemmerne.



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.



2. Installer vægbeslag

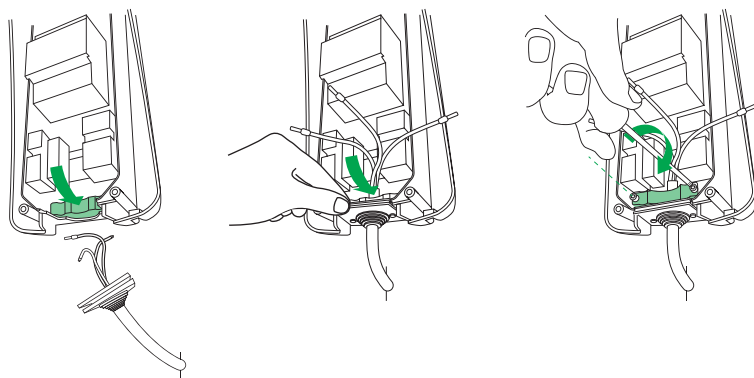
2.10

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 tungekant. Sørg for at placere tungekanten 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.

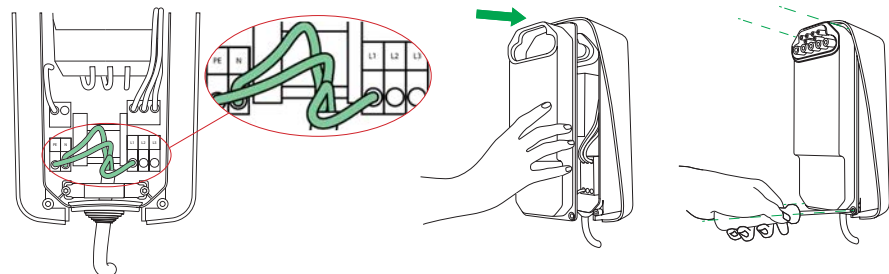
Sørg for, at der ikke stikker ledninger ud under det gennemsigtige cover.

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.

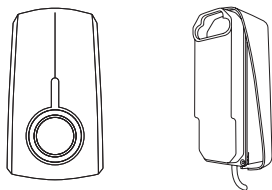
Denne særlige bolt kan anvendes til at forsegle installationen med en plombering.



Bemærk: Installationseksempel med en 1-faset forbindelse.

3. Installer wall box

Værktøjer, du skal bruge til at installere wall box



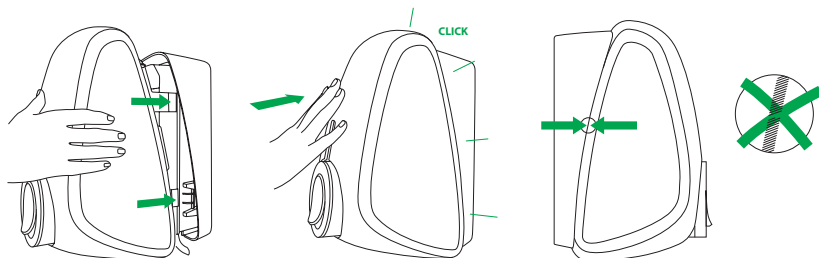
Der kræves ingen specifikke værktøj til dette trin.

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 lufrum mellem vægbeslaget og wall box.



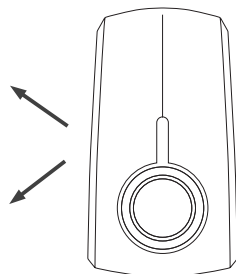
5.2

WALL BOX

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

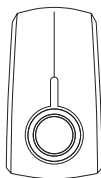
SMART WALL BOX

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



4. Aktivér wall box

Værktøjer, du skal bruge til at aktivere wall box



Appen EVBox
Connect



Appen Smart Væg-
boks*



* Gælder kun for Smart wall box

Bemærk: Du kan også bruge din Smart Wall Box uden RFID-kort/nøgleslås.

For almindelige vægboksmodeller er aktivering af wall box ikke relevant.

Appen EVBox Connect er udviklet til både installatører og brugere og til at justere wall boxes 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 brochuren om appen EVBox Connect.

Appen Smart Wall Box er en administrations-app til elkøretøjsladestationer.

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 brochuren om appen Smart wall box.

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



➔ Se 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* (fabriksindstilling)
	ikke aktiv RFID (fabriksindstilling)	aktiv RFID (brugerindstilling)	
Aktivering	Ikke relevant	1. Tænd for strømforsyningen til wall box. 2. Download appen EVBox Connect. 3. Aktivér Bluetooth på din mobilenhed. Par wall box med mobilenheden 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 box-ID og sikkerhedskode på etiketten i papfolderen (som indeholder ladekortet og nøglelåsen).	1. Sørg for, at strømforsyningen 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 vægboksen i Smart Wall Box backend ved hjælp af den opladningsvægboksens 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 strømforsyningen til wall box.
Konfiguration	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.
Lader	Start opladning: • Sæt dit ladekabel i dit elkøretøj og wall box Stop opladning: • Frakobl først ladekablet fra dit elkøretøj og derefter fra wall box Se køretøjets brugervejledning. Bemærk: RFID-læser er ikke aktiv. Bemærk: Opladninger logføres ikke.	• Start opladning: Plug your Sæt dit ladekabel i dit elkøretøj og wall box • Scan dit ladekort/nøglelås Stop opladning: • Scan dit ladekort/nøglelås • Frakoble ladekablet fra dit elkøretøj og wall box Se køretøjets brugervejledning. Bemærk: RFID-læser er aktiv. Bemærk: Opladninger logføres ikke.	Start opladning: • Sæt dit ladekabel i dit elkøretøj og wall box • Scan dit ladekort/nøglelås Stop opladning: • Scan dit ladekort/nøglelås • Frakoble ladekablet fra dit elkøretøj og wall box Se køretøjets brugervejledning. Bemærk: RFID-læser er aktiv. Bemærk: Opladninger logføres.

5. 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 dit ladekabel fra wall box og anbring det atter i din bil.
	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-parringsprocessen	Fortsæt bluetooth-parringsprocessen.

5. 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.
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).

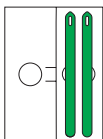
Se næste side for flere instruktioner om fejlfinding.

5. Fejlfinding

Problem	Possible cause	Solution
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 service-res 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 / nøglelåse	Ladekort er ikke autoriseret til opladning ved denne wall box	Sørg for, at ladekortet/nøglelåsen 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 boksen installeres (kontrolleres af bruger). 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 bruger).

6. Fjern wall box

Værktøj, du skal bruge til at fjerne wall boxz



⚠ Advarsel: Risiko for elektrisk stød.

Før du afmonterer wall box fra vægbeslaget, skal du sørge for, at den strømledning der anvendes, er slået fra på dit servicepanel. LED-ringen til opladning skal være slukket.

7.1

Tag nøglerne ud af folderen i kassen.

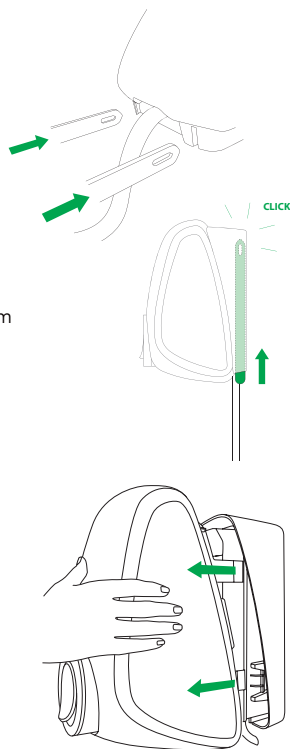
Indsæt nøglerne i åbningerne i bunden af vægbeslaget. Dette frigiver wall boxs snap-fit forbindelse med vægbeslaget. Sørg for at skubbe dem ind, indtil de kun stikker ca. 50 mm ud, og ikke kan skubbes yderligere ind.

Nu kan du fjerne din wall box fra vægbeslaget. Træk wall box væk fra vægbeslaget i en lige linje.

Vigtigt: Du må ikke dreje eller vride wall box, da dette kan beskadige vægboksens snap-fits og/eller stikforbindelser.

Vær opmærksom på, at wall box stadig er fastgjort på stikforbindelsen (udtaget) på vægbeslaget, og det kræver noget kraft at trække den ud.

Tag nøglerne ud af vægbeslaget.



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 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-faset 32 A med lukkerudtag.

Artikel 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-faset 32 A med lukkerudtag

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 61000-32 (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

WALL BOX PISTORASIALLA JA LÄPPÄKAN- NELLA

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

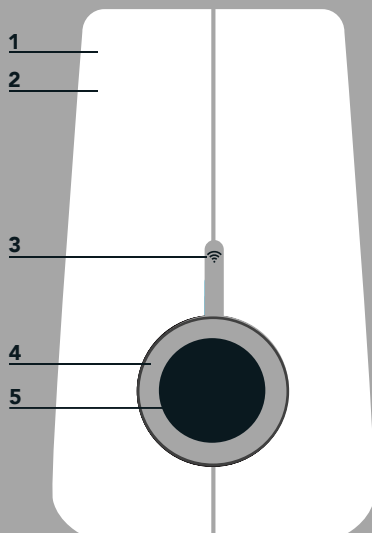
Tuotteen kuvaus

Tuotteen kokoonpano

Seuraava taulukko sisältää wall boxn saatavilla olevat tuotekokoonpanot. Tässä käyttöohjeessa käsitellään wall boxn versioita, joissa on pistorasiala läppäkansi. Tietoja wall boxn malleista, joissa on kiinteä latauskaapeli, (viitenumerot 9835662980, 9835663180 ja 9835662780) on wall boxn asennusohjeissa.

PSA		Virtalähde		Ajoneuvon liitännät (IEC 62196)		Liitännät	
PSA viitenumero	PSA kuvaus	Asennus	Maximum output power	Kiinteä kaapeli (6 m), jossa tyyppin 2 latauspistoke	Tyyppin 2 pistorasiala läppäkannella	Automaattinen käynnistys oletuksena	Taustajärjestelmä valmis
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

Osat ja ominaisuudet



Tuotteen luokitus

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

1. Käyttöjärjestelmä

Aloita ja lopeta latauskerta wall boxn mallin mukaisesti:

WALL BOX -seinärasia:

Liitä latauskaapeli wall boxn ja ajoneuvoon ja aloita lataaminen.

WALL BOX -wall box, jossa on aktivoitu RFID-kortti tai avaimenperätunniste:

Liitä latauskaapeli wall boxn ja ajoneuvoon ja aloita lataaminen pitämällä RFID-korttia tai avaimenperätunnistetta RFID-lukijan edessä.

SMART WALL BOX -seinärasia:

Varustettu Wi-Fi- ja UMTS-yhteyksillä sekä kWh-mittarilla.

Liitä latauskaapeli wall boxn ja ajoneuvoon ja aloita lataaminen pitämällä RFID-korttia tai avaimenperätunnistetta RFID-lukijan edessä. Voit seurata latauskertoja verkossa.

2. Kotelo

Wall Box koostuu seinätelakasta ja wall boxsta.

Wall Box on valmistettu vahvasta, kovia iskuja kestävästä muovista, joten kotelo on vankka ja kestää hyvin sään vaikutuksia sekä kulumista.

3. Kortin/avaimenperätunnisteen lukija

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

4. Merkkivalo

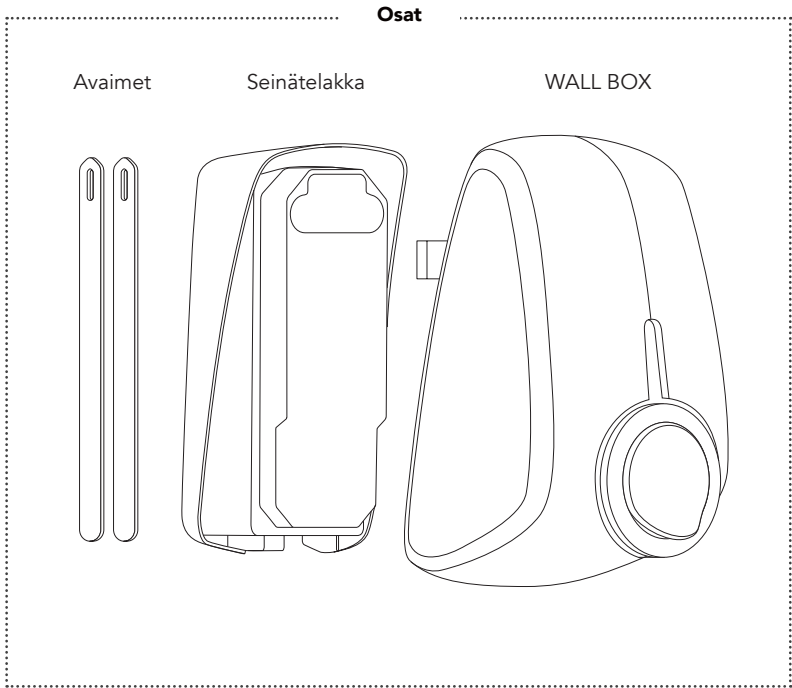
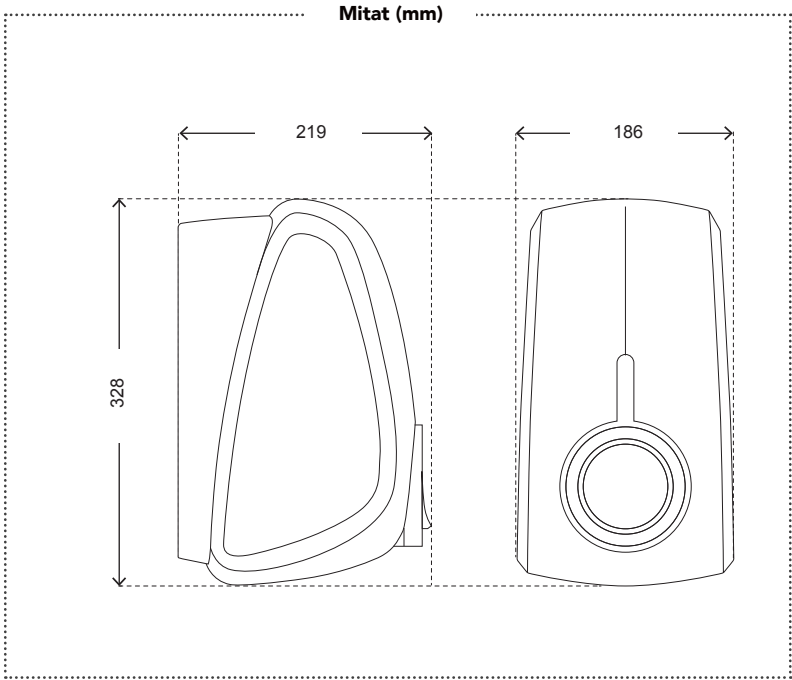
Tämän älykkään tilailmaisimen avulla näet, mitä wall box kulloinkin tekee.

5. Pistorasia läppäkannella

Pistorasiallinen wall box tarjoaa mahdollisuuden käyttää omaa latauskaapelia.

Pistorasia on standardinmukainen tyypin 2 pistorasia, jossa on kiinteä läppäjärjestelmä.

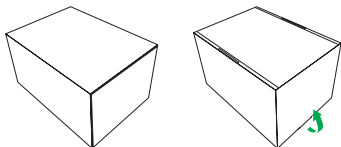
Sähköajoneuvon lataamiseen tarvitaan lataustavan 3 mukainen latauskaapeli. Saat lisätietoja autokauppialta.



1. Poista seinärasia pakkauksesta

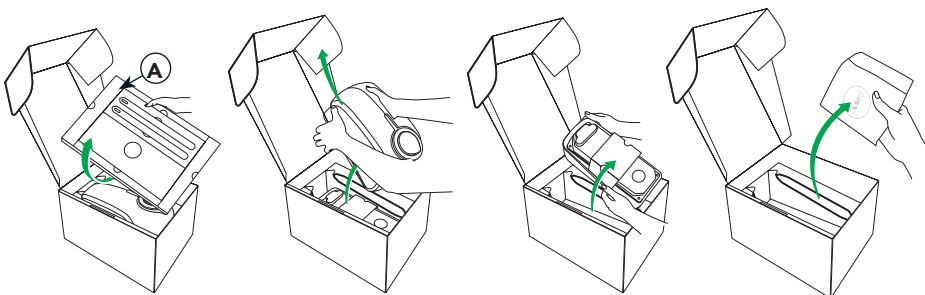
1.1

Aseta seinärasian pakkaus tasaiselle ja vakaalle alustalle.
Poista kuori.



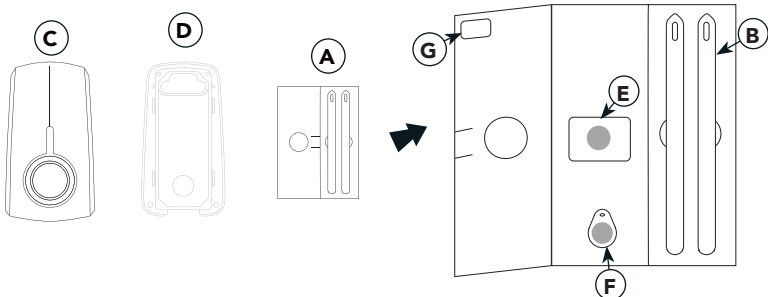
1.2

Avaa seinärasian pakkaus. Aseta pahvikansio (A) sivuun.
Ota seinärasia laatikosta.
Ota seinätelakka laatikosta.
Ota pakkauksesta pussi, joka sisältää ruuvit, seinätulpat ja poranterät.



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

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



2. Asenna seinätelakka

 **Varoitus:** sähköiskuvaara

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

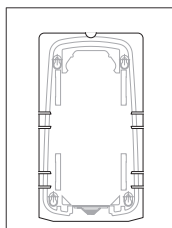
Varmista, että seinärasiaan kytkettävä sähköjohto on asennettu erilliseen johdonsuojakatkaisijaan (MCB) sähkökeskuksessa. Asennuksessa on noudatettava paikallisia säännöksiä ja IEC 60364 -standardia. Tämä koskee myös vikavirtasuojakytkimen (RCD) asennusta. Johdonsuojakatkaisijan nimellisvirta ei saa ylittää seinärasian nimellisvirtaa tai asennukseen sisältyvän virtakaapelin virrankestoa.

Huom: Jos seinärasian nimellisvirta on suurempi kuin seinärasiaan tuleva virta, asentajan on säädettävä seinärasian sisäistä nimellisvirtaa EVBox Connect App -sovelluksella (sovellus on asennettava asentajan mobiililaitteeseen).

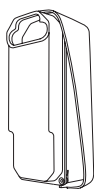
Huomaa, että asiaa koskevia paikallisia säännöksiä saattaa olla voimassa, ja ne voivat vaihdella alueen tai asuinmaan mukaan. Asennuksen suorittajan on aina varmistettava, että wall box asennetaan paikallisten säännösten mukaisesti.

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



4x screw
5 x 70 mm



4 ruuvitulppaa
8 x 65 mm

Ei sisälly
pakkaukseen



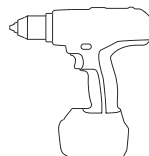
talttapäinen
ruuvimeisseli



istukalla
varustettu
ruuvimeisseli



vesi-
vaaka



pora



8 mm
poranterä



veitsi



mobiililaitte

2. Asenna seinätelakka

Asennusohjeet

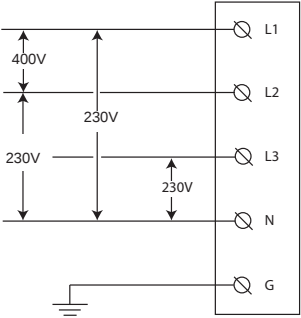
Maadoitusohjeita	TN-järjestelmä	PE-kaapeli
	TT-järjestelmä	Erikseen asennettu maajohdin (asennetaan itse)
	IT-järjestelmä	
Syöte	Yksivaiheinen	230 V ± 10 % 50/60 Hz
	Kolmivaiheinen	400 V ± 10 % 50/60 Hz
Virtajohdon mitoitus	16 A yksi- tai kolmivaiheinen	
	32 A yksi- tai kolmivaiheinen	
Johdonsuojakatkaisija	C-tyyppi (johdonsuojakatkaisijan on vastattava seinärasian ampeerimäärän asetuksia johdonsuojakatkaisimen valmistajan määritysten mukaisesti)	
Vikavirtasuojakytkin	40 A, 30 mA AC-tyyppi A, korkealla häiriöiden siedolla varustettu tyyppi (esimerkiksi HPI, SI, HI, KV)	

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

Sähkökeskuksen kytkennät

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.

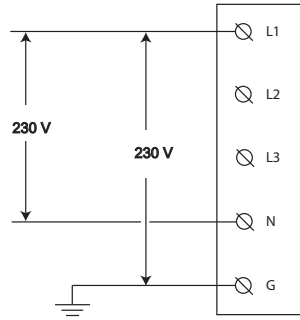


2. Asenna seinätelakka

Vaihtoehto 2: 230 V yksivaihevirta nollajohtimella

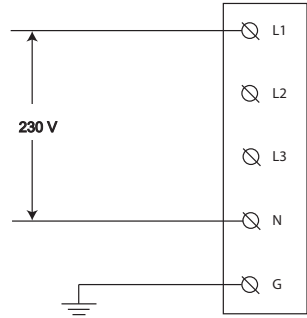
Tähtikytkennän toision yksivaiheisessa käytössä kytkettynä saa olla vain yksi vaihe (L1) ja nolla. Vaiheen ja nollan välisen vaihejännitteen on oltava mitattuna 230 V.

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.

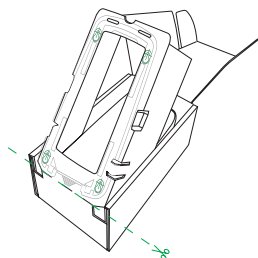


2. Asenna seinätelakka

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.

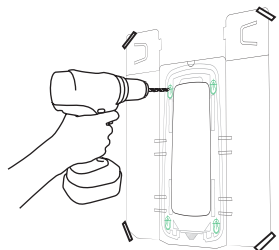


2.2

Cut the drilling template from the packaging. Leikkaa poraussapluuna pakkauksesta.

2.3

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



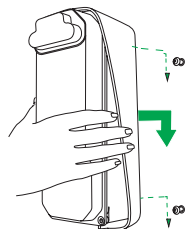
2.4

Poraa reiät 8 mm:n poranterällä. Käytä mukana toimitettuja 8 x 65 mm:n ruuvitulppia.

2.5

Kierrä mukana toimitettuja 5 x 70 mm:n ruuveja mukana toimitetulla Torx T25 -kärjellä, kunnes jäljellä oleva etäisyys seinästä on 10 mm. Tämä on tarpeen, jotta seinätelakka voidaan ripustaa.

Kiinnitä seinätelakka seinään.
Kivistä neljä ruuvia.

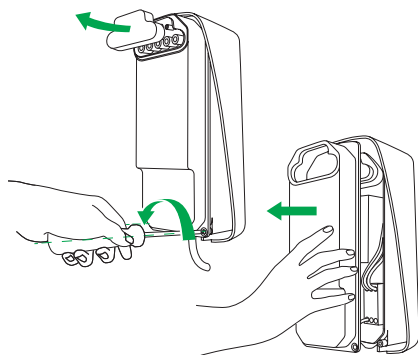


2.6

Poista kumisuojus.

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

Irrota läpinäkyvä kansi seinätelakasta.

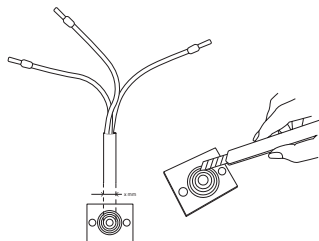


2.Asenna seinätelakka

2.7

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

Huomautus: vedonpoistaja ja kumitiiviste ovat laatikossa erillisessä pussissa.



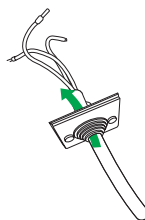
2.8

Syötä virtajohto ja mahdollinen tietoliikennekaapeli kumitiivisteeseen läpi.

Kumitiivisteeseen läpi pujotetun virtajohdon kokonaispituuden on oltava 180 mm.

Kuori virtajohtoa 130 mm:n pituudelta.

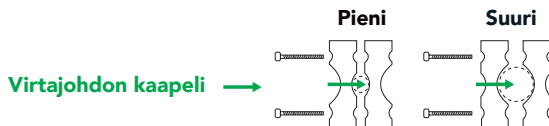
Jos kyseessä on monisäikeinen (joustava) johto, käytä pääteholkkeja, joissa on 12-15 mm:n puristusholkki. Käytä neliöpuristusta, jotta holkit sopivat mahdollisimman hyvin liitäntöihin.



2.9

Kokoa vedonpoistaja.

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



2. Asenna seinätelakka

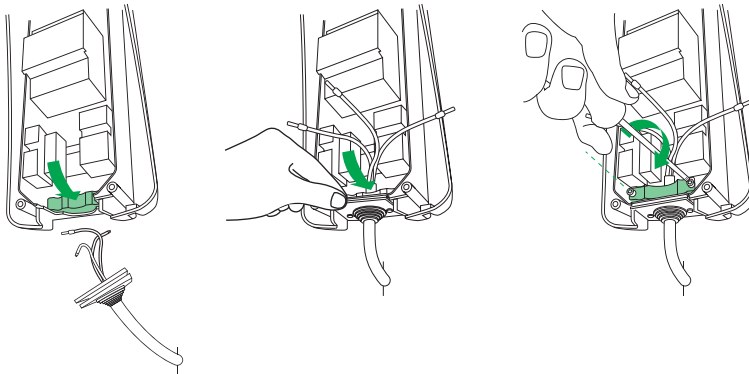
2.10

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

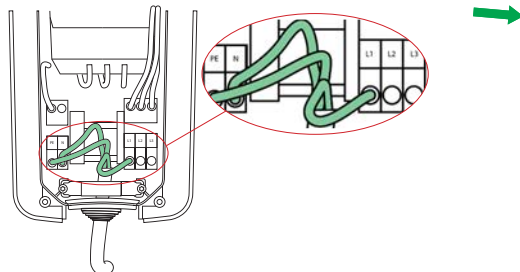
Liitä johdot niille osoitettuihin liitäntöihin. Kiinnitä läpinäkyvä kansi.

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.

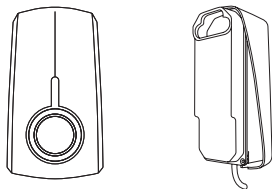
Kiinnitä oikeassa alakulmassa oleva erikoispultti tavallisella talttapäisellä ruuvimeisselillä. Tällä erikoispultilla voidaan sinetöidä asennus luvattoman avaamisen paljastavalla sinetillä.



Huom: yksivaiheisen liitännän asennusesimerkki..

3. Asenna seinärasia

Seinärasian asennukseen tarvittavat työkalut



Tässä vaiheessa ei tarvita erityisiä työkaluja.

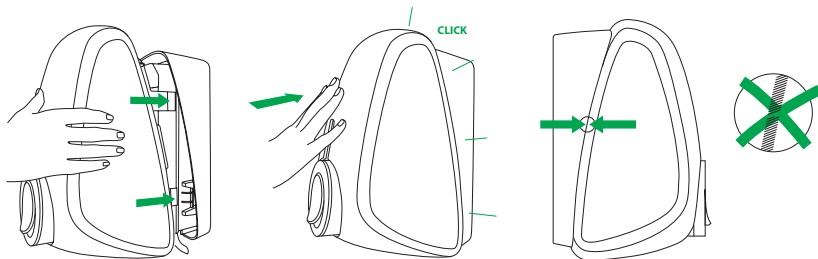
Merkitse seinärasian tunnus muistiin ennen kiinnittämistä.

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

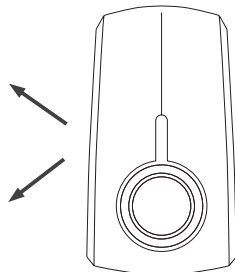
WALL BOX

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

SMART WALL BOX

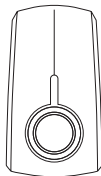
Älä kytke seinärasiaan virtaa ennen seinärasian aktivointia.

Anna pahvikansio käyttäjälle ja pyydä häntä aktivoimaan seinärasia.



4. Aktivoi seinärasia

Wall Boxn aktivointiin tarvittavat työkalut



EVBox Connect App
-sovellus



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Smart Wall Box App*
-sovellus



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

*Koskee ainoastaan Smart Wall Box -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 avaimenperätunnisteteiden lisäämistä tai aktivointia varten). EVBox Connect App -sovelluksen käyttöohjeessa on lisätietoja sovelluksen ominaisuuksista.

Smart Wall Box App - sovellus on sähköajoneuvojen latausasemien hallintasovellus.

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* (tehdasasetus)
	ei-aktiivinen RFID-tunniste (tehdasasetus)	aktiivinen RFID-tunniste (käyttäjän asetus)	
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 Bluetoothiin kautta. 4. Lisää latauskortti tai avaimenperätunniste syöttämällä sen tunniste EVBox Connect App -sovelluksen Kortit-valikossa. Huom: Puhvikansiossa (joka sisältää latauskortin ja avaimenperätunnisteen) oleva lappu sisältää wall boxn tunnistein ja turvakoodin.	1. Varmista, että wall boxn virta on katkaistu. 2. Käyttäjä, joka lataa Smart Wall Box App -sovelluksen. 3. Käyttäjä, joka määrittää asennettavalle wall boxlle käyttäjätilin taustajärjestelmässä. 4. Käyttäjä, joka rekisteröi wall boxn Smart Wall Box -taustajärjestelmässä käyttämällä lataavan wall boxn tunnistetta (EVB-PXXXXXXX). 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.
Lataus	Lataamisen aloitus: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon ja wall boxn Lataamisen lopetus: • Irrota ensin latauskaapeli sähköajoneuvosta ja sitten wall boxsta Katso lisätietoja ajoneuvon käyttöohjeesta Huom: RFID-lukija ei ole aktiivinen. Huom: atauskertoja ei kirjata loikiin.	Lataamisen aloitus:: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon ja wall boxn • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste Lataamisen lopetus: • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste • Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta ja wall boxsta Katso lisätietoja ajoneuvon käyttöohjeesta Huom: RFID-lukija on aktiivinen. Huom: latauskertoja ei kirjata loikiin.	Lataamisen aloitus: • Liitä latauskaapeli sähköajoneuvoon ja wall boxn • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste Lataamisen lopetus: • Skannaa latauskortti tai avaimenperätunniste • Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta ja wall boxsta Katso lisätietoja ajoneuvon käyttöohjeesta Huom: RFID-lukija on aktiivinen. Huom: latauskertoja ei kirjata loikiin.

*SMART WALL BOX voidaan määrittää toimimaan tavallisena WALL BOX -wall boxna EVBox Connect 65 App -sovelluksessa.

5. Vianetsintä

Merkkivalon tila

	Merkkivalon väri	Merkitys	Toimi näin
	Merkkivalo ei pala tai on vihreä	Wall Box on valmis käytettäväksi.	Liitä latauskaapeli wall boxn.
	Merkkivalo vilkkuu vihreänä	Latauskorttia tarkistetaan.	Odota, kunnes merkkivalo muuttuu siniseksi.
	Merkkivalo on keltainen	Auto on täysin latautunut.	Irrota latauskaapeli wall boxsta ja liitä se uudelleen autoosi.
	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.

5. 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.
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).

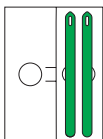
Katso lisää vianetsintäohjeita seuraavalta sivulta.

5. Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Merkkivalo on keltainen jatkuvasti	• Ajoneuvo käyttää ajas-tinta • Ajoneuvo on täysin latautunut • Maadoitusvastus on liian korkea (tiettyjen ajo-neuvojen kanssa sen on oltava alle 50 ohmia)	• Varmista, että latauskaapeli on liitetty oikein ajoneuvoon (käyttäjän suorittama tarkistus). • Muuta ajastimen asetusta ajo-neuvossa (käyttäjän suorittama tarkistus). • Vaihda latauskaapeli (käyttäjän huollettavissa). • Varmista, että maadoitusvastus on oikea (sähköasentaja mittaa maadoituksen).
Punainen merk-kivalo alkaa vilkkua heti, kun latauskortti asetetaan luki-jaa vasten. Huom: koskee vain RFID-kort-teja ja avaimen-perätunnisteita	• Latauskorttia ei ole valtuutettu lata-amaan tämän wall boxn kautta	• Varmista, että latauskortti tai avaimenperätunniste on rekisteröity oikein (käyttäjän suorittama tarkistus). • Jos käytät Wi-Fi -yhteyden kautta yhdistettyä Smart Wall-box -wall box, varmista, että wall boxn asennuspaikassa on tarpeeksi vahva Wi-Fi -signaali (käyttäjän suorittama tarkistus). Jos älykkään wall boxn Wi-Fi-yhteys katkeaa, käynnistä ensin Wi-Fi -reititin uudelleen, käyn-nistä sitten wall box uudelleen sovelluksen kautta ja tarkista sen jälkeen Wi-Fi -signaalin vahvuus uudelleen (käyttäjän suorittama tarkistus).

6. Poista seinärasia

Seinärasian poistamisessa tarvittavat työkalut



⚠ Varoitus: sähköiskuvaara.

Varmista ennen seinärasian poistamista seinätelakasta, että käyttämäsi sähköjohdon virta on katkaistu sähkökeskuksesta. Latauspistokkeen merkkivalo ei saa palaa.

7.1

Ota avaimet laatikossa olevasta kansiesta.

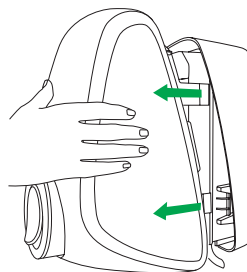
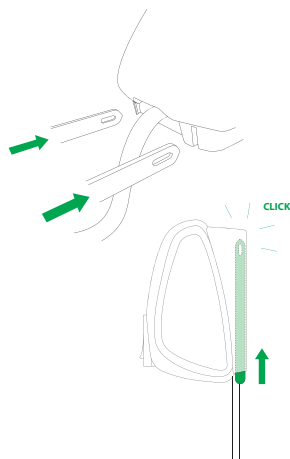
Aseta avaimet seinätelakan alaosassa oleviin koloihin. Tämä vapauttaa seinärasian ja seinätelakan välisen napsahdusliitoksen. Varmista, että painat avaimia sisään, kunnes ne ulkonevat noin 50 mm:n verran eikä niitä voi painaa sisään enempää.

Nyt voit poistaa seinärasian seinätelakasta. Vedä seinärasia irti seinätelakasta suorassa linjassa.

Tärkeää: Älä kierrä tai väännä seinärasiaa, sillä se voi vahingoittaa napsahdusliitoksia tai seinärasian liittimiä.

Huomaa, että seinärasia on edelleen kiinnitetty seinätelakan liittimeen (pistorasia) ja että sen irrottaminen vaatii jonkin verran voimaa.

Irrota avaimet seinätelakasta.



7. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EVBox B.V.,

Alankomaiden rekisteritunnus KvK 32165082_000018683428
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Alankomaat

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että seuraavat tuotteet:

Tuote 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, yksivaiheinen 32 A
läppäkannellisella pistorasialla
Tuotenumero 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, kolmivaiheinen
32 A läppäkannellisella pistorasialla

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 61000-32 (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

WALL BOX С ГНЕЗДО И КАПАК

Ръководство за монтаж

Предпазни мерки за безопасност



Внимание: риск от електрически удар.

- Прочетете внимателно предоставените документи, за да се запознаете с всички указания за безопасност и разпоредби, преди да използвате този продукт.
- Този продукт проектиран и тестван в съответствие с международните стандарти.
- Използването на този продукт е ограничено до тези приложения, за които е проектиран.
- Монтажът, 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 в съответствие с правилните условия на експлоатация.
- Уверете се, че основното захранване е прекъснато преди съхранение или транспортиране на този продукт.
- Уверете се, че захранващият кабел до wall box е монтиран на специален прекъсвач (MCB) на вашия сервизен панел. Монтажът, в това число на устройството за остатъчен ток (RCD), трябва да се извършва в съответствие с местните регламенти и IEC 60364. Номиналната мощност на MCB не трябва да надвишава номиналната мощност 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 я в среда, която не е изложена на прекомерна слънчева светлина, тъй като това редуцира намаляването на мощността на wall box 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 инсталирана 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.



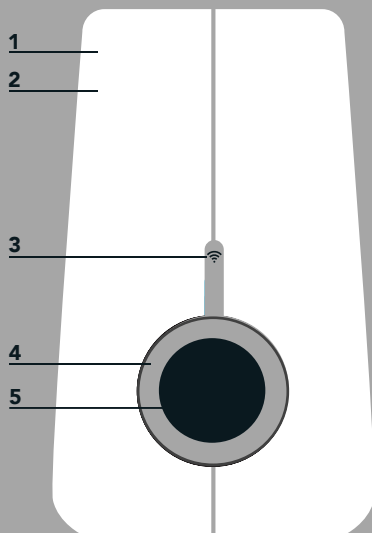
Описание на продукта

Конфигурация на продукта

Таблицата по-долу съдържа наличните продуктови конфигурации за wall box. Това ръководство обхваща версиите на wall box с гнездо и капак. За модели wall box с фиксиран кабел за зареждане (референтен номер 9835662980, 9835663180 и 9835662780) вижте наръчника за монтаж на wall box.

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	Свързват е готов
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	-	•	-	•
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	•	-	-	•

Компоненти и характеристики



Класификация на продукта

- Оборудване за зареждане на електрически автомобили, което се свързва с мрежа с променливотоково захранване
- Метод за свързване с електричеството: 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
- 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 wall box и в колата, за да започнете зареждането.

WALL BOX с активирана RFID карта/ключодържател: Включете вашия кабел за зареждане в wall box и в колата и задръжте вашата RFID карта/ключодържател пред четеща, за да започнете зареждането.

SMART WALL BOX:

Оборудвана с Wi-Fi, UMTS и kWh измервател. Включете вашия кабел за зареждане в wall box и в колата и дръжте вашата RFID карта/ключодържател пред RFID четеща, за да започнете зареждането, и следете сесиите си онлайн.

2. Корпус

Wall box се състои от стенна поставка и стенна кутия.

Wall box е проектирана със здрава, удароустойчива пластмаса, която прави корпусът и устойчив, здрав, издръжлив на атмосферни условия и устойчив на износване.

3. Четец на карта/ключодържател

Това е мястото, където сканирате вашата карта за зареждане или ключодържател за SMART WALL BOX и WALL BOX с активирана RFID карта/ключодържател. Wall box чете данните от вашата карта, за да стартира или прекрати сесията за зареждане.

4. Светодиоден индикатор

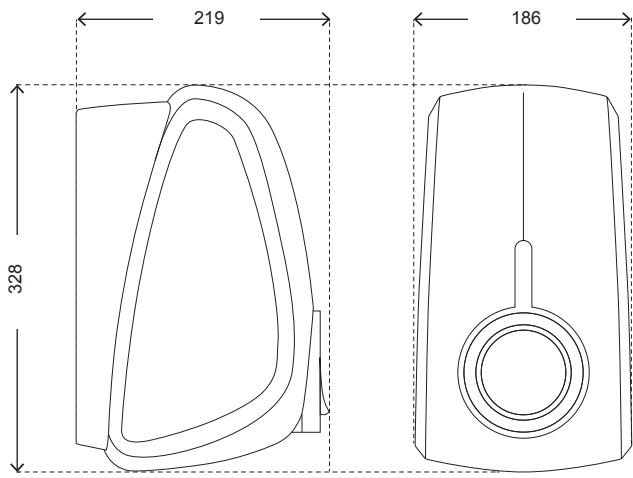
Този смарт индикатор за статус ви помага да разберете какво прави wall box по всяко време.

5. Гнездо с капак

Wall box с гнездо ви предлага възможността да използвате вашия собствен кабел за зареждане. Гнездото е стандартен тип 2 и е снабдено с интегрирана система за затваряне.

За вашия електрически автомобил е необходим кабел за зареждане за режим 3. Моля, свържете се с вашия търговец на автомобили за повече информация.

**Размери
(в мм)**

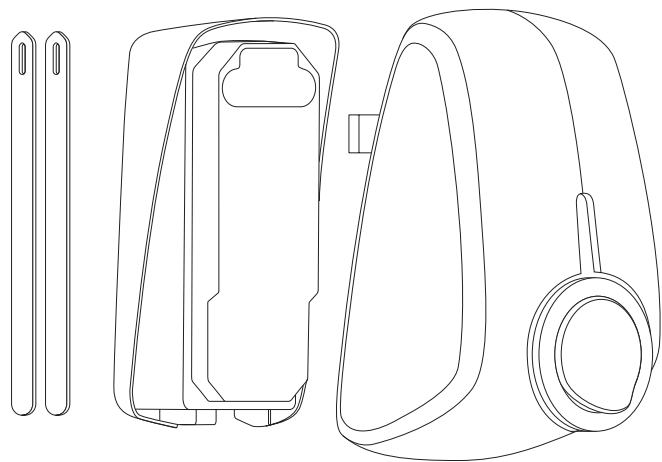


Компоненти

Ключове

Стенна поставка

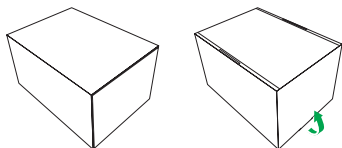
WALL BOX



1. Разпаковане на wall box

1.1

Поставете опаковката на wall box на равна и стабилна повърхност.
Свалете обвивката.

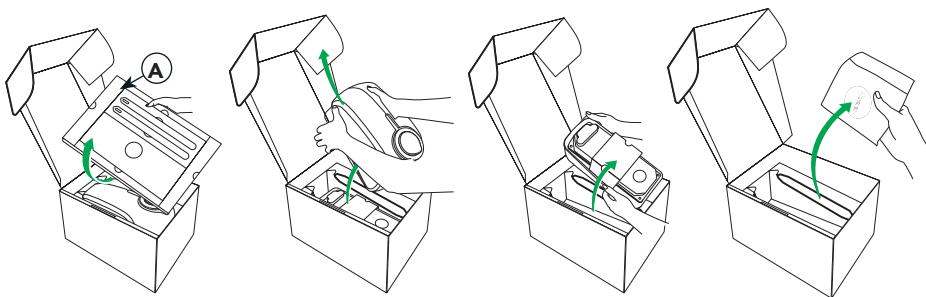


1.2

Отворете опаковката на wall box. Оставете картонената папка (A) настрана.

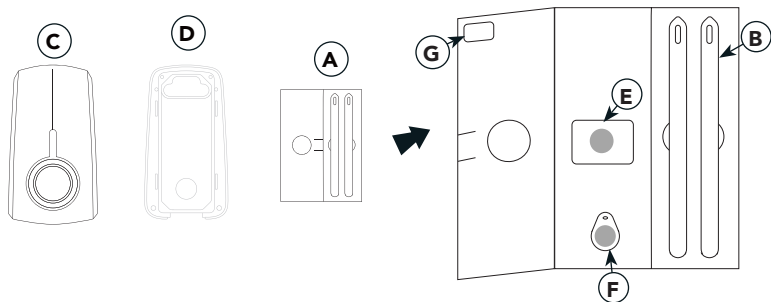
Извадете wall box от кутията ѝ.

Извадете стенната поставка.



Извадете торбичката с винтовете, дюбелите за стена и свредлата. 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).



2. Монтиране на стенната поставка

 **Внимание:** риск от електрически удар.

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

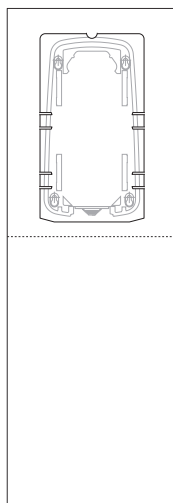
Уверете се, че захранващият кабел към wall box е монтиран на специален прекъсвач (МСВ) на вашия сервисен панел. Инсталацията, в това число на устройството с остаточно електричество, трябва да бъде съгласно местните регламенти и IEC 60364. Номиналната мощност на МСВ не трябва да надвишава номиналната мощност на електричеството на wall box или на кабела за захранване в рамките на инсталацията.

Забележка: 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).

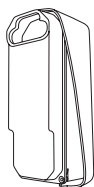
Имайте предвид, че може да бъдат приложими местните разпоредби и че те може да се различават в зависимост от вашата област/държава на пребиваване. Монтажникът трябва винаги да гарантира, че wall box е монтирана съгласно местните разпоредби.

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

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



kuori, joka sisältää
porausapluunan



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



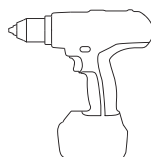
отвертка
с плоска
глава



винтоверт
отвертка



балон
ниво



8 mm
бургия



нож



мобилно
устройство

2. Монтиране на стенната поставка

Съвети за монтаж

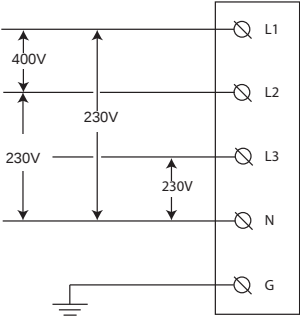
Еднофазно	TN система	РЕ кабел
	TT система IT система	Заземен електрод, монтиран отделно (монтиран самостоятелно)
Входящо напрежение	Еднофазно	230 V ± 10 % 50/60 Hz
	Трифазно	400 V ± 10 % 50/60 Hz
Доставен манометър	16 A еднофазен или трифазен	
	32 A еднофазен или трифазен	
RCD	C-функция (MCB трябва да бъде избран да съответства на настройките на wall box, като се вземат предвид спецификациите на производителя на MCB)	
Vikavirtasuojakytkin	40 A, 30 mA, AC тип A, тип с висок имунитет (например HPI, SI, HI, KV и др).	

Забележка: в случай на електропреносна мрежа TT или IT с 230 V от фаза до фаза, wall box трябва да бъде монтирана с 1 фаза, като се свързват скобите с 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.

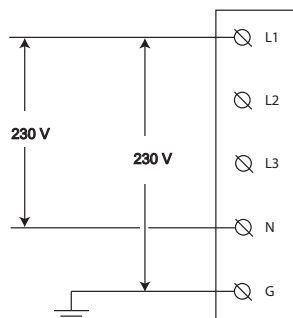


2. Монтиране на стенната поставка

Настройка 2: 230 V еднофазна, с неутрала

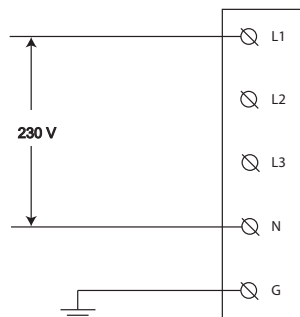
За еднофазна употреба на вторичен кабел със звездна връзка трябва да бъде свързана само еднинична фаза (L1) и неутрала. Това фазово напрежение трябва да измерва 230 V между линията и неутралата.

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 фаза до фаза), свържете които е да е две линии (L1, L2 или L3) с L1 и с неутралните позиции на терминалния блок на wall box.



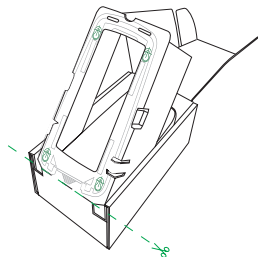
2. Монтиране на стенната поставка

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 от най-малко 100 kg.

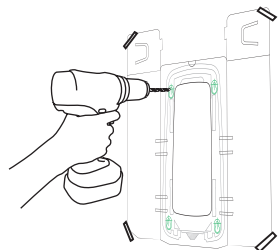
2.2

Отрежете шаблона за пробиване от опаковката



2.3

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



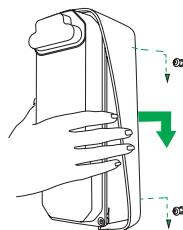
2.4

Пробийте с бургия отвори от около 8 mm
Използвайте доставените щифтове 8x65 mm.

2.5

Завийте предоставените 5 x70 mm винтове, с помощта на предоставения накрайник торкс T25, докато до края на стенната останат 10 mm.

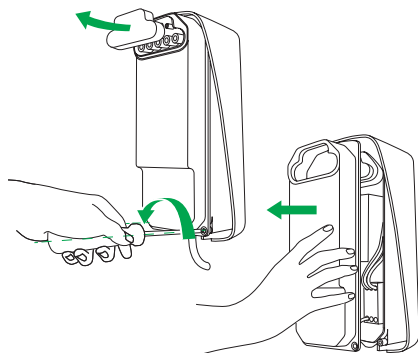
Монтирайте стенната поставка на стената.
Завийте четирите винта.



2.6

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 отвертка с плоска глава).

Отстранете прозрачния капак от стенната поставка

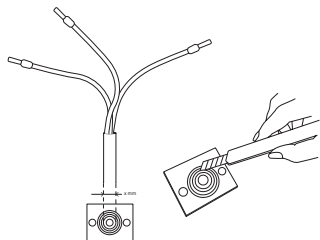


2. Монтиране на стенната поставка

2.7

Премерете диаметъра на електрическия кабел и изрежете правилният 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.

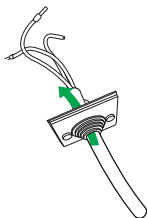


2.8

Прокарайте захранващия кабел и допълнителните кабели за данни 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.

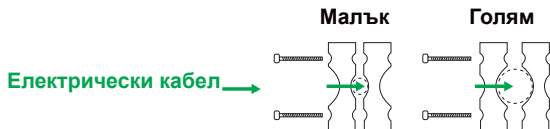
В случай на многожично (гъвкаво) окабеляване използвайте втулки за края на кабелите с дължина на втулката 12-15 mm и приложете квадратен конектор за оптимално прилягане в свързващите клеми.



2.9

Монтирайте фиксиращата 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 за фиксиращата кабелна скоба.



2. Монтиране на стенната поставка

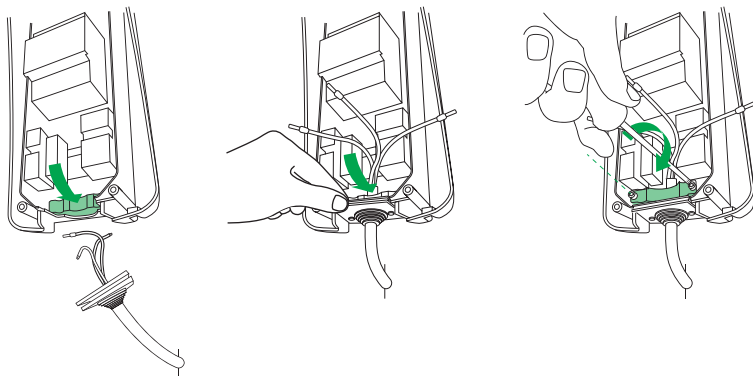
2.10

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 над захранващия кабел и използвайте двата 40 mm винта и главата на накрайника торкс T20, за да монтирате фиксиращата кабелна скоба върху захранващия кабел. Не пренавивайте.



2.11

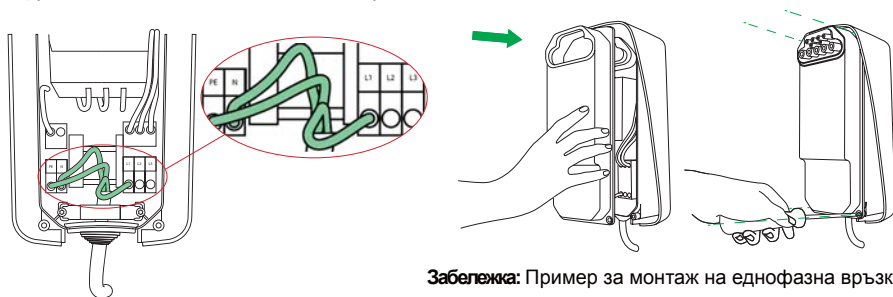
Свържете кабелите с техните определени клеми. Монтирайте прозрачния капак.

Уверете се, че нито един кабел не се подава от под прозрачния капак.

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

Завийте болтовете с накрайника T20. Не пренавивайте.

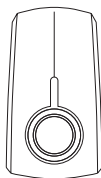
Завийте специалния болт в долния десен ъгъл с обикновена отвертка с плоска глава. Този специален болт може да бъде използван за запечатване на инсталацията с пломба, възможното нарушаване на чиято цялост да е ясно установимо.



Забележка: Пример за монтаж на еднофазна връзка.

4. Активиране на wall box

Инструменти, от които се нуждаете, за да активирате wall box



Приложение EVBox Connect



Приложение Smart Wall Box*



Приложение 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, обърнете се към 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)	(фабрични настройки)
Активиране	Не е приложимо	1. Включете захранването към wall box. 2. Изгледете приложението EVBox Connect. 3. Включете Bluetooth на вашето мобилно устройство. Сдвоете wall box с мобилното устройство чрез Bluetooth. 4. Добавете картата 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 в картонената папка (която съдържа картата за зареждане и ключодържател).	1. Уверете се, че захранването до wall box е спряно. 2. Потребителят трябва да сваля 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/ключодържател, като използва идентификационния номер на договора (NL-EVB-XXXXXXX) в сървъра Smart Wall Box. 6. Включете захранването към wall box.
	Не е приложимо	Изберете опцията „Зареждане с картата 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 приложението Smart Wall Box.
Конфигурация	Не е приложимо	Изберете опцията „Зареждане с картата 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 приложението Smart Wall Box.
	Не е приложимо	Изберете опцията „Зареждане с картата 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 приложението Smart Wall Box.
Зареждане	Стартиране на зареждането: • Включете вашия кабел за зареждане в електрическия автомобил и wall box Прекратяване на зареждането: • Първо изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и след това от wall box 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 в електрическия автомобил и wall box • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател • Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и wall box Вижте ръководството за употреба на превозното средство Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.	Стартиране на зареждането: • Включете кабела за зареждане в електрическия автомобил и wall box • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател • Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и wall box Вижте ръководството за употреба на превозното средство Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.
	Стартиране на зареждането: • Включете вашия кабел за зареждане в електрическия автомобил и wall box Прекратяване на зареждането: • Първо изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и след това от wall box 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 в електрическия автомобил и wall box • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател • Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и wall box Вижте ръководството за употреба на превозното средство Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.	Стартиране на зареждането: • Включете кабела за зареждане в електрическия автомобил и wall box • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател Прекратяване на зареждането: • Сканирайте вашата карта за зареждане/ключодържател • Изключете кабела за зареждане от електрическия автомобил и wall box Вижте ръководството за употреба на превозното средство Забележка: RFID четецът е активен. Забележка: Сесиите за зареждане не се записват.

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

5. 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	Автомобилът е напълно зареден.	Изключете кабела за зареждане от wall box и го поставете обратно в колата.
	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 сдвояване	Продължете с процеса на сдвояване на Bluetooth.

5. 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 превключвател на wall box.
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).

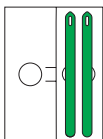
Вижте следващата страница за повече инструкции за отстраняване на неизправности.

5. 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/ключодържатели	Картата за зареждане не е упълномощена за зареждане на 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).

6. Демонтиране на wall box

Инструментите, от които се нуждаете, за да демонтирате wall box.



Внимание: риск от електрически удар.

Преди да свалите wall box от стенната поставка, се уверете, че захранващият кабел, който използвате, е изключен от вашия сервисен панел. Светодиодният пръстен на щепсела за зареждане трябва да бъде изключен.

7.1

Извадете ключовете от папката в кутията.

Поставете ключовете в процепите на дъното на стенната поставка. Това освобождава модулната слобка на wall box към стенната поставка. Бутнете ги навътре, докато останат да стърчат само на 50 mm и не могат да бъдат бутнати по-надалеч.

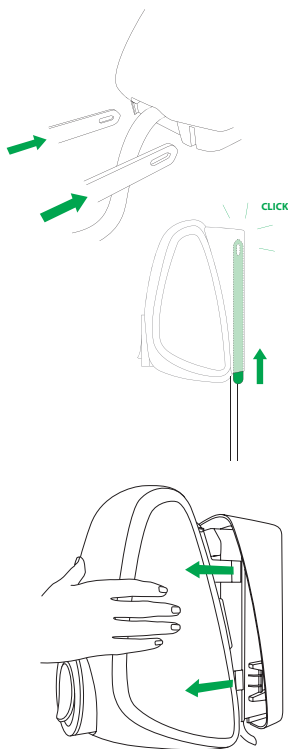
Сега можете да свалите вашата wall box от стенната поставка.

Издърпайте wall box от стенната поставка по права линия.

Важно: не завъртайте и не изкривявайте wall box, тъй като това може да повреди фиксиращите приспособления и/или конекторите на wall box.

Имайте предвид, че wall box все още е фиксирана върху съединителя (гнездото) на стенната поставка, и е необходима сила, за да я издърпате.

Извадете ключовете от стенната поставка.



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 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, еднофазна 32 A с гнездо с капак
- Артикул 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, трифазна 32 A с гнездо с капак

при условие че се монтират, поддържат и използват съгласно предназначението, за което 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 Директива 2014/30/ЕС относно електромагнитната съвместимост, Директива 2014/35/ЕС относно ниското напрежение и Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията (RED) в съответствие със следните стандарти:

- EN/IEC 61851-1 (2017)
- EN/IEC 61851-21-2 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (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

WALL BOX SE ZÁSUVKOU A ZÁSTRČKOU

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 seřizováno 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



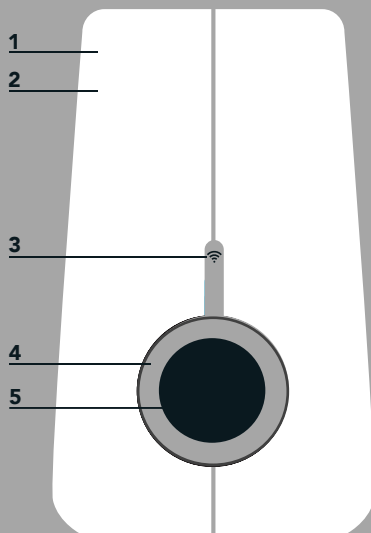
Popis produktu

Nastavení produktu

Níže uvedená tabulka obsahuje dostupné konfigurace produktu pro wall box. Tato příručka zahrnuje verze wall box se zásuvkou a zástrčkou. Pro modely wall box s pevným nabíjecím kabelem (referenční číslo 9835662980, 9835663180 a 9835662780), viz instalační příručka pro wall box.

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

Součásti a funkce



1. Provozní systém

Začnete a ukončete nabíjení dle vašeho modelu wall box:

WALL BOX:

Zapojte nabíjecí kabel do wall box a do auta pro zahájení nabíjení.

WALL BOX s aktivovanou RFID kartou/keyfobem:

Zapojte nabíjecí kabel do wall box a do auta a pro zahájení nabíjení 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 wall box a do auta pro zahájení nabíjení, a podržte svou RFID kartu/keyfob před RFID čtečkou pro sledování vaší relace online.

2. Kryt

Wall box se skládá z nástěnného doku a wall box.

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

3. Čtečka karet karet/key fob

Toto je místo, kde můžete naskenovat svou kartu pro nabíjení nebo keyfob pro SMART WALL BOX a WALL BOX s aktivovanou RFID kartou/keyfobem.

Wall box čte data z vaší karty při spouštění nebo ukončování nabíjení.

4. LED ukazatel

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

5. Zástrčka se záklopkou

Wall box se zásuvkou vám umožňuje použít vlastní nabíjecí kabel.

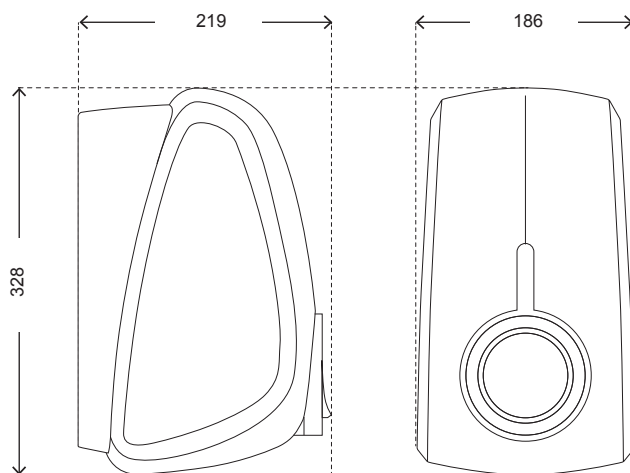
Zástrčka je standardního typu 2, s integrovaným záklopkovým systémem.

Mód 3 je vyžadován pro nabíjení vašeho elektrického vozidla. Pro více informací se obraťte na svého prodejce automobilů.

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)**

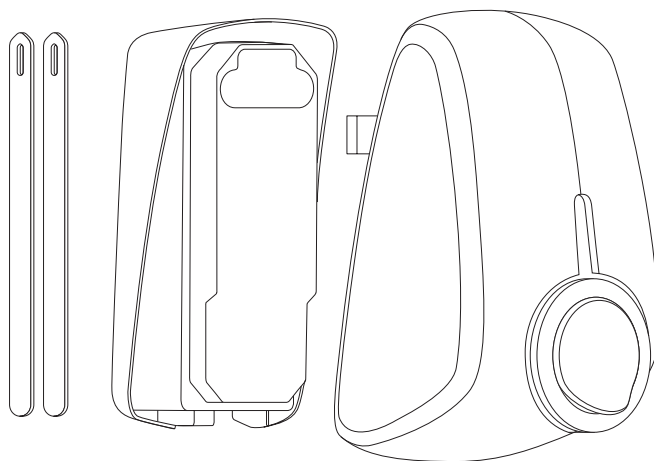


Součásti

Klíče

Nástěnný dok

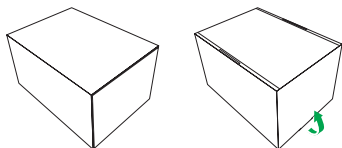
Wall box



1. Rozbalte wall box

1.1

Umístěte balení pro wall box na rovný a stabilní povrch.
Odstraňte obal.



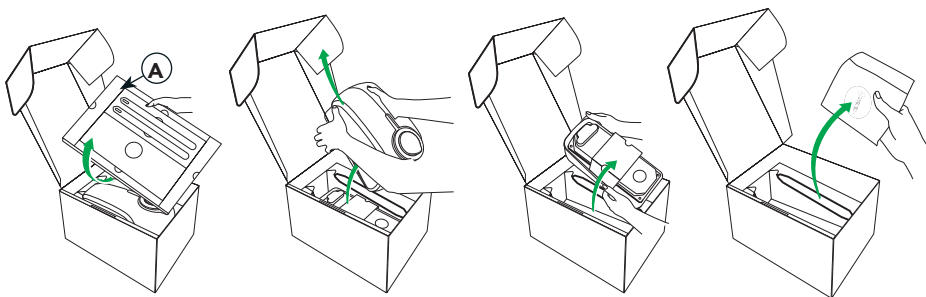
1.2

Otevřete balení pro wall box. Uložte kartonovou složku (A) stranou.

Vyjměte z krabice wall box.

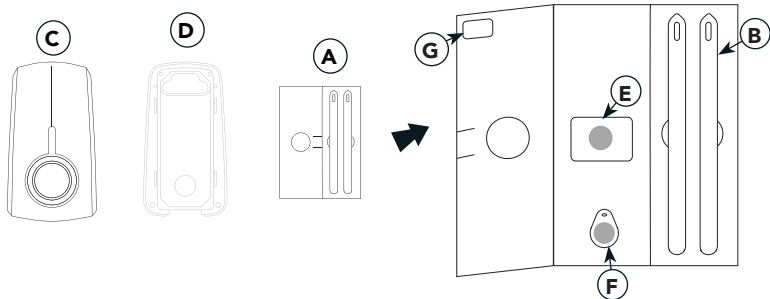
Vyjměte nástěnný dok.

Vyjměte sáček se šrouby, hmoždinkami a vrtáky.



Klíče (B), které se nacházejí v kartonové složce jsou pouze potřeba pro sejmутí wall box (C) z jeho nástěnného doku (D) (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).



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.

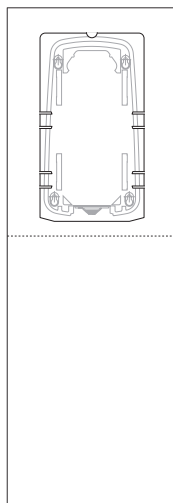
Ujistěte se, že elektrické vedení do wall box je instalováno na příslušném jističi (MCB) na vašem servisním panelu. Instalace včetně proudového chrániče (RCD), musí odpovídat místním předpisům a normě IEC 60364. Zatížitelnost MCB nesmí překročit jmenovitý proud wall box nebo napájecího kabelu v rámci instalace.

Poznámka: Pokud je maximální jmenovitý proud wall box vyšší než proud přidělený wall box, musí montážní technik upravit vnitřní jmenovitý proud wall box pomocí aplikace EVBox Connect (která musí být instalována na jejich mobilním zařízení).

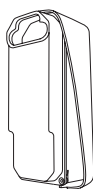
Upozorňujeme, že se zde mohou uplatňovat místní předpisy, a ty se mohou lišit v závislosti na vašem regionu/zemi. Subjekt provádějící instalaci musí vždy zajistit, aby byl wall box instalován dle místních předpisů.

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



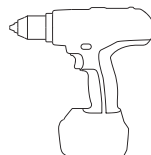
talttapäinen ruuvimeisseli



šroubovák na bity
screwdriver



vodováha level



8 mm vrták



vrtáčka



nůž



mobilní zařízení

2. Instalace nástěnného doku

Rady k instalaci

PE kabel	TN systém	PE kabel
	TT systém	Zemní elektroda instalována samostatně
	IT systém	
Vstupní	1-fázový	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
	3-fázový	400 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
Dodaný měřič el. proudu	16 A, 1-fázový nebo 3-fázový	
	32 A, 1-fázový nebo 3-fázový	
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, typ s vysokou odolností (například: HPI, SI, HI, KV atd.)	

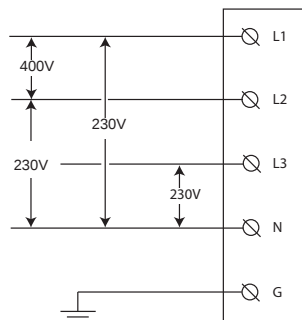
Poznámka: V případě elektrické sítě TT nebo IT s mezifázovým napětím 230 V musí být wall box instalován s 1-fázovým připojením svorek na L1 a N.

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.



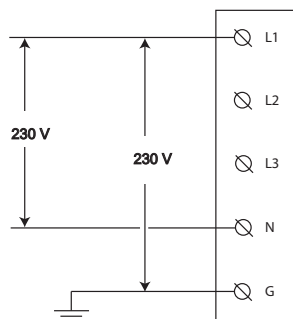
2. Instalace nástěnného doku

Možnost 2:

230 V, 1-fázový s nulovým vodičem

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.

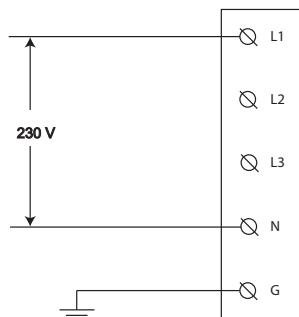
Varování: V této konfiguraci wall box pracuje pouze z jedné fáze (L1). Zbývající fáze L2 a L3 nepřipojujte.



Možnost 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 pozice na koncovém bloku wall box.



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

Z balení vyřízněte šablonu pro vrtání.

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

Zašroubujte dodané šrouby o rozměrech 5x70 mm s použitím dodaného bitu torx T25, aby byl zbývající odstup od stěny 10 mm. To je nezbytné, aby bylo možné zavěsit nástěnný dok.

Nainstalujte nástěnný dok na zeď.

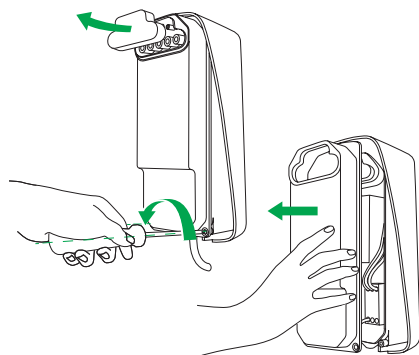
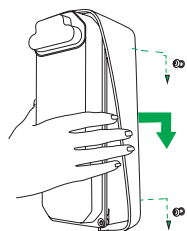
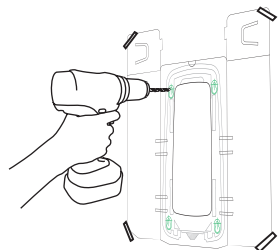
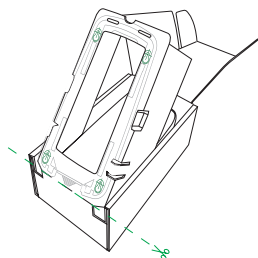
Utáhněte 4 šrouby.

2.6

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.

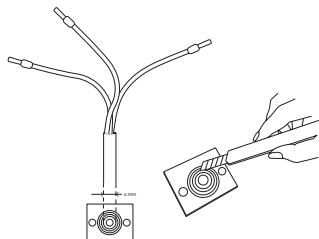


2. Instalace nástěnného doku

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.



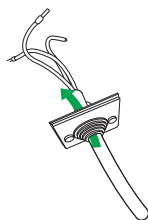
2.8

Napájecí vedení a volitelné datové kabely provlečte gumovým těsněním.

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

Obnažte elektrické vedení po délce 130 mm.

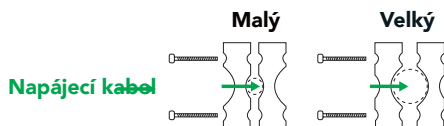
V případě stočených (ohebných) kabelů použijte objímky na konci drátu s kováním délky 12-15 mm a provedte čtvercové krimpování pro optimální uchycení do přípojevacích svorek.



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

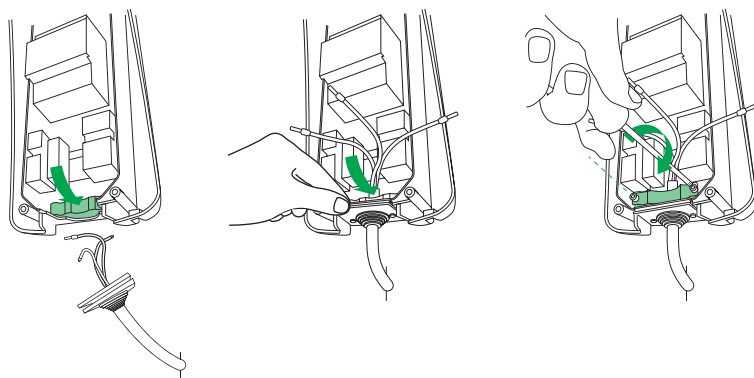
2.10

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.

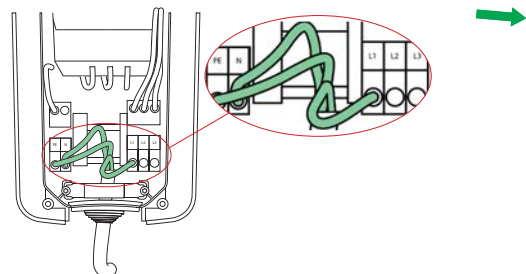
Ujistěte se, že z průhledného krytu nevyčnívají žádné dráty.

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.

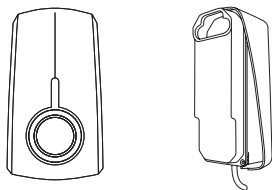
Tento speciální šroub lze použít pro zapečetění instalace pečeti odolnou vůči manipulaci.



Poznámka: Příklad instalace pro 1-fázové připojení.

3. Instalujte wall box

Nástroje, které potřebujete pro aktivaci wall box



Pro tento krok nejsou potřeba žádné zvláštní nástroje.

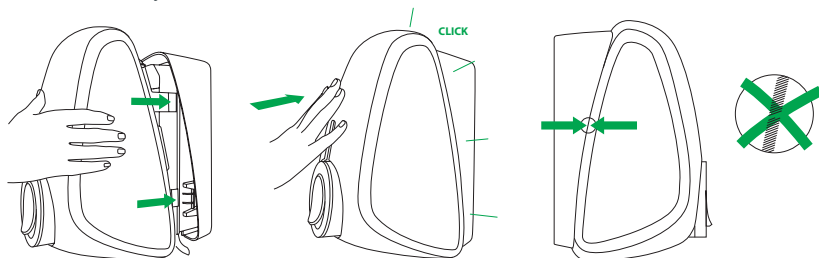
Před montáží si opište číslo vašeho wall box.

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 není vzduchová mezera mezi nástěnným dokem a nástěnným boxem.



5.2

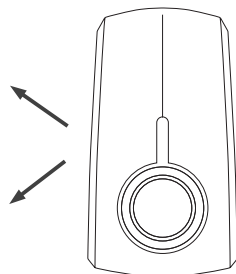
WALL BOX

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

SMART WALL BOX

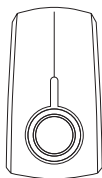
Nevypínejte proud wall box před aktivací wall box.

Dejte kartonovou složku uživateli a požádejte ho, aby wall box aktivovali.



4. Aktivace 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 do wall box. 2. Stáhněte si aplikaci EVBox Connect. 3. Povolte Bluetooth na vašem mobilním zařízení. 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 kartičky naleznete číslo wall box a bezpečnostní kód. (obsahuje také kartu k pro nabíjení a keyfob).	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 do 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	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.	
	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.	
Nabíjení	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box Ukončit nabíjení: • Nejprve odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a poté z wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je neaktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.
	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box Ukončit nabíjení: • Nejprve odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a poté z wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je neaktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.	Zahájit nabíjení: • Zapojte nabíjecí kabel do vašeho EV a wall box • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob Ukončit nabíjení: • Skenujte svou kartu pro nabíjení/keyfob • Odpojte nabíjecí kabel z vašeho EV a wall box Přečtěte si uživatelskou příručku vozidla Poznámka: RFID čtečka je aktivní. Poznámka: Relace k nabíjení nejsou přihlášeny.

*SMART WALL BOX voidaan määrittää toimimaan tavallisena WALL BOX -wall boxna EVBox Connect App -sovelluksessa. 109

5. 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 z wall box a umístěte jej zpět do vašeho automobilu.
	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	LED kroužek svítí modře	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

5. 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.
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).

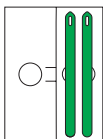
Další pokyny k řešení problémů naleznete na následující stránce.

5. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
LED kroužek svítí trvale žlutě	- Vozidlo je na časovači - Vozidlo je zcela nabité - 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 přidržena proti čtečce Poznámka: Použitelné pouze pro RFID karty/keyfoby.	Latauskorttia ei ole valtuutettu lata-amaan tämän wall boxn kautta	- 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).

6. Poista seinärasia

Nástroje, které potřebujete pro odstranění wall box



Varování: Riziko úrazu elektrickým proudem.

Před odstraněním wall box z jeho nástěnného doku se ujistěte, že je na vašem servisním panelu vypojeno elektrické vedení, které používáte. LED kroužek nabíjecí zástrčky musí být vypnut.

7.1

Vyjměte klíče ze složky v krabici.

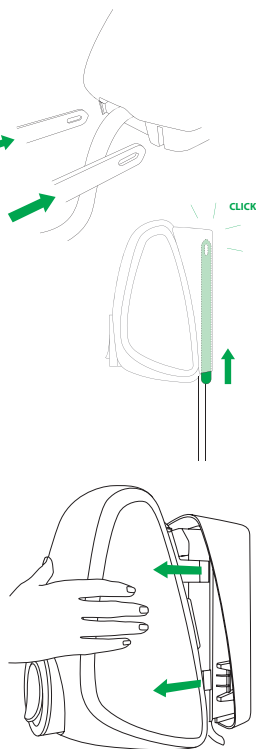
Vložte klíče do otvorů na spodní části nástěnného doku. To uvolní spojovací západky krytu wall box k nástěnnému doku. Zastrčte je tak, že budou vyčnívat pouze přibližně 50 mm a v žádném případě je netlačte dále.

Nyní můžete odejmout váš wall box z nástěnného doku sejmout. Vyjměte wall box z nástěnného doku v přímém směru.

Důležité: Netáhněte ani nenaklánějte wall box, protože by mohlo dojít k poškození západek a/nebo konektorů wall box.

Upozorňujeme, že nabíjecí stanice wall box je stále přichycena ke konektoru (zástrčce) nástěnného doku a jeho vytažení vyžaduje určitou sílu.

Vyjměte klíče z nástěnného doku.



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 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-fázový 32 A se zástrčkou se záklopkou
- Produkt 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S 3-fázový 32 A se zástrčkou se záklopkou

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 61000-32 (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

WALL BOX ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΡΟ

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 προκύπτουν εάν το προϊόν μεταφέρεται σε διαφορετική συσκευασία από τη συσκευασία στην οποία είχε αρχικά παραδοθεί.



RoHS
Compliant



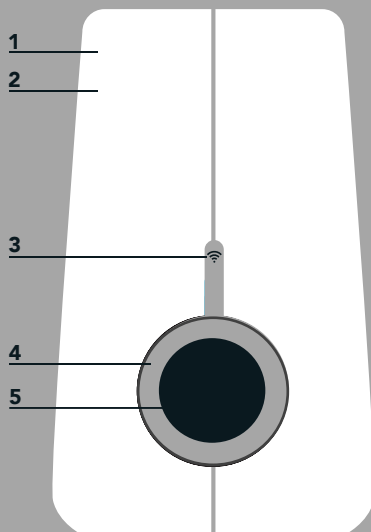
Περιγραφή προϊόντος

Διαμόρφωση προϊόντος

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει τις διαθέσιμες διαμορφώσεις προϊόντος για το επιτοίχιο κιβώτιο. Το παρόν εγχειρίδιο καλύπτει τις εκδόσεις επιτοίχιου κιβωτίου με υποδοχή και κλείστρο. Για μοντέλα επιτοίχιου κιβωτίου με σταθερό καλώδιο φόρτισης (αριθμός αναφοράς 9835662980, 9835663180 και 9835662780), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του επιτοίχιου κιβωτίου.

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
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	-	•	-	•
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	•	-	-	•

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 ισοδύναμα 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 επιτοίχιο κιβώτιο και στο αυτοκίνητο για έναρξη της φόρτισης.

WALL BOX με ενεργοποιημένη κάρτα ή κλειδί RFID:

Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο επιτοίχιο κιβώτιο και 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 επιτοίχιο κιβώτιο και 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.

1. Περιβλήμα

Το επιτοίχιο κιβώτιο αποτελείται από μια επιτοίχια βάση και ένα επιτοίχιο κιβώτιο.

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

1. Συσκευή ανάγνωσης κάρτας/κλειδιού

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

1. Ενδεικτική λυχνία LED

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

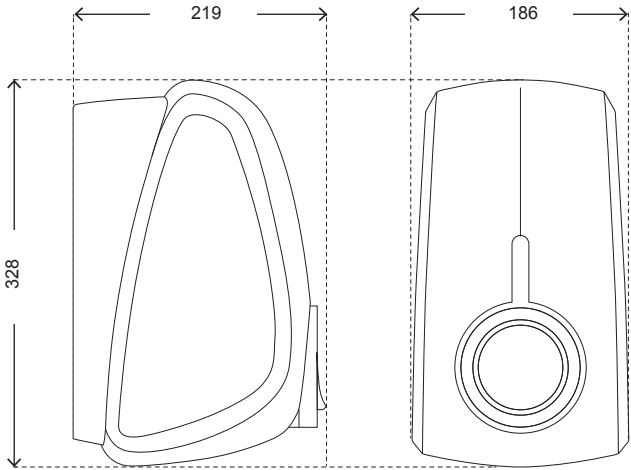
1. Υποδοχή με κλείστρο

Το Επιτοίχιο κιβώτιο με υποδοχή σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε το δικό σας καλώδιο φόρτισης.

Η υποδοχή είναι τυπική τύπου 2 και διαθέτει ολοκληρωμένο

σύστημα κλείστρου. Απαιτείται καλώδιο φόρτισης Mode 3 για φόρτιση του ηλεκτρικού σας οχήματος. Επικοινωνήστε με την τοπική σας αντιπροσωπεία αυτοκινήτων για περισσότερες πληροφορίες.

Διαστάσεις
(σε mm)

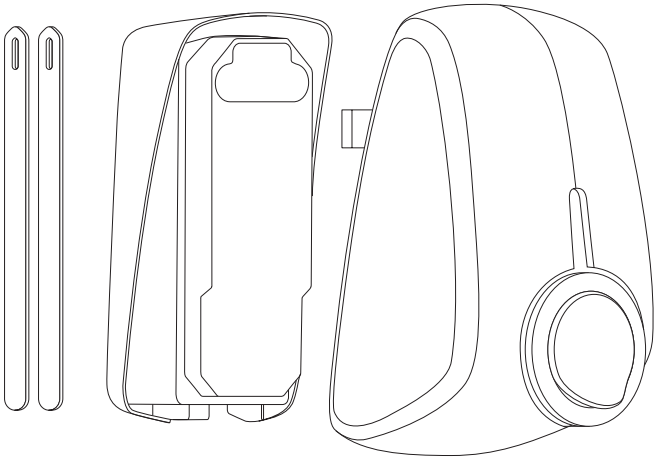


Κομποιεντι

Εξαρτήματα

Επιτοίχια μονάδα

Επιτοίχιο κιβώτιο

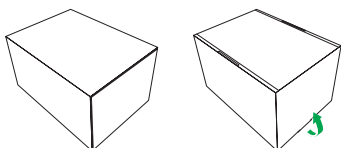


1. Αφαιρέστε το επιτοίχιο κιβώτιο από τη συσκευασία

1.1

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

Αφαιρέστε τη θήκη



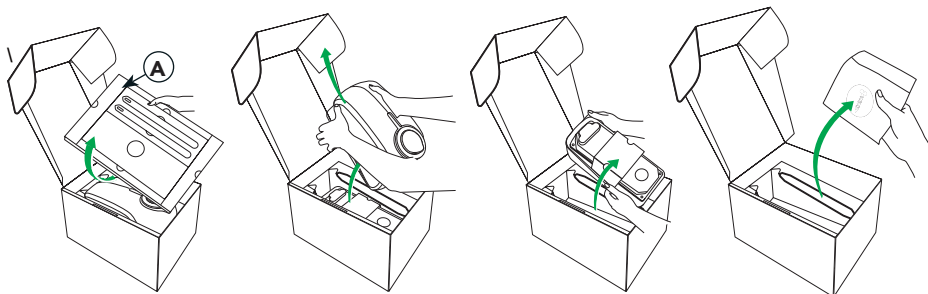
1.2

Ανοίξτε τη συσκευασία του επιτοίχιου κιβωτίου. Τοποθετήστε τον χαρτονένιο φάκελο (Α) στην άκρη.

Βγάλτε το επιτοίχιο κιβώτιο από το κουτί του.

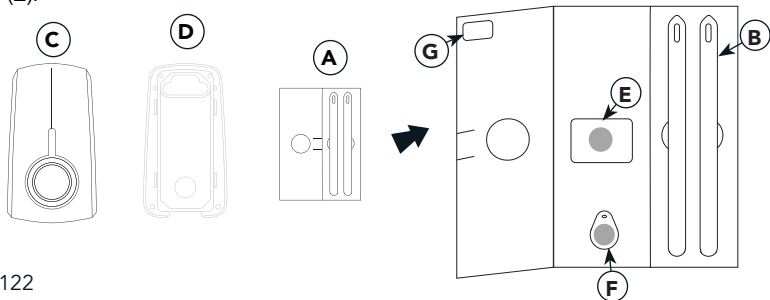
Βγάλτε έξω την επιτοίχια βάση.

Βγάλτε έξω τη θήκη με τις βίδες, τα επιτοίχια βύσματα και τις μύτες διάτρησης.



α κλειδιά (Β) που υπάρχουν στον χαρτονένιο φάκελο είναι απαραίτητα μόνο για αφαίρεση του επιτοίχιου κιβωτίου (Γ) από την επιτοίχια βάση του (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).



2. Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

 **Προειδοποίηση:** Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

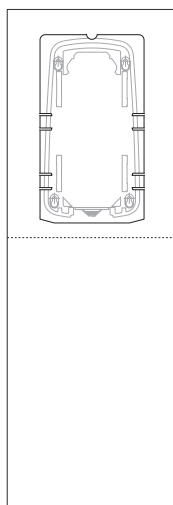
Πριν από την τοποθέτηση της επιτοίχιας βάσης, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική γραμμή που χρησιμοποιείτε είναι απενεργοποιημένη στον πίνακα εξυπηρέτησής σας.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική γραμμή στο επιτοίχιο κιβώτιο είναι τοποθετημένη σε έναν ειδικό διακόπτη κυκλώματος (MCB) στον πίνακα εξυπηρέτησής σας. Η εγκατάσταση, 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. Σημείωση: 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).

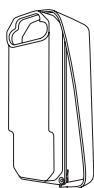
Σας ενημερώνουμε ότι ενδέχεται να ισχύουν τοπικοί κανονισμοί και μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με την περιοχή/ τη χώρα διαμονής σας. Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει πάντα να διασφαλίζει ότι το επιτοίχιο κιβώτιο είναι εγκατεστημένο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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



συνδετήρας ανακούφισης τάσης



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



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



τρυπάνι



8 mm μύτη διάτρησης



μαχαίρι



φορητή συσκευή

2. Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

Συμβουλές εγκατάστασης

Еднофазно	TN система	РЕ кабел
	TT система IT система	Заземен електрод, монтиран отделно (монтиран самостоятелно)
Входящо напрежение	Еднофазно	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
	Τριφазно	400 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
Доставен манометър	16 A еднофазен или трифазен	
	32 A еднофазен или трифазен	
RCD	C-функция (MCB трябва да бъде избран да съответства на настройките на wall box, като се вземат предвид спецификациите на производителя на MCB)	
Vikavirtasuojakytkin	40 A, 30 mA, AC тип A, тип с висок имунитет (например HPI, SI, HI, KV и др).	

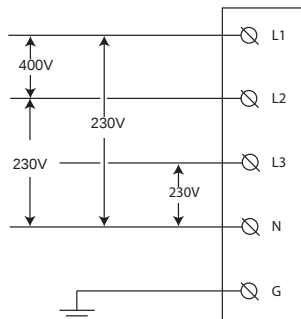
Σημείωση: Σε περίπτωση ηλεκτρικού δικτύου TT ή IT με 230 V από γραμμή σε γραμμή, το επιτοίχιο κιβώτιο πρέπει να εγκατασταθεί με μονοφασικό σύστημα συνδέοντας τους σφιγκτήρες στα L1 και N.

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.



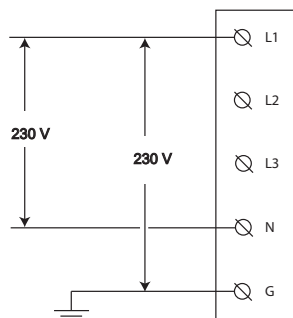
2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

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.

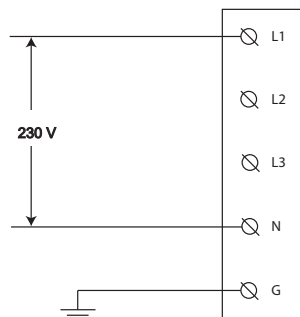
Προειδοποίηση: Σε αυτήν τη διαμόρφωση, το επιτοίχιο κιβώτιο λειτουργεί μόνο από μία φάση (L1). Μην συνδέετε τις υπόλοιπες φάσεις L2 και L3.



Επιλογή 3:

Μονοφασική τάση 230 V χωρίς ουδέτερο

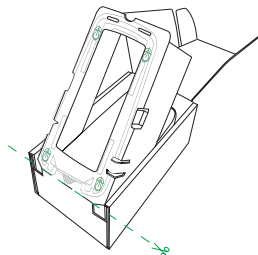
Σε αυτήν τη διαμόρφωση (χωρίς ουδέτερο και 230 V από γραμμή σε γραμμή), συνδέστε οποιοσδήποτε δύο γραμμές (L1, L2 ή L3) στη γραμμή L1 και σε ουδέτερες θέσεις στον ακροδέκτη του επιτοίχιου κιβωτίου.



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.

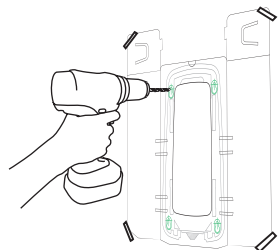


2.2

Αφαιρέστε το πρότυπο διάτρησης από τη συσκευασία.

2.3

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



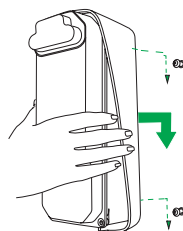
2.4

Ανοίξτε οπές με τρυπάνι 8 mm.

Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα βύσματα 8x65 mm.

2.5

Βιδώστε τις παρεχόμενες βίδες 5x70 mm χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο άκρο t25 έως ότου η εναπομένουσα απόσταση από το τοίχο είναι 10 mm. Αυτό είναι απαραίτητο για να είναι σε θέση να the στην επιτοίχια βάση.



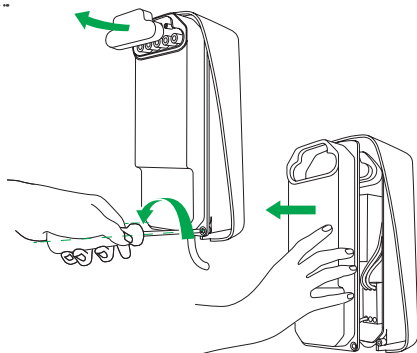
Τοποθετήστε την επιτοίχια βάση στον τοίχο.

Στερεώστε τις 4 βίδες.

2.6

Αφαιρέστε το προστατευτικό ελαστικό κάλυμμα.

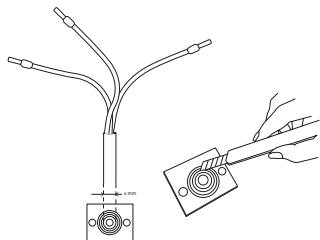
Αποσυνδέστε τις 4 γωνιακές βίδες (3x Torx T20 χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο άκρο T20 και 1x με σχισμή με ένα κανονικό κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής). Αφαιρέστε το διαφανές κάλυμμα από την επιτοίχια βάση.



2.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.

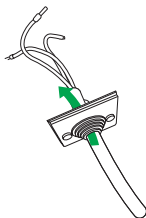


2.8

Τροφοδοτήστε την ηλεκτρική γραμμή και την προαιρετική καλωδίωση δεδομένων 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.

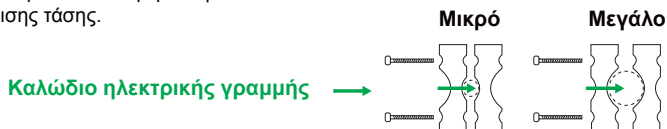


Σε περίπτωση λανθάνουσας (εύκαμπτης) καλωδίωσης, χρησιμοποιήστε περιβλήματα σύρματος με μήκος ακίδας 12-15 mm και χρησιμοποιήστε τετράγωνο σφιγκτήρα για βέλτιστη τοποθέτηση στους τερματικούς σταθμούς σύνδεσης.

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.

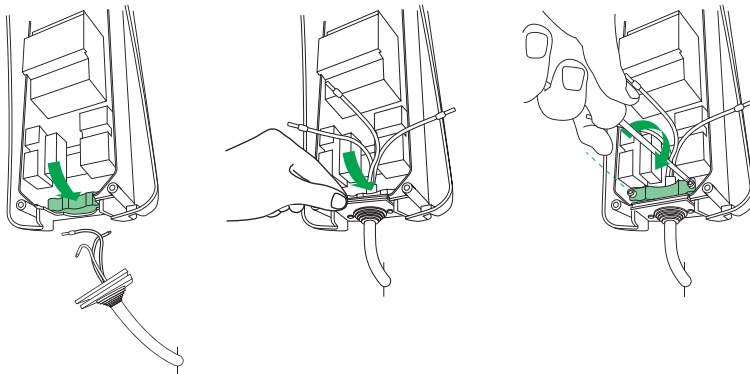


2.Εγκατάσταση της επιτοίχιας βάσης

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.



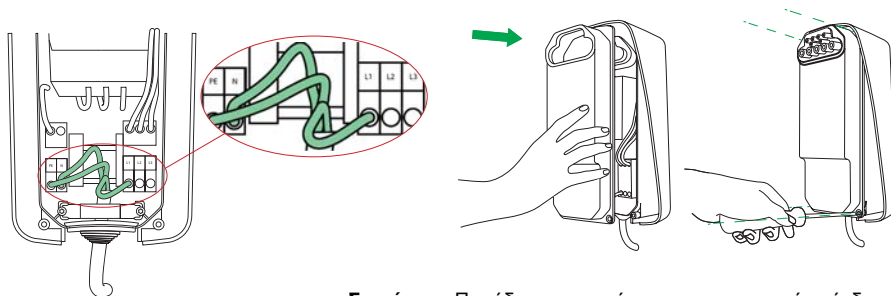
2.11

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.

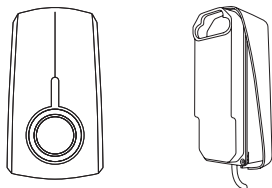
Στερεώστε το ειδικό μπουλόνι στην κάτω δεξιά γωνία με ένα κανονικό κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής. Αυτό το ειδικό μπουλόνι μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη στεγανοποίηση της εγκατάστασης με σφραγισμένο παρέμβυσμα.



Σημείωση: Παράδειγμα εγκατάστασης μονοφασικής σύνδεσης.

3. Εγκατάσταση του επιτοίχιου κιβωτίου

Εργαλεία που χρειάζεστε για εγκατάσταση
του επιτοίχιου κιβωτίου



Δεν χρειάζονται ειδικά εργαλεία γι' αυτό το βήμα.

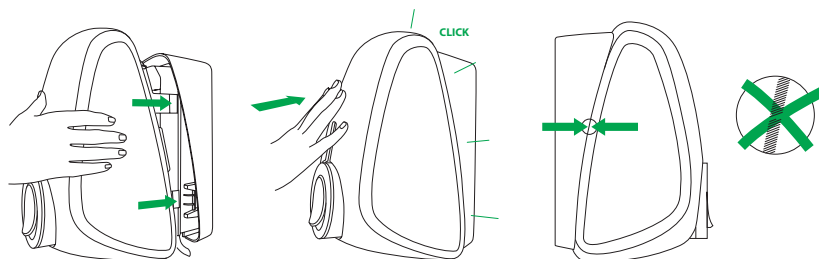
Πριν από την τοποθέτηση, σημειώστε το αναγνωριστικό του επιτοίχιου κιβωτίου σας.

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

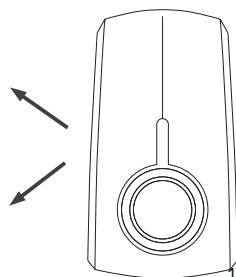
WALL BOX

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..

SMART WALL BOX

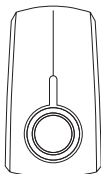
Μην ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο προτού ενεργοποιήσετε το επιτοίχιο κιβώτιο.

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



4. 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/κλειδίων RFID).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες της εφαρμογής, ανατρέξτε στο φυλλάδιο 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 φυλλάδιο 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 επιτοίχιου κιβωτίου	WALL BOX 7,4 kW S/9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	μη ενεργό RFID (εργοστασιακή ρύθμιση)	ενεργό RFID (ρύθμιση χρήστη)	(εργοστασιακή ρύθμιση)
Ενεργοποίηση	Δεν ισχύει	- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο. - Πραγματοποιήστε λήψη της εφαρμογής EVBox Connect. - Ενεργοποιήστε το Bluetooth στη φορητή συσκευή σας. Ζευγοποιήστε το επιτοίχιο κιβώτιο με τη 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 επιτοίχιου κιβωτίου στην ετικέτα μέσα στον χαρτονένιο φάκελο (που περιέχει την κάρτα και το κλειδί φόρτισης).	- 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 επιτοίχιου κιβωτίου στο κέντρο συναλλαγών. - Ο χρήστης πρέπει να καταχωρίσει το επιτοίχιο κιβώτιο στο κέντρο συναλλαγών του Έξιπνου επιτοίχιου κιβωτίου χρησιμοποιώντας το αναγνωριστικό του επιτοίχιου κιβωτίου φόρτισης (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 επιτοίχιου κιβωτίου. - Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος προς το επιτοίχιο κιβώτιο.
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.
Зареждане	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο ηλεκτρικό σας όχημα και στο επιτοίχιο κιβώτιο Διακοπή φόρτισης: - Πρώτα αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από το ηλεκτρικό σας όχημα και μετά από το επιτοίχιο κιβώτιο 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 στο ηλεκτρικό σας όχημα και στο επιτοίχιο κιβώτιο - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από το ηλεκτρικό σας όχημα και από το επιτοίχιο κιβώτιο Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήστη του οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Δεν καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.	Έναρξη φόρτισης: - Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης στο ηλεκτρικό σας όχημα και στο επιτοίχιο κιβώτιο - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης Διακοπή φόρτισης: - Πραγματοποιήστε σάρωση της κάρτας ή του κλειδιού φόρτισης - Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης από το ηλεκτρικό σας όχημα και από το επιτοίχιο κιβώτιο Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήστη του οχήματος Σημείωση: Η συσκευή ανάγνωσης RFID είναι ενεργή. Σημείωση: Καταγράφονται οι συνεδρίες φόρτισης.

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

5. 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 το επιποίχιο κιβώτιο και τοποθετήστε το στο αυτοκίνητό σας.
	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.

5. 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.
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.

5. 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 επιποίχιο κιβώτιο	Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα ή το κλειδί φόρτισης έχει καταχωριστεί σωστά (έλεγχος από τον χρήστη). Αν έχετε ένα Έξυπνο επιποίχιο κιβώτιο συνδεδεμένο μέσω Wi-Fi, βεβαιωθείτε ότι το σήμα σύνδεσης του δικτύου Wi-Fi είναι ισχυρό στο σημείο που έχει εγκατασταθεί το επιποίχιο κιβώτιο (έλεγχος από τον χρήστη). Αν χαθεί η σύνδεση του έξυπνου επιποίχιου κιβωτίου με το δίκτυο Wi-Fi, επανεκκινήστε τον δρομολογητή Wi-Fi, μετά επανεκκινήστε το επιποίχιο κιβώτιο μέσω της εφαρμογής και κατόπιν ελέγξτε πάλι το σήμα σύνδεσης του δικτύου Wi-Fi (έλεγχος από τον χρήστη).

7. Δήλωση συμμόρφωσης

H EVBox B.V.,

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

δηλώνει υπό την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα εξής προϊόντα:

- Αρ. προϊόντος 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, μονοφασικό 32 A με υποδοχή κλείστρου
- Αρ. προϊόντος 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, τριφασικό 32 A με υποδοχή κλείστρου

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/EE, της Οδηγίας Χαμηλής Τάσης 2014/35/EE και της οδηγίας για τον ραδιοεξοπλισμό 2014/53/EE σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN/IEC 61851-1 (2017)
- EN/IEC 61851-21-2 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (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

WALL BOX S UTIČNICOM I ZATVARAČEM

Priručnik za instalaciju

Sigurnosne mjere opreza



Upozorenje: opasnost od strujnog udara.

- Prije korištenja ovog proizvoda pažljivo pročitajte priloženu dokumentaciju kako biste se upoznali sa svim sigurnosnim uputama i propisima.
- Ovaj je proizvod projektiran i testiran u skladu s međunarodnim standardima.
- Uporaba ovog proizvoda ograničena je na one primjene za koje je proizvod osmišljen.
- Instaliranje, održavanje i popravke ovog proizvoda smije vršiti samo kvalificirano osoblje.
- Nepravilna instalacija ili popravci mogu izazvati opasne situacije za korisnika ovog proizvoda.
- Ovaj se proizvod koristi u kombinaciji s izvorom napajanja.
- Prije bilo koje aktivnosti održavanja obavezno isključite napajanje.
- Ovaj proizvod ne sadrži dijelove koje korisnik može servisirati. Za više informacija obratite se vašem distributeru. Ne pokušavajte sami servisirati ili popraviti zidnu kutiju!
- Proizvod se smije koristiti samo u ispravnom radnom stanju.
- Prije skladištenja ili transporta ovog proizvoda provjerite je li glavno napajanje isključeno.
- Osigurajte da je vod za napajanje zidne kutije instaliran preko namjenskog glavnog prekidača (MCB) na vašoj servisnoj ploči. Instalacija, uključujući zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD), mora biti usklađen s lokalnim propisima i IEC 60364. Nazivna vrijednost glavnog prekidača (MCB) ne smije biti veća od nazivne vrijednosti struje zidne kutije ili kabela za napajanje unutar sklopa. U slučaju da je maksimalna nazivna struja zidne kutije veća od struje koja je dodijeljena za zidnu kutiju, instalater mora podesiti internu nazivnu struju zidne kutije s pomoću aplikacije EVBox Connect (koja mora biti instalirana na njegovom mobilnom uređaju).
- Kako biste dobili maksimalnu opskrbu strujom iz zidne kutije, postavite je u okolinu u kojoj nije izložena ekstremnoj sunčevoj svjetlosti jer prevelika temperatura smanjuje rasterećenje zidne kutije.
- Skladištite ovaj proizvod u suhom okruženju; temperatura skladištenja mora biti između -25 °C i +60 °C.
- Osoba koja instalira sklop dužna je osigurati da je zidna kutija instalirana sukladno lokalnim propisima. Postavke za instalaciju servisne ploče uvijek mora podešavati kvalificirani električar.
- Dobavljač nije odgovoran za bilo kakvu štetu koja nastane ako se ovaj proizvod transportira u ambalaži različitoj od one u kojoj je proizvod izvorno isporučen.



RoHS
Compliant



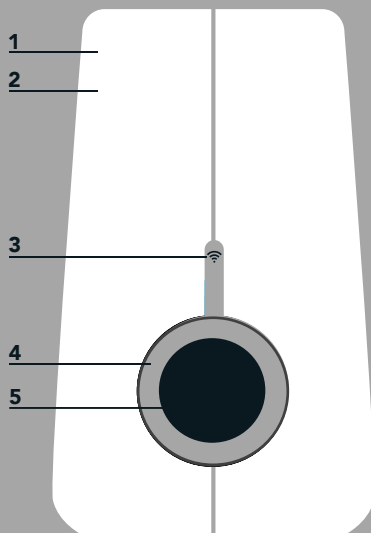
Opis proizvoda

Konfiguracija proizvoda

Tablica u nastavku sadrži dostupne kofiguracije proizvoda za zidnu kutiju. Ovaj priručnik odnosi se na inačice zidne kutije s utičnicom i zatvaračem. Za modele zidne kutije s fiksnim kabelom za punjenje (referentni broj 9835662980, 9835663180 i 9835662780) pogledajte priručnik za instalaciju zidne kutije.

PSA		Napajanje		Priključci za vozila (IEC 62196)		Povezivost	
PSA referentni broj	PSA opis	Instaliranje	Najveća izlazna snaga	Fiksni kabel od 6 m s utikačem za punjenje tipa 2	Utičnica tipa 2 sa zatvaračem	Autostart standardno ugrađen	Spreman za pozadinsko priključivanje
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N +PE - 32 A - 230 V AC	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 V AC	22 kW	-	●	-	●
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 V AC	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 V AC	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 V AC	11 kW	●	-	-	●

Komponente i značajke



Klasifikacija proizvoda

- Oprema za napajanje električnih vozila priključena na naponsku mrežu izmjenične (AC) struje.
- Metoda električnog priključka: trajno priključeno
- Oprema za napajanje električnog vozila izmjeničnom strujom (AC)
- Korištenje na otvorenom
- Oprema za lokacije s neograničenim pristupom
- Stacionarna oprema, montirana na zidovima, stupovima ili odgovarajućim sredstvima: površinska montaža
- Oprema klase I
- Način rada 3 EVSE
- Raspon radne temperature: -25 °C do 45 °C
- Podaci o kućištu: IP55, IK10

1. Operativni sustav

Pokrenite i zaustavite sesiju punjenja u prema modelu vaše zidne kutije:

WALL BOX:

Uključite kabel za punjenje u zidnu kutiju i u automobil kako biste počeli punjenje.

WALL BOX s aktiviranom RFID karticom / daljinskim ključem:

Uključite kabel za punjenje u zidnu kutiju i u automobil i držite svoju RFID karticu / daljinski ključ ispred RFID čitača kako biste počeli punjenje.

SMART WALL BOX:

Sadrži Wi-Fi, UMTS i mjerač kWh.

Uključite kabel za punjenje u zidnu kutiju i u automobil i držite svoju RFID karticu / daljinski ključ ispred RFID čitača kako biste počeli punjenje.

2. Kućište

Zidna kutija sastoji se od zidne priključne jedinice i zidne kutije.

Zidna kutija je dizajnirana s kućištem od čvrste plastike visoko-otporne na udarce, koja ga čini izdržljivim, robusnim, otpornim na vremenske uvijete i habanje.

3. Čitač kartice/ključa

Ovo je područje gdje skenirate svoju karticu za punjenje ili daljinski ključ za SMART WALL BOX s aktiviranom RFID karticom / ključem. Zidna kutija čita podatke s vaše kartice kako bi započela ili zaustavila sesiju punjenja.

4. LED indikator

Ovaj pametni indikator statusa pomaže vam shvatiti što zidna kutija trenutačno radi.

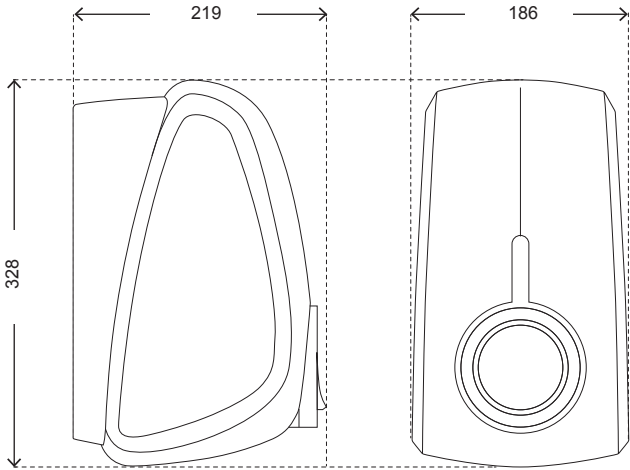
5. Utičnica sa zatvaračem

Zidna kutija s utičnicom nudi vam priliku za korištenje vlastitog kabela za punjenje.

Utičnica je standardna, tipa 2, opremljena integriranim sustavom za zatvaranje.

Za punjenje vašeg električnog vozila potreban je kabel za punjenje u načinu 3. Za više informacija obratite se vašem distributeru automobila.

Dimenzije (u mm)

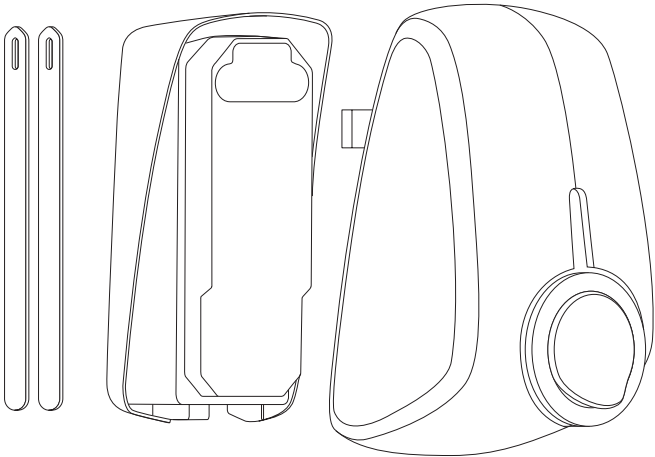


Komponente

Ključevi

Zidna priključna jedinica

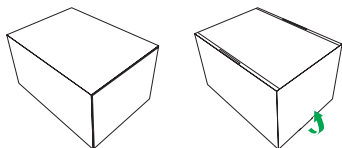
WALL BOX



1. Raspakiravanje zidne kutije

1.1

Postavite paket sa zidnom kutijom na ravnu i stabilnu površinu.
Uklonite navlaku.



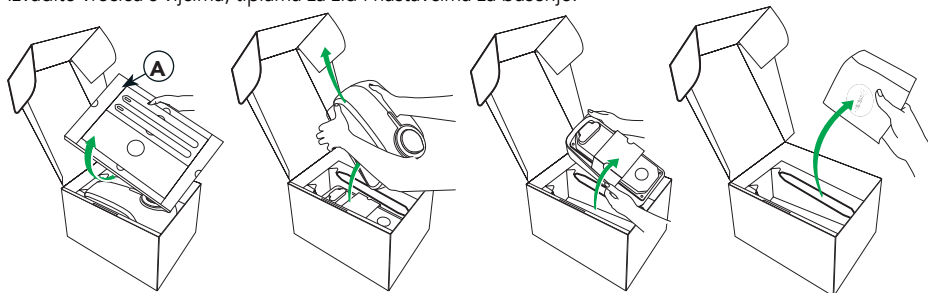
1.2

Otvorite paket sa zidnom kutijom. Odložite kartonski pretinac (A) na stranu.

Izvadite zidnu kutiju iz njene kutije.

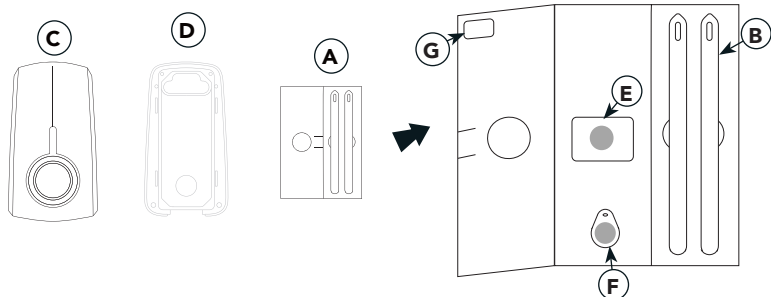
Izvadite zidnu priključnu jedinicu.

Izvadite vrećicu s vijcima, tiplama za zid i nastavcima za bušenje.



Ključevi (B) koji se nalaze u ovom pretincu potrebni su jedino za vađenje zidne kutije (C) iz njene zidne priključne jedinice (D) radi održavanja.

Napomena: nakon instaliranja kartonski pretinac predajte korisniku, jer on također sadrži i karticu za punjenje (E), daljinski ključ (F) i ID zidne kutije + sigurnosni kod (G).



2. Instalacija zidne priključne jedinice

 **Upozorenje:** opasnost od strujnog udara.

Prije instaliranja zidne priključne jedinice uvjerite se da je vod za napajanje koji koristite isključen na vašoj servisnoj ploči.

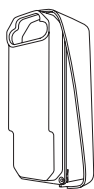
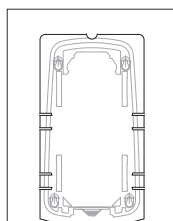
Osigurajte da je vod za napajanje zidne kutije instaliran preko namjenskog glavnog prekidača (MCB) na vašoj servisnoj ploči. Instalacija, uključujući zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD), mora biti usklađen s lokalnim propisima i IEC 60364. Nazivna vrijednost glavnog prekidača (MCB) ne smije biti veća od nazivne vrijednosti struje zidne kutije ili kabela za napajanje unutar sklopa.

Napomena: u slučaju da je maksimalna nazivna struja zidne kutije veća od struje koja je dodijeljena za zidnu kutiju, instalater mora podesiti internu nazivnu struju zidne kutije s pomoću aplikacije EVBox Connect (koja mora biti instalirana na njegovom mobilnom uređaju).

Imajte na umu da mogu vrijediti lokalni propisi koji se mogu razlikovati zavisno od regije/države vašeg boravka. Osoba koja instalira sklop dužna je osigurati da je zidna kutija instalirana sukladno lokalnim propisima.

Postavke za instaliranje vaše servisne ploče uvijek mora podešavati kvalificirani električar.

Alati koji su vam potrebni za instaliranje zidne priključne jedinice



Uključeno
u kutiji



gumena
brtva



spojnica za
rasterećenje



1 x nastavak T20

1 x nastavak T25

1 x nastavak T30



4 x vijak
5 x 70 mm



4 x tipla
8 x 65 mm

Navlaka s predloškom
za bušenje

Nije uključeno
u kutiji



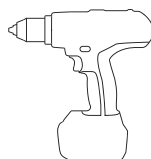
odvijač s
ravnom
glavom



odvijač s
izmjenjivim
bitovima



libela
za niveliranje



8 mm
svrdlo za
bušilicu



nož



mobilni
uređaj

2. Instalacija zidne priključne jedinice

Savjet za instalaciju

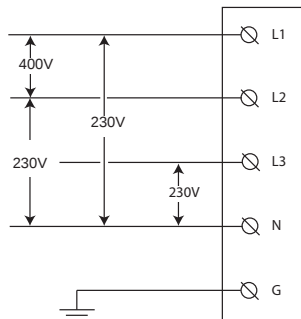
Savjet za uzemljenje	TN sustav	PE kabel
	TT sustav IT sustav	Elektroda za uzemljenje instalirana odvojeno (samo-instalirana)
Ulaz	1-fazni	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
	3-fazni	400 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
Mjerač isporučene snage	16 A, 1-fazno ili 3-fazno	
	32 A, 1-fazno ili 3-fazno	
Glavni prekidač (MCB)	C-karakteristika (glavni prekidač (MCB) mora biti odabran tako da odgovara postavkama jakosti struje zidne kutije, uzimajući u obzir specifikacije proizvođača prekidača)	
RCD	40 A, 30 mA AC tip A, tip visokog imuniteta (npr: HPI, SI, HI, KV itd)	

Napomena: ako je električna mreža TT ili IT s 230 V između vodiča, zidna kutija mora biti instalirana 1-fazno priključivanjem stezaljki na L1 i N.

Servisno ožičenje

Opcija 1 400 V 3-fazno s nulom

Za 3-fazno koristite zvijezda spoj spojen sekundarno, sve tri faze (L1, L2 i L3) i nula moraju biti spojene. Svaki fazni napon mora iznositi 230 V u odnosu na nulu.



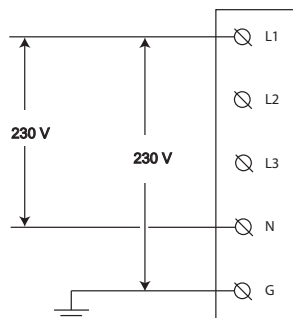
2. Instalacija zidne priključne jedinice

Opcija 2:

230 V 1 faza s nulom

Za 1-fazno spajanje koristite zvijezda spoj spojen sekundarno, moraju biti spojene samo jedna faza (L1) i nula. Ovaj fazni napon mora iznositi 230 V između faznog voda i nule.

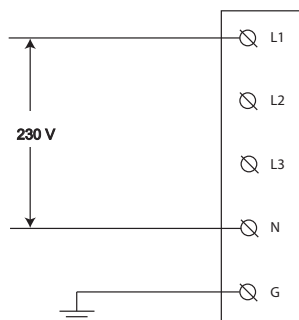
Upozorenje: u ovoj konfiguraciji zidna kutija radi samo iz jedne faze (L1). Nemojte spajati preostale faze L2 i L3.



Opcija 3

230 V 1-fazno bez nule

U ovoj konfiguraciji (bez nule i 230 V između vodiča), spojite bilo koja dva fazna voda (L1, L2 ili L3) na pozicije L1 i nulu na priključnom bloku zidne kutije.

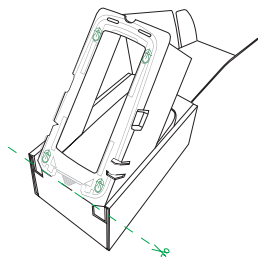


2. Instalacija zidne priključne jedinice

2.1

Odaberite čvrstu i ravnu okomitu površinu za montažu zidne priključne jedinice.

Osigurajte dovoljno ujednačenu i čvrstu površinu koja može izdržati vučnu silu od najmanje 100 kg.

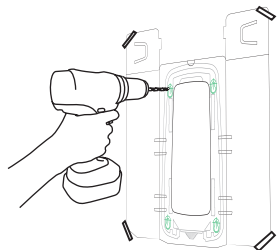


2.2

Izrežite predložak za bušenje iz ambalaže.

2.3

Postavite predložak za bušenje na zid i koristite uređaj za niveliranje (npr. libelu) za poravnanje predloška. Označite na zidu 4 točke za montažu i uklonite predložak.



2.4

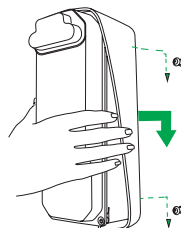
Izbušite rupe promjera 8 mm.

Koristite priložene tiple 8x65 mm.

2.5

Zavijte priložene vijke 5x70 mm s pomoću priloženog nastavka T25 dok preostali razmak od zida ne bude 10 mm. Ovo je neophodno kako biste mogli okačiti zidnu priključnu jedinicu.

Montirajte zidnu priključnu jedinicu na zid. Pritegnite 4 vijka.

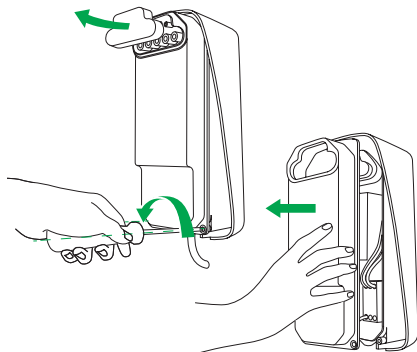


2.6

Skinite zaštitni gumeni poklopac.

Odvijte 4 kutna vijka (3 torx vijka T20 s upuštenom glavom s pomoću priloženog nastavka T20 i 1 vijak s prerezom s pomoću odvijača s ravnom glavom).

Skinite prozirni poklopac sa zidne priključne jedinice.



2. Instalacija zidne priključne jedinice

2.7

Izmjerite promjer kabela za napajanje i izrežite gumenu brtvu odgovarajućeg promjera za provlačenje kabela napajanja.

Napomena: spojnica za rasterećenje i gumena brtva priloženi su u odvojenim vrećicama u kutiji.

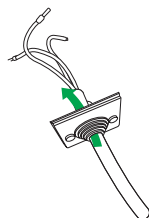
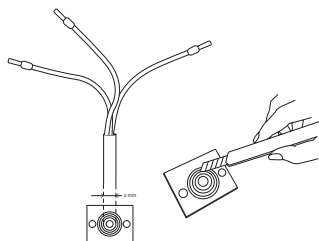
2.8

Provucite vod za napajanje i moguće žice za prijenos podataka kroz gumenu brtvu.

Ukupna dužina voda za napajanje provučenog kroz gumenu brtvu mora biti 180 mm.

Ogulite oblogu s voda za napajanje u duljini od 130 mm.

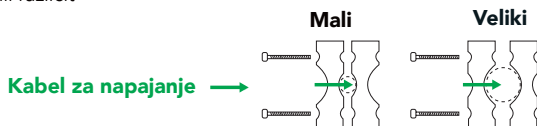
U slučaju višeznačnog (fleksibilnog) ožičenja, koristite navlake za kraj žice sa stopicom duljine 12-15 mm i primijenite kvadratne priključnice za optimalno uklapanje u priključne terminale.



2.9

Sastavite spojnicu za rasterećenje.

Ovisno o debljini žice za napajanje, koristite ili mali ili veliki promjer na spojnici za rasterećenje. Jednostavno okrenite simetrične dijelove kako biste dobili različit promjer spojnice.

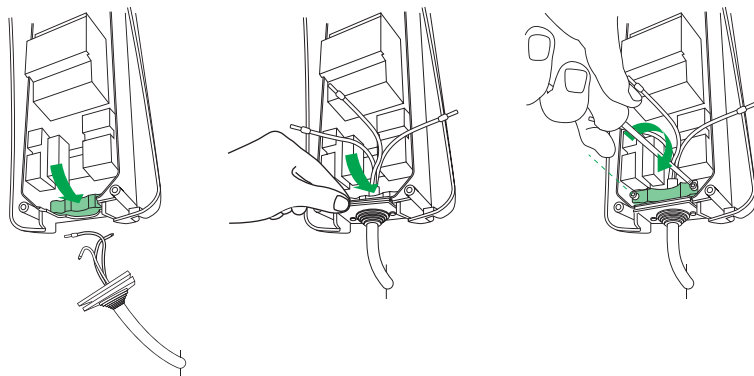


2. Instalacija zidne priključne jedinice

2.10

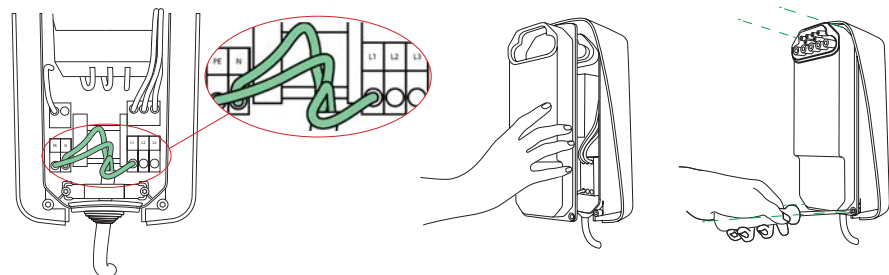
Postavite jedan dio spojnice za rasterećenje na dno zidne priključne jedinice. Postavite žicu za napajanje preko donjeg dijela spojnice za rasterećenje i montirajte gumenu brtvu u vanjski rub zidne priključne jedinice. Napomena: imajte na umu kako gumena brtva ima tri ruba sa žlijebom i jedan rub s jezičkom. Rub s jezičkom mora biti okrenut prema gore.

Postavite gornji dio spojnice za rasterećenje preko žice za napajanje i s pomoću dva 4 x 40 vijka i T20 torx glave montirajte spojnicu za rasterećenje na žicu za napajanje. Nemojte prejako zatezati.



2.11

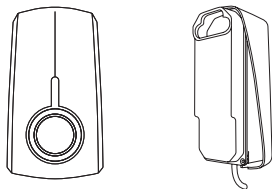
Spojite žice u za njih predviđene priključke. Montirajte prozirni poklopac. Ni jedna žica ne smije viriti izvan prozirnog poklopca. Prije stavljanja prozirnog poklopca provjerite jesu li gumene brtve oko priključaka na mjestu. Pritegnite vijke s pomoću nastavka T20. Nemojte prejako zatezati. Pritegnite posebni vijak u donjem desnom kutu s pomoću odvijača s ravnom glavom. Ovaj posebni vijak može se iskoristiti za pečaćenje montaže plombom za sprečavanje neovlaštenog otvaranja.



Napomena: primjer instaliranja 1-faznog priključka.

3. Instalacija zidne kutije

Alati koji su vam potrebni za instaliranje zidne kutije



Za ovaj korak nije potreban poseban alat.

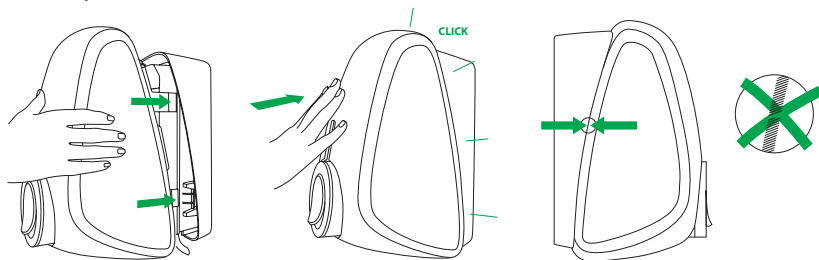
Prije montiranja zapišite ID vaše zidne kutije.

Možete ga pronaći na stražnjoj strani zidne kutije i u kartonskom pretincu koji sadrži RFID karticu i daljinski ključ.

5.1

Poravnajte zidnu kutiju sa zidnom priključnom jedinicom i pritisćite je ravno prema naprijed sve dok ne začujete zvuk klika.

Kako biste osigurali da je spoj potpuno pričvršćen, čvrsto pritisnite na sva četiri kuta i provjerite postoji li zračnost između priključne jedinice i zidne kutije.



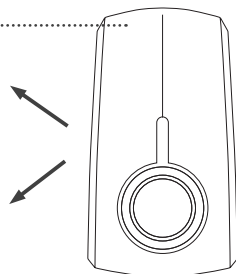
5.2

WALL BOX

Uključite napajanje zidne kutije na servisnoj ploči. Zidna kutija automatski će se uključiti. Ovo je označeno bljeskanjem LED prstena u crvenoj boji.

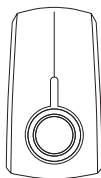
SMART WALL BOX

Nemojte uključivati napajanje zidne kutije prije aktiviranja zidne kutije. Korisniku predajte kartonski pregradak i zatražite da aktivira zidnu kutiju.



4. Aktiviranje zidne kutije16

Alati koji su vam potrebni za aktiviranje zidne kutije



Aplikacija EVBox
Connect



Aplikacija Smart Wall
Box*



* Primjenjivo samo za Smart Wall Box

Napomena: možete koristiti svoju pametnu zidnu kutiju i bez RFID kartice / daljinskog ključa.

Za obične modele zidne kutije, aktiviranje zidne kutije nije primjenjivo.

A hagyományos modellekre nem vonatkozik a Smart Wall Box aktiválásáról szóló rész.

Aplikacija EVBox Connect osmišljena je i za instalatere i za korisnike te za podešavanje postavki zidne kutije (npr. postavljanje maksimalne jakosti struje ili dodavanje/aktiviranje RFID kartica / daljinskih ključeva). Kako biste saznali više o značajkama aplikacije, pogledajte letak za aplikaciju EVBox Connect.

A Smart Wall Box upravljačka je aplikacija za postaje za punjenje električnih vozila.

Aplikacija omogućuje i vlasnicima postaje i vozačima električnih vozila jednostavno pokretanje/zaustavljanje, praćenje i fakturiranje sesija punjenja. Također vlasnicima postaja omogućuje preuzimanje pune kontrole nad potrošnjom energije na njihovim postajama za punjenje. Za više informacija o značajkama aplikacije, pogledajte letak za aplikaciju Smart Wall Box.

Pogledajte tablicu na sljedećoj stranici za upute korak-po-korak za obje aplikacije.



→ Najnovije priručnike potražite na adresi ifz-berlin.de/#/instructions

Opis zidne kutije / referentni broj	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	neaktivna RFID (tvornička postavka)	aktivna RFID (korisnička postavka)	
Aktiviranje	Nije primjenjivo	1. Uključite napajanje zidne kutije. 2. Preuzmite aplikaciju EVBox Connect. 3. Omogućite Bluetooth na vašem mobilnom uređaju. Uparite zidnu kutiju s mobilnim uređajem preko Bluetootha. 4. Dodajte karticu za punjenje ili daljinski ključ unosom njihovog ID-a u aplikaciju EVBox Connect u izborniku „Kartice“. Napomena: ID zidne kutije i sigurnosni kod možete pronaći na naljepnici unutar kartonskog pretinca (koji sadrži karticu za punjenje i daljinski ključ).	1. Uvjerite se da je napajanje zidne kutije isključeno. 2. Korisnik koji je preuzeo aplikaciju Smart Wall Box. 3. Korisnik koji je postavio korisnički račun za zidnu kutiju koja treba biti instalirana u pozadinski sustav. 4. Korisnik koji je registrirao zidnu kutiju u Smart Wall Box pozadinskom sustavu koristeći ID zidne kutije za punjenje (EVB-PXXXXXXX). 5. Korisnik koji je registrirao karticu za punjenje / daljinski ključ koristeći ID ugovora (NL-EVB-XXXXXXX) u Smart Wall Box pozadinskom sustavu. 6. Uključite napajanje zidne kutije.
Konfiguracija	Nije primjenjivo	Odaberite opciju „Punjenje s pomoću kartice za punjenje“ u izborniku „Postavke za punjenje“ u aplikaciji EVBox Connect. Napomena: odaberite opciju „Autostart“ u izborniku „Postavke za punjenje“ u aplikaciji EVBox Connect, kako biste onemogućili/ omogućili korištenje kartice za punjenje.	Za više informacija pogledajte priručnik za aplikaciju Smart Wall Box.
Punjenje	Pokretanje punjenja: • Uključite kabel za punjenje u vaše električno vozilo i u zidnu kutiju Zaustavljanje punjenja: • Prvo isključite kabel za punjenje iz vašeg električnog vozila, a zatim iz zidne kutije Pogledajte korisnički priručnik vozila Napomena: RFID čitač je neaktivan. Napomena: sesije za punjenje nisu zabilježene.	Pokretanje punjenja: • Uključite kabel za punjenje u vaše električno vozilo i u zidnu kutiju • Skenirajte svoju karticu za punjenje / daljinski ključ Zaustavljanje punjenja: • Skenirajte svoju karticu za punjenje / daljinski ključ • Isključite kabel za punjenje iz vašeg električnog vozila i zidne kutije. Pogledajte korisnički priručnik vozila Napomena: RFID čitač je aktivan. Napomena: sesije za punjenje nisu zabilježene.	Pokretanje punjenja: • Uključite kabel za punjenje u vaše električno vozilo i u zidnu kutiju • Skenirajte svoju karticu za punjenje / daljinski ključ Zaustavljanje punjenja: • Skenirajte svoju karticu za punjenje / daljinski ključ • Isključite kabel za punjenje iz vašeg električnog vozila i zidne kutije Pogledajte korisnički priručnik vozila Napomena: RFID čitač je aktivan. Napomena: sesije za punjenje su zabilježene.

5. Rješavanje problema

Status LED prstena

	Što vidite	Što to znači	Što učiniti
	LED prsten isključen ili zelen	Zidna kutija je spremna za korištenje.	Uključite kabel za punjenje u zidnu kutiju.
	LED prsten zelen, bljeska	Vaša se kartica za punjenje provjerava.	Pričekajte dok LED prsten ne postane plav.
	LED prsten žut	Automobil je do kraja napunjen.	Isključite kabel za punjenje iz zidne kutije i stavite ga natrag u automobil.
	LED prsten žut, bljeska	Sesija punjenja čeka na red (primjenjivo samo u okruženju pametnog punjenja).	Kada napajanje postane dostupno, punjenje će početi ili će se nastaviti, a LED prsten postat će plav.
	LED prsten plav	Zidna kutija puni automobil.	Automobil se puni.
	LED prsten crven	Na zidnoj kutiji došlo je do pogreške.	Potražite rješenje u poglavlju za rješavanje problema u ovom priručniku. Ako ovo ne riješi problem, obratite se vašem instalateru ili dobavljaču.
	LED prsten crven, bljeska	Vaša kartica za punjenje nije ovlaštena za punjenje.	Potražite rješenje u poglavlju za rješavanje problema u ovom priručniku. Ako ovo ne riješi problem, obratite se vašem instalateru ili dobavljaču.
	LED prsten ljubičast, bljeska	Zidna kutija se identificira korisniku tijekom procesa Bluetooth uparivanja	Nastavite postupak Bluetooth uparivanja.

5. Rješavanje problema

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Zidna kutija ne reagira	Nema napajanje zidne kutije	• Osigurajte da su zaštitni uređaj diferencijalne struje i glavni prekidač na servisnoj ploči uključeni (provjerava korisnik). • Osigurajte da je kabel za napajanje koji ulazi u zidnu kutiju priključen na struju. LED prsten trebao bi biti uključen. • Isključite napajanje zidne kutije. Uključite ga ponovo nakon 20 sekundi preklapanjem glavnog prekidača na servisnoj ploči ili glavnog prekidača na zidnoj kutiji.
Zaštitni uređaj diferencijalne struje spriječava punjenje. LED prsten bljeska crveno 10 puta.	• Greška kod uzemljenja zidne kutije • Neispravan kabel za punjenje • Kvar u vozilu	• Provjeriti uzemljenje (provjerava električar) • Provjerite kabel za punjenje (provjerava električar) • Obratite se svom lokalnom distributeru automobila
LED prsten stalno svijetli crveno	Kvar na uzemljenju	Uvjerite se da je vaša električna instalacija pravilno uzemljena (provjerava električar).

Za više uputa o rješavanju problema pogledajte sljedeću stranicu.

5. Rješavanje problema

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
LED prsten svijetli stalno žuto constantly	- Vozilo je na mjerачu vremena - Vozilo je do kraja napunjeno - Otpor uzemljenja je previsok (za određena vozila on mora biti < 50 Ohm)	- Provjerite je li utikač kabela za punjenje pravilno priključen na vozilo (provjerava korisnik). - Promijenite postavku mjerачa vremena u vozilu (provjerava korisnik). - Zamijenite kabel za punjenje (može izvršiti korisnik). - Provjerite je li otpor uzemljenja ispravan (mjerenje uzemljenja vrši električar).
Crvena LED dioda počinje bljeskati odmah nakon što se kartica za punjenje stavi ispred čitača Napomena: primjenjivo samo za RFID kartice / daljinske ključeve	Kartica za punjenje nije ovlaštena za punjenje na ovoj zidnoj kutiji	- Provjerite jesu li kartica za punjenje / daljinski ključ pravilno registrirani (provjerava korisnik). - Ako imate pametnu zidnu kutiju (Smart Wallbox) priključenu preko Wi-Fi mreže, provjerite postoji li odgovarajući prijem Wi-Fi signala na mjestu montaže zidne kutije (provjerava korisnik). - Ako se povezanost na Wi-Fi vaše pametne zidne kutije izgubi, prvo ponovno pokrenite Wi-Fi usmjerivač, onda ponovno pokrenite zidnu kutiju preko aplikacije i nakon toga provjerite Wi-Fi prijem ponovno (provjerava korisnik).

7. Izjava o sukladnosti

EVBox B.V.,

NL registracija KvK 32165082_001863428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 E Amsterdam, Nizozemska

declares under its' sole responsibility that the following products:

Proizvod 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-fazni, 32 A, s utičnicom sa zatvaračem

Proizvod 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-fazni, 32 A, s utičnicom sa zatvaračem

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 61000-32 (2014)
- EN/IEC 61000-3-3 (2013)
- EN 301 489-1 V2.2.2.0
- 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 V11.1.1.1
- 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. kolovoza 2019.



Arjan van Rooijen
Glavni tehnički direktor

WALL BOX ALJZATTAL ÉS ZÁRRAL

Telepítési kézikönyv

Biztonsági óvintézkedések

 **Figyelem:** Áramütés veszélye!

- A termék használata előtt figyelmesen olvasd el a mellékelt dokumentációt, hogy megismerd az összes biztonsági utasítást és előírást.
- Ezt a terméket a nemzetközi szabványoknak megfelelően tervezték és tesztelték.
- A terméket csak a tervezett alkalmazási módokon szabad használni.
- A termék telepítését, karbantartását és javítását csak szakképzett személy végezheti.
- A helytelen telepítés vagy javítás veszélyes lehet a termék felhasználójára.
- A termék áramforrással együtt használandó.
- A karbantartási tevékenységek előtt mindig kapcsold ki a termék áramellátását.
- A termék nem tartalmaz felhasználók által szervizelhető alkatrészeket. További információért fordulj a forgalmazóhoz. Ne kísérelj meg saját kezűleg a Wall Box szerelését vagy javítását!
- Győződj meg arról, hogy a terméket csak a megfelelő üzemi körülmények között használják.
- A termék tárolása vagy szállítása előtt győződj meg róla, hogy leválasztottad a tápellátást.
- Győződj meg róla, hogy a fali gyorstöltő tápvezetéke a szervizpanel külön megszakítójára (MCB) van bekötve. A telepítést, beleértve az érintésvédelmi relé (RCD) bekötését, a helyi előírásoknak és az IEC 60364 számú nemzetközi szabványnak megfelelően kell elvégezni. A megszakító teljesítménybesorolása nem haladhatja meg a Wall Box és a tápkábel teljesítménybesorolását. Abban az esetben, ha a Wall Box maximális teljesítménye magasabb, mint az ahhoz érkező áram erőssége, a telepítőnek be kell állítania a Wall Box belső teljesítményét az EVBox Connect alkalmazást használva (melyet mobil eszközre kell telepíteni).
- A fali gyorstöltő teljesítményének maximalizálása érdekében telepítsd olyan környezetbe, ahol nincs kitéve erős napfénynek, ezzel csökkentve a magas hőmérséklet miatti elhasználódást.
- A terméket száraz környezetben kell tárolni; a tárolási hőmérsékletnek -25 °C és +60 °C között kell lennie.
- A telepítő félnek mindig gondoskodnia kell arról, hogy a wall box a helyi előírásoknak megfelelően legyen üzembe helyezve. A szervizpanel telepítési beállításait mindig szakképzett villanszerelőnek kell beállítania.
- A forgalmazó nem vállal felelősséget semmilyen kárért, amely akkor következik be, ha a terméket nem az eredeti csomagolásában szállítják.



RoHS
Compliant



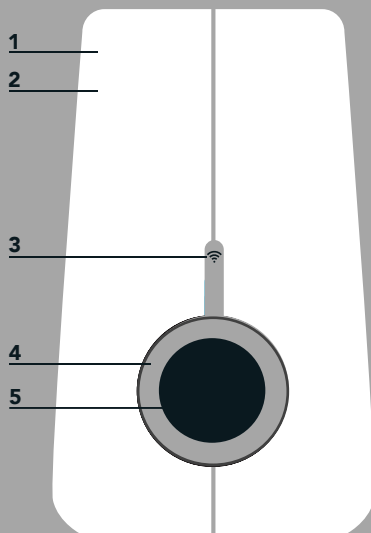
Termékleírás

Termékkonfigurációk

Az alábbi táblázat tartalmazza a Wall Box elérhető termékkonfigurációit. Ez a kézikönyv az aljzattal és zárral ellátott Wall Boxhoz készült. A rögzített töltőkábelrel ellátott Wall Box modellekhez (referenciaszám: 9835662980 és 9835662780) tekintsd meg a Wall Box telepítési kézikönyvét.

PSA		Tápellátás		Járműcsatlakozások (IEC 62196)		Csatlakozás	
PSA referen- ciaszám	PSA leírás	Telepítés	Maximális kimeneti teljesít- mény	Rögzített kábel, 6 m, Type 2-es töltőcsat- lakozóval	Type 2 típusú aljzat zárral	Alapértel mezett autos- tart-funk- ció	Háttér- rend- szer elkészült
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE – 32 A – 230 V AC	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE – 32 A – 230/400 V AC	22 kW	-	●	-	●
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE – 16 A – 230/400 V AC	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE – 32 A – 230 V AC	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE – 16 A – 230/400 V AC	11 kW	●	-	-	●

Alkatrészek és jellemzők



Termék jellemzői

- Váltakozó áramú hálózatra csatlakoztatott autótöltő berendezés
- Elektromos kapcsolódási mód: folyamatos csatlakoztatás
- Váltakozó áramú autótöltő berendezés (EVSE)
- Kültéri használat
- Nem korlátozott hozzáférésű helyekhez alkalmas berendezés
- Helyhez kötött, falra, oszlopra, vagy hasonló felületre szerelhető berendezés.
- I. érintésvédelmi osztályú berendezés
- Mode 3-as töltési típusú EVSE (elektromos töltőberendezés)
- Üzemi hőmérséklet-tartomány: -25 °C-tól 45 °C-ig
- Védettségi besorolások: IP55, IK10

1. Operációs rendszer

A töltési munkamenet elindítása és leállítása a Wall Boxod modelljétől függően:

WALL BOX:

A töltés megkezdéséhez csatlakoztasd a töltőkábelt a Wall Boxhoz és a járműhöz.

Wall Box aktivált RFID-kártyával/kulcstartóval:

A töltés megkezdéséhez csatlakoztasd a töltőkábelt a Wall Boxhoz és a járműhöz, majd tartsd az RFID-kártyádat/kulcstartódat az RFID-olvasó elé.

SMART WALL BOX:

Wi-Fi-vel, UMTS-modemmel és kWh-mérővel felszerelve.

A töltés megkezdéséhez, valamint a munkamenet online követéséhez csatlakoztasd a töltőkábelt a Wall Boxhoz és a járműhöz, majd tartsd az RFID-kártyádat/kulcstartódat az RFID-olvasó elé.

2. Készülékház

A Wall Box doboza tartalmazza a fali dokkolót és a Wall Boxot.

A Wall Box robusztus, nagy ütésállóságú műanyagból készül, mely szavatolja a ház tartósságát, szilárdságát, valamint időjárás-és kopásállóságát.

3. Kulcstartó-/kártyaolvasó

Itt tudod beolvastatni a töltőkártyádat vagy a kulcstartódat Smart Wall Boxok és aktivált RFID-kártyával/kulcstartóval ellátott Wall Boxok esetében. A töltési folyamat megkezdéséhez vagy leállításához a Wall Box beolvasa a kártyád adatait.

4. LED-es kijelző

Az intelligens állapotjelző segítségével könnyebb megérteni, hogy a Wall Box épp mit csinál.

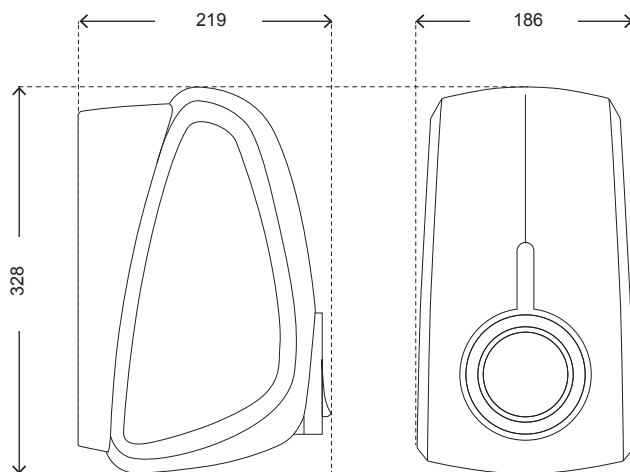
5. Aljzat zárral

Az aljzattal ellátott Wall Box lehetőséget nyújt a saját töltőkábeled használatára.

Az aljzat Type

2-es szabványú és integrált zárrendszerrel felszerelt. Elektromos járműved töltéséhez Mode 3-as töltési módú töltőkábel szükséges. További információért, kérjük, fordulj a jármű értékesítőjéhez.

Méreték (mm-ben)

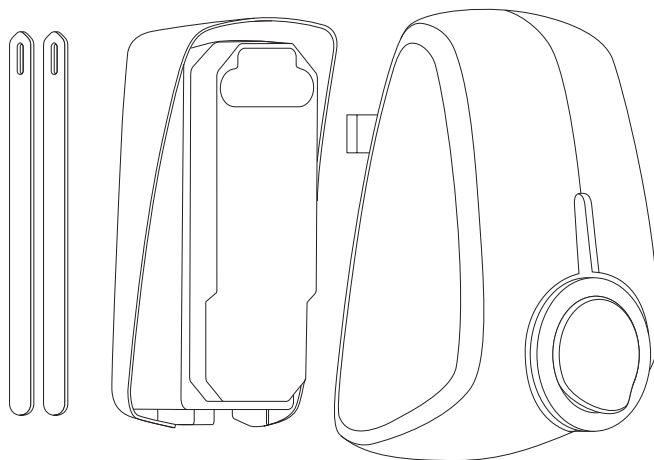


Alkatrészek

Kulcsok

Fali dokkoló

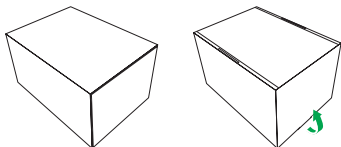
WALL BOX



1. Wall Box kicsomagolása

1.1

Helyezd a Wall Box dobozát egy lapos és stabil felületre.
Távolítsd el a csomagolás borítását.



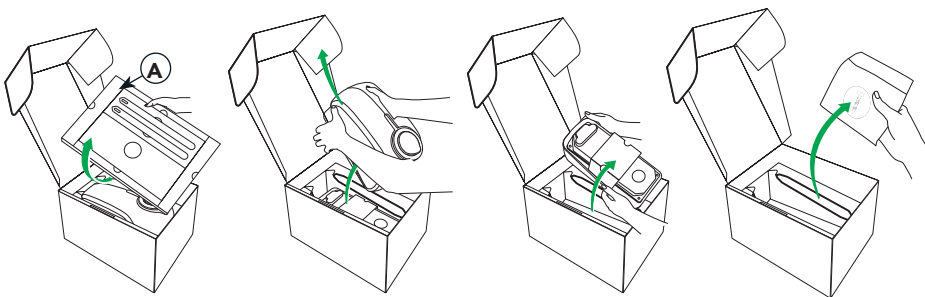
1.2

Nyisd ki a Wall Box dobozát. Tedd félre a kartonmappát (A).

Vedd ki a fali dokkolót a dobozból.

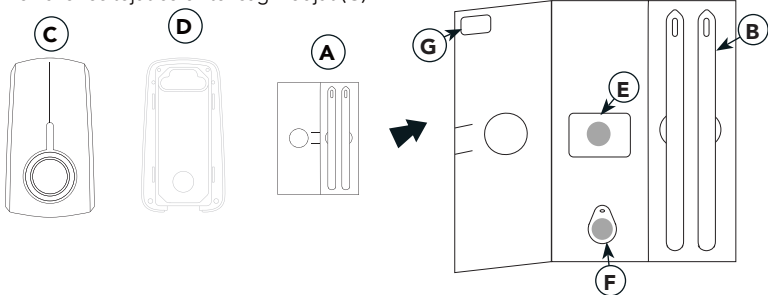
Vedd ki a fali dokkolót.

Vedd ki a csavarokat, fali tipliket és fűrőszárakat tartalmazó tasakot.



A használati utasítás mappájában található kulcsok (B) csak a Wall Box (C) fali dokkolóról (D) való eltávolításához szükségesek (karbantartás esetén).

Megjegyzés: A telepítést követően add át a mappát a felhasználónak, mivel az tartalmazza a töltőkártyát (E), a kulcstartót (F), valamint a Wall Box azonosítóját és biztonsági kódját (G).



2. Fali dokkoló telepítése

Figyelem: Áramütés veszélye!

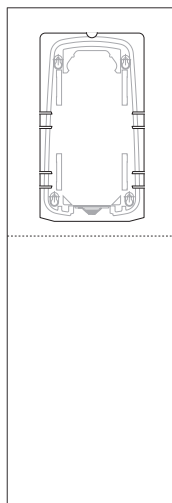
A fali dokkoló telepítése előtt győződj meg róla, hogy a használt tápvezeték ki van kapcsolva a szervizpanelen.

Győződj meg róla, hogy a Wall Box tápvezetéke a szervizpanel külön megszakítójára (MCB) van bekötve. A telepítést, beleértve az érintésvédelmi relé (RCD) bekötését, a helyi előírásoknak és az IEC 60364 számú nemzetközi szabványnak megfelelően kell elvégezni. A megszakító névleges árama nem haladhatja meg a Wall Box és a tápkábel névleges áramát.

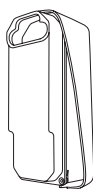
Abban: z esetben, ha a Wall Box maximális teljesítménye magasabb, mint az ahhoz érkező áram erőssége, a telepítőnek be kell állítania a Wall Box belső teljesítményét az EVBox Connect alkalmazást használva (melyet mobil eszközre kell telepíteni).

Ügyelj arra, hogy helyi előírások lehetnek érvényben, melyek a régiótól vagy a lakóhely szerinti országtól függően változhatnak. A telepítő félnek mindig gondoskodnia kell arról, hogy a Wall Box a helyi előírásoknak megfelelően legyen üzembe helyezve. A szervizpaneled telepítési beállításait mindig szakképzett villanyszerelőnek kell beállítania.

A fali dokkoló telepítéséhez szükséges szerszámok:



kartonborítás fúrási sablonnal



Tartalmazza a doboz



gumitömítés



feszülésment esítő



1 db T20-as fej

1 db T25-ös fej

1 x nastavek T30



4 db csavar
5 x 70 mm



4 db tipli
8 x 65 mm

Nem tartalmazza a doboz



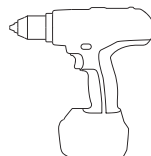
laposfejű csavarhúzó



cserélhető
fejű csavarhúzó



víz-
mérték



8 mm
fúrószár



kés



mobileszköz

2. Fali dokkoló telepítése

Telepítési javaslat

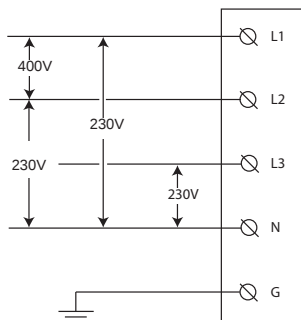
Földelési tanács	TN rendszer	PE-kábel
	TT rendszer IT rendszer	Földelő elektróda külön beszerelve (önálló beszerelés)
Bemenet	1 fázis	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	3 fázis	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
Leadott teljesítmény mérőműszere	16 A, 1 fázis vagy 3 fázis	
	32 A, 1 fázis vagy 3 fázis	
Megszakító (MCB)	C kioldási karakterisztika (a megszakítót úgy kell megválasztani, hogy megfeleljen a Wall Box áramerősség-beállításainak, figyelembe véve a megszakító gyártójának előírásait)	
Érintésvédelmi relé (RCD)	40 A, 30 mA AC Type A, magas zavartűrűsű típus (például: HPI, SI, HI, KV, stb.)	

Megjegyzés: TT vagy IT típusú, 230 V-os elektromos hálózat esetén a Wall Boxot 1 fázissal kell telepíteni, az L1 és N kapcsok csatlakoztatásával.

Szervizkábelezés

1. lehetőség: 400 V, 3 fázis nullavezetékkel

A csillagkapcsolású szekunder háromfázisú használathoz mindhárom fázist (L1, L2 és L3) és a nullavezetékét is csatlakoztatni kell. Minden fázison 230 V-ot kell mérni a nullához képest.

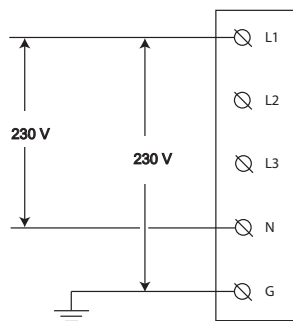


2. Fali dokkoló telepítése

2. lehetőség: 230 V, 1 fázis nullával.

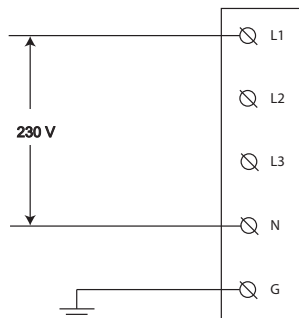
A csillagkapcsolású szekunder 1 fázisú bekötéséhez csak egyetlen fázist (L1) és a nullát kell csatlakoztatni. Ezen a fázison 230 V-ot kell mérni a vonal és a nulla között.

Figyelem: Ebben a konfigurációban a Wall Box csak egyetlen fázisról működik (L1). Ne csatlakoztasd a másik két (L2 és L3) fázist.



3. lehetőség: 230 V 1 fázis nulla nélkül.

Ebben a konfigurációban (nulla nélkül, 230 V-os feszültséggel vonaltól vonalig), csatlakoztasd bármely két fázist (L1, L2 vagy L3) az L1 és a nulla helyre a Wall Box sorkapcsán.



2. Fali dokkoló telepítése

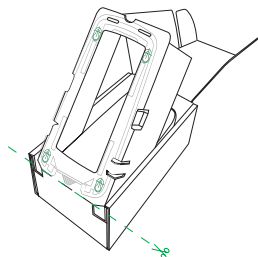
2.1

A fali dokkoló telepítéséhez válassz egy szilárd és lapos, függőleges felületet.

Bizonyosodj meg róla, hogy a felület egyenletes és elég szilárd ahhoz, hogy legalább 100 kg-ot elbírjon.

2.2

Vágd ki a fúrósablont a kartonból.



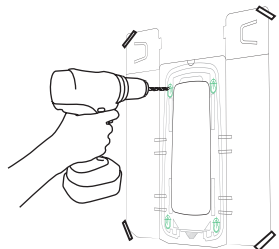
2.3

A fúrósablont helyezd a falra, és használj szintező eszközt (pl. vízmérték) a sablon igazításához. Jelöld meg a 4 szerelési pontot a falon, és távolítsd el a sablont.

2.4

8 mm-es fúrószárral fúrd ki a lyukakat.

Használd a csomagban talált 8x65 mm-es fali tipliket.

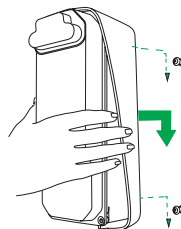


2.5

Csavarozd be a csomagban talált 5x70 mm-es csavarokat a mellékelt Torx T25-ös fejjel amíg a faltól mért távolság 10 mm nem lesz. Ez a fali dokkoló falra való felakasztásához szükséges.

Szereld fel a fali dokkolót a falra.

Szorítsd meg a 4 csavart.

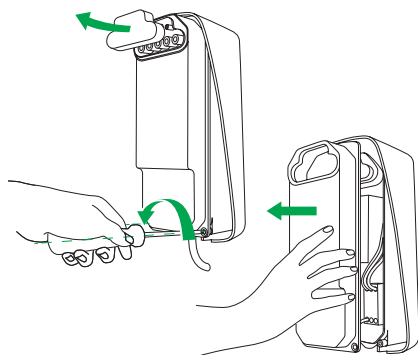


2.6

Távolítsd el a gumi védőkupakot.

Csavarozd ki a 4 sarokcsavart (3 db Torx T20-as csavart a T20-as fejjel és 1 db keresztthornys csavart egy hagyományos laposfejű csavarhúzóval távolíthatod el).

Távolítsd el a fali dokkoló átlátszó borítását.

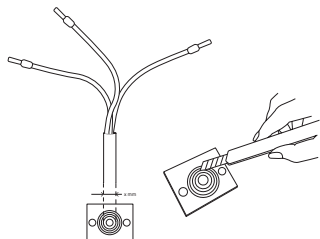


2. Fali dokkoló telepítése

2.7

Mérd meg a tápkábel átmérőjét, és vágd ki az átmérőnek megfelelő méretet a gumitömítésből, hogy a tápkábel átférjen.

Megjegyzés: A feszüléscsökkentő és a gumitömítés egy külön zacskóban található a dobozban.



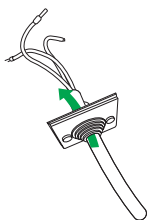
2.8

A tápvezetékét és az opcionális adatkábeleket vezesd át a gumitömítésen.

A gumitömítésen átvezetett tápvezeték teljes hosszának 180 mm-nek kell lennie.

Bontsd meg a hálózati vezetékét 130 mm hosszúságon.

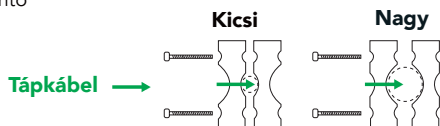
Hajlított (flexibilis) vezetékek esetén 12-15 mm-es huzalhosszúságú huzalvégeket használj, és a csatlakozó kapcsokba való optimális illeszkedés érdekében négyzetkrimpelőt alkalmazz.



2.9

Szereld össze a feszüléscsökkentőt.

A tápkábel vastagságától függően használd a kicsi vagy a nagy átmérőt a feszüléscsökkentőn. Egyszerűen fordítsd meg a szimmetrikus részeket a feszüléscsökkentő átmérőjének változtatásához.



2. Fali dokkoló telepítése

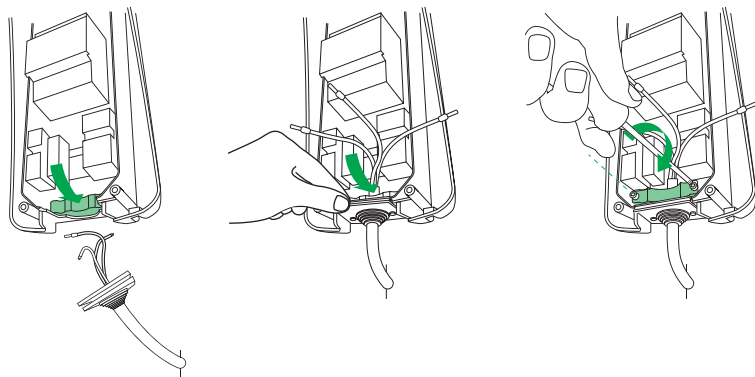
2.10

A feszüléscsökkentő egyik felét helyezd a fali dokkoló alá.

Helyezd a tápkábelt a feszüléscsökkentő alsó részére, és szereld fel a gumitömítést a fali dokkoló külső szélére.

Megjegyzés: Ügyelj rá, hogy a gumitömítésnek három hornyos éle és egy nyelvélé van. Elhelyezéskor figyelj rá, hogy a nyelvél felfele nézzen.

Helyezd a feszüléscsökkentő felső részét a tápkábelre, és használd a két 4 x 40 mm-es csavart és a Torx T20-as fejet a feszüléscsökkentő tápkábelre való rögzítéséhez. Ne húzd túl.



2.11

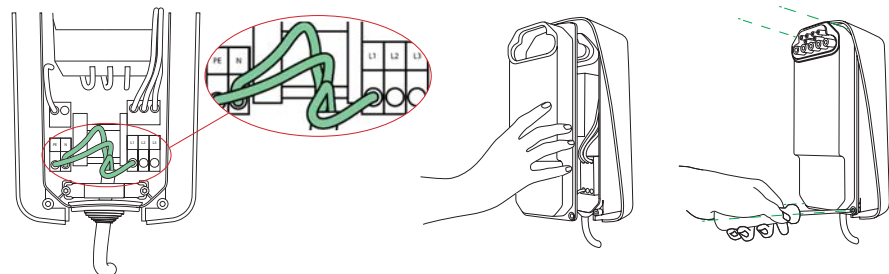
Kapcsold a kábeleket a kijelölt kapcsokhoz. Szereld fel az átlátszó fedelet.

Ügyelj rá, hogy semmilyen vezeték ne lógjon ki az átlátszó fedél alól.

Az átlátszó fedél felszerelése előtt győződj meg róla, hogy a csatlakozók körüli gumitömítés a helyén van.

Szorítsd meg a csavarokat a T20-as fejjel. Ne húzd túl.

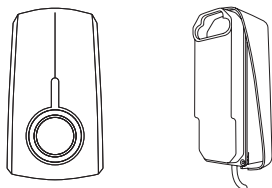
Rögzítsd a speciális csavart a jobb alsó sarokban egy sima laposfejű csavarhúzóval. Ez a speciális csavar a szerelvény manipulációjelző tömítéssel történő lezárására szolgál.



Megjegyzés: Üzembe helyezési példa a Wall Box 1 fázisú csatlakoztatáshoz.

3. Wall Box telepítése

A Wall Box telepítéséhez szükséges eszközök:



Ehhez a lépéshez nincs szükség speciális szerszámokra.

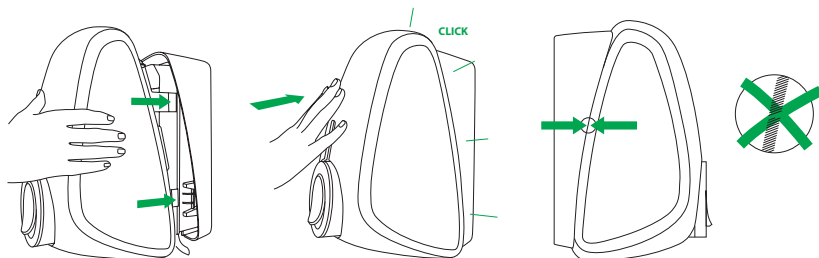
Felszerelés előtt írd fel a Wall Box azonosítóját.

Ezt a Wall Box hátoldalán találod, illetve az RFID-kártyát és a kulcstartót tartalmazó kartonmappában.

5.1

Igazítsd a Wall Boxot a fali dokkolóhoz, és egyenes irányban nyomd addig, amíg egy kattanó hangot nem hallasz.

Hogy a csatlakozás teljesen biztos legyen, nyomd meg határozottan mind a négy sarkot, és ellenőrizd, hogy nincs-e légrés a fali dokkoló és a Wall Box között.



5.2

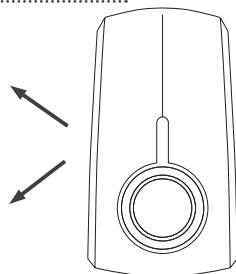
WALL BOX

Kapcsold be a Wall Box áramellátását a szervizpanelen. A Wall Box automatikusan bekapcsol. Ezt egy villogó vörös LED-gyűrű jelzi.

SMART WALL BOX

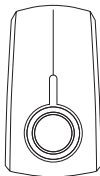
Ne kapcsold be a Wall Box áramellátását az aktiválás előtt.

Add át a kartonmappát a felhasználónak, és kérd meg, hogy aktiválja a Wall Boxot.



4. Wall Box aktiválása

A Wall Box aktiválásához szükséges eszközök:



EVBox Connect
alkalmazás



Smart Wall Box
alkalmazás*



*Csak Smart Wall Boxhoz használható.

Megjegyzés: a Smart Wall Boxodet RFID-kártya/kulcstartó nélkül is használhatod.

A hagyományos modellekre nem vonatkozik a Smart Wall Box aktiválásáról szóló rész.

Az EVBox Connect alkalmazás mind a telepítők, mind a felhasználók számára készült, hogy módosítani tudják a Wall Box beállításait (mint pl. a maximális teljesítmény beállítása vagy az RFID-kártyák/kulcstartók hozzáadása/aktiválása).

Az alkalmazás funkcióiról az EVBox Connect alkalmazás brosúrájából tudhatsz meg többet.

A Smart Wall Box alkalmazás az elektromos járművek töltésére szolgáló állomásokat kezelő applikáció.

Az alkalmazás lehetővé teszi mind a töltőállomás-tulajdonosok, mind az elektromos járművek vezetői számára a töltési munkamenetek egyszerű elindítását/leállítását, követését és számlázását. Emellett lehetővé teszi az állomástulajdonosok számára a töltőállomásuk energiafogyasztásának teljes körű ellenőrzését.

Az alkalmazás funkcióira vonatkozó további információért, kérjük, olvasd el a Smart Wall Box alkalmazás brosúráját.

Kérjük, tekintsd meg a következő oldalon található táblázatot, mely mindkét alkalmazáshoz részletes utasításokat tartalmaz.



➔ Kérjük, a legfrissebb használati utasításokért látogass el az ifz-berlin.de/#/instructions oldalra.

Wall Box leírása/ referen- ciaszáma	Wall Box 7,4 kW S / 9835663080		Smart Wall Box 22 kW S / 9835662680*
Aktiválás	nem aktív RFID (gyári beállítás)	aktív RFID (felhasználó beállításai)	(gyári beállítás)
	Nem alkalmazható	1. Kapcsold be a Wall Box áramellátását. 2. Töltsd le az EVBox Connect alkalmazást. 3. Kapcsold be a Bluetootht a mobil eszközödre. 4. Párosítsd a Wall Boxot a mobil eszközöddel Bluetoothon keresztül. 5. Add hozzá a töltőkártyát vagy a kulcstartót a Wall Box azonosítójának megadásával az EVBox Connect alkalmazás „Kártyák” menüpontjában. Megjegyzés: A Wall Box azonosítóját és biztonsági kódját a töltőkártyát és kulcstartót is tartalmazó kartonmappában lévő címkén találod.	1. Győződj meg róla, hogy a Wall Box tápellátása ki van kapcsolva. 2. Kérd meg a felhasználót, hogy töltsd le a Smart Wall Box alkalmazást. 3. A felhasználónak létre kell hoznia egy felhasználói fiókot, hogy a Wall Box települjön a háttérrendszerben. 4. Kérd meg a felhasználót, hogy regisztrálja a Wall Boxot a Smart Wall Box háttérrendszerben a Wall Box azonosítójának megadásával (EVB-PXXXXXXX). 5. A felhasználó regisztrálja a töltőkártyát/kulcstartót a szerződésazonosító (NL-EVB-XXXXXXX) megadásával a Smart Wall Box háttérrendszerben. 6. Kapcsold be a Wall Box áramellátását.
Beállítások	Nem alkalmazható	Válaszd ki a „Töltés töltőkártyával” lehetőséget a „Töltésbeállítások” menüpont alatt az EVBox Connect alkalmazásban. Megjegyzés: A töltőkártya használatának letiltásához/engedélyezéséhez válaszd az „Autostart” lehetőséget a „Töltésbeállítások” menüpont alatt az EVBox Connect alkalmazásban.	További információért, kérjük, olvasd el a Smart Wall Box alkalmazás használati utasítását.
Polnjenje	Töltés megkezdése: • Csatlakoztasd a töltőkábelt az elektromos járműhöz és a Wall Boxhoz. Töltés leállítása: • Először a járműből húzd ki a töltőkábelt, majd ezután a Wall Boxból. Olvasd el a jármű felhasználói kézikönyvét. Megjegyzés: Az RFID-olvasó nem aktív. Megjegyzés: A töltési munkamenetek nem kerülnek rögzítésre.	Töltés megkezdése: • Csatlakoztasd a töltőkábelt az elektromos járműhöz és a Wall Boxhoz. • Olvasd be a töltőkártyát/kulcstartót. Töltés leállítása: • Olvasd be ismét a töltőkártyát/kulcstartót. • Húzd ki a töltőkábelt a járműből majd a Wall Boxból. Olvasd el a jármű felhasználói kézikönyvét. Megjegyzés: Az RFID-olvasó aktív. Megjegyzés: A töltési munkamenetek nem kerülnek rögzítésre.	Töltés megkezdése: • Csatlakoztasd a töltőkábelt az elektromos járműhöz és a Wall Boxhoz. • Olvasd be a töltőkártyát/kulcstartót. Töltés leállítása: • Olvasd be ismét a töltőkártyát/kulcstartót. • Húzd ki a töltőkábelt a járműből, majd a Wall Boxból. Olvasd el a jármű felhasználói kézikönyvét. Megjegyzés: Az RFID-olvasó aktív. Megjegyzés: A töltési munkamenetek rögzítésre kerülnek.

5. Hibaelhárítás

LED-gyűrű állapota

	Amit látsz	Amit jelent	Ezt tedd
	A LED-gyűrű ki van kapcsolva, vagy zöld	A Wall Box készen áll a használatra.	Csatlakoztasd a töltőkábelt a Wall Boxhoz.
	A LED-gyűrű zölden villog	A töltőkártyád épp jóváhagyásra kerül.	Várj, amíg a LED-gyűrű kékre vált.
	A LED-gyűrű sárga.	Az autó teljesen fel van töltve.	Húzd ki a töltőkábelt a Wall Boxból, és helyezd vissza az autódba.
	A LED-gyűrű sárgán villog	A töltési munkamenet sorban áll (csak okostöltési környezetben alkalmazható).	Amikor a tápellátás rendelkezésre áll, a töltés elkezdődik vagy újraindul, és a LED-gyűrű kékre vált.
	A LED-gyűrű kék	A Wall Box tölti az autót.	Az autó töltődik.
	A LED-gyűrű piros	A Wall Box hibát észlelt.	A megoldásért nézd meg a kézikönyv hibaelhárítással foglalkozó fejezetét. Amennyiben ez nem oldja meg a problémát, lépjen kapcsolatba az üzembehelyezővel vagy a forgalmazóval.
	A LED-gyűrű pirosan villog	A töltőkártyáddal nem engedélyezett a töltés.	A megoldásért nézd meg a kézikönyv hibaelhárítással foglalkozó fejezetét. Amennyiben ez nem oldja meg a problémát, lépjen kapcsolatba az üzembehelyezővel vagy a forgalmazóval.
	A LED-gyűrű lilán villog.	A Wall Box azonosítja magát a felhasználó felé a bluetoothos párosítási folyamat közben.	Folytasd a bluetoothos párosítási folyamatot.

5. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A Wall Box nem reagál	A Wall Box nem kap áramot.	- Ellenőrizd, hogy a szervizpanel-en lévő érintésvédelmi relé és megszakító be van-e kapcsolva (a felhasználó végzi). - Győződj meg róla, hogy a Wall Box tápkábele csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz. A LED-gyűrűnek világítania kell. - Kapcsold ki a Wall Box áramellátását. Kapcsold be ismét 20 másodperc után, a Wall Box megszakítóját vagy főkapcsolóját felkapcsolva.
Az érintésvédelmi relé megakadályozza a töltést. A LED-gyűrű tízszer pirosan felvillan.	- A Wall Box földelési hibája - Hibás töltőkábel - Meghibásodott jármű	- Ellenőrizd a földelést (villanyszerelő ellenőrizi). - Ellenőrizd a töltőkábelt (villanyszerelő ellenőrizi). - Lépj kapcsolatba a jármű értékesítőjével.
A LED-gyűrű folyamatosan pirosan világít.	Földelési hiba	Győződj meg róla, hogy az elektromos telepítés megfelelően földelt (villanyszerelő végzi).

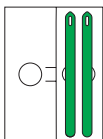
Több hibaelhárítási utasításért lásd a következő oldalt.

5. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A LED-gyűrű sárgán világít folyamatosan	- A jármű időzítőn van. - A jármű teljesen fel van töltve. - A földelési ellenállás túl magas (egy-egy járműveknél ennek az értéknek kisebbnek kell lennie 50 Ohmnál).	- Győződj meg róla, hogy a töltőkábel csatlakozója megfelelően csatlakozik a járműhöz (a felhasználó végzi). - Változtasd meg a jármű időzítőjének beállítását (a felhasználó végzi). - Cseréld ki a töltőkábelt (a felhasználó végzi). - Győződj meg róla, hogy a földellenállás megfelelő. (Villanyszerelő által végzendő földelési mérés)
A LED pirosan kezd villogni, amint a töltőkártya az olvasóhoz kerül. Megjegyzés: csak RFID-kártyákra/kulcstartókra vonatkozik.	A töltőkártyával nem engedélyezett a töltés ezen a Wall Boxon.	- Győződj meg róla, hogy a töltőkártya/kulcstartó megfelelően regisztrálva van (a felhasználó ellenőrzi). - Ha a Smart Wall Boxod Wi-Fi-n keresztül csatlakozik, győződj meg róla, hogy megfelelő a Wi-Fi-lefedettség ott, ahol a Wall Box telepítve van (a felhasználó ellenőrzi). - Ha a Wi-Fi-csatlakozás megszakad a Wall Boxon, először indítsd újra a Wi-Fi-routert, majd indítsd újra a Wall Boxot az alkalmazáson keresztül, és ezután ismét ellenőrizd a Wi-Fi-lefedettséget (felhasználó ellenőrzi).

6. Wall Box eltávolítása

Az állomás eltávolításához szükséges eszközök:



Figyelem: Áramütés veszélye!

A Wall Box fali dokkolóról történő eltávolítása előtt győződj meg róla, hogy a használt tápvezeték ki van kapcsolva a szervizpanelen. A töltőcsatlakozó LED-gyűrűjének ki kell kapcsolnia.

7.1

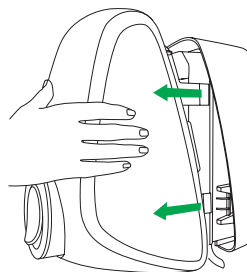
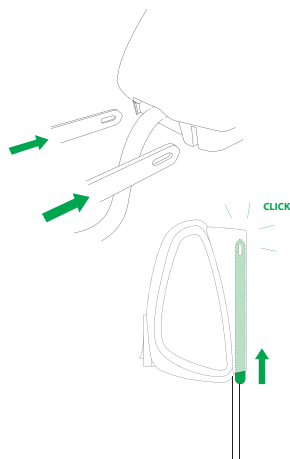
Vedd ki a kulcsokat a dobozban lévő mappából. Helyezd a kulcsokat a fali dokkoló alján található kulcsnyílásokba. Ez kioldja a Wall Box és a fali dokkoló közötti bepattanós csatlakozórendszert. Ügyelj rá, hogy addig nyomd őket, amíg megközelítőleg már csak 50 mm-es részük látszik ki és nem nyomhatók be jobban.

Most már eltávolíthatod a Wall Boxot a fali dokkolóról. Húzd ki a Wall Boxot a fali dokkolóból egyenes vonalban.

Fontos: Ne csavard vagy billentsd a Wall Boxot, mivel az károsíthatja a bepattanós csatlakozórendszerét és/vagy a csatlakozóit.

Figyelj rá, hogy a Wall Box még mindig a fali dokkoló csatlakozójához (aljzatához) van rögzítve és némi erő szükséges a kihúzásához.

Vedd ki a kulcsokat a fali dokkolóból.



7. Megfelelőségi nyilatkozat

Az EVBox B.V.,

Hollandiai cégjegyzékszám: KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Hollandia

kizárólagos felelősségére kijelenti, hogy a következő termékek:

Cikkszám: 9835663080: Wall Box 7,4 kW S, 1 fázisú, 32 A, zárrendszeres aljzattal

Cikkszám: 9835662680: Wall Box 22 kW S, 3 fázisú, 32 A, zárrendszeres aljzattal

feltéve, hogy azokat olyan alkalmazásokban telepítik, tartják karban és használják, amelyekre tervezték őket, a szakmai gyakorlatnak, a vonatkozó szerelési előírásoknak és a gyártó használati és telepítési utasításainak megfelelően, CE-minősítéssel rendelkeznek, és megfelelnek a 2014/30/EU számú EMC-irányelv, a 2014/35/EU számú alacsony feszültségű irányelv, és a 2014/53/EU számú RED-irányelv alapvető követelményeinek az alábbi szabványoknak megfelelően:

- EN/IEC 61851-1 (2017)
- EN/IEC 61851-21-2 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (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, 2019. augusztus 7.

Arjan van Rooijen

Műszaki igazgató

WALL BOX CU PRIZĂ ȘI PROTECȚIE

Manualul instalației

Precauții de siguranță

Atenție: Risc de șoc electric

- Citiți cu atenție documentația furnizată pentru a vă familiariza cu toate instrucțiunile și reglementările de siguranță înainte de a utiliza acest produs.
- Acest produs a fost conceput și testat în conformitate cu standardele internaționale.
- Utilizarea acestui produs este limitată la aplicațiile pentru care este conceput.
- Instalarea, întreținerea și reparațiile acestui produs trebuie să fie efectuate doar de către personal calificat.
- Instalarea sau reparațiile incorecte pot conduce la situații periculoase pentru utilizatorul acestui produs.
- Acest produs este utilizat împreună cu o sursă de energie.
- Întotdeauna întrerupeți alimentarea cu energie înainte de orice activitate de întreținere.
- Acest produs nu conține componente ce pot schimba de către utilizator.
- Consultați distribuitorul pentru mai multe informații. Nu încercați să servișați sau să reparați wall box!
- Asigurați-vă că produsul este utilizat numai în condițiile de funcționare corecte.
- Asigurați-vă că sursa principală de energie este deconectată înainte de a depozita sau transporta acest produs.
- Asigurați-vă că respectivul cablu de alimentare al suportului de perete este instalat pe un întrerupător dedicat (MCB) pe panoul de servizare. Instalarea, inclusiv dispozitivul rezidual de curent (RCD), trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale și IEC 60364. Clasificarea MCB nu trebuie să depășească clasificarea de tensiune a wall box sau a cablului de alimentare din interiorul instalației. În cazul în care tensiunea maximă a wall box este mai mare decât cea alocată pentru aceasta, instalatorul trebuie să ajusteze tensiunea wall box, utilizând aplicația EVBox Connect (ce trebuie să fie instalată pe dispozitivul mobil al acestuia).
- Pentru a maximiza puterea de ieșire a suportului de perete, instalează-l într-un mediu lipsit de lumina puternică a soarelui; acest lucru ajută puterea suportului să nu se reducă din cauza temperaturilor excesive.
- Păstrați acest produs într-un mediu uscat; temperatura de depozitare trebuie să fie cuprinsă între -25 °C și +60 °C.
- Partea care realizează instalarea, trebuie să asigure întotdeauna faptul că wall box este instalată în conformitate cu reglementările locale. Setări de instalare ale panoului de serviciu trebuie întotdeauna ajustate de un electrician calificat.
- Furnizorul nu este responsabil pentru nicio defecțiune, în cazul în care produsul este transportat într-un ambalaj diferit decât cel în care a fost furnizat inițial produsul.



RoHS
Compliant



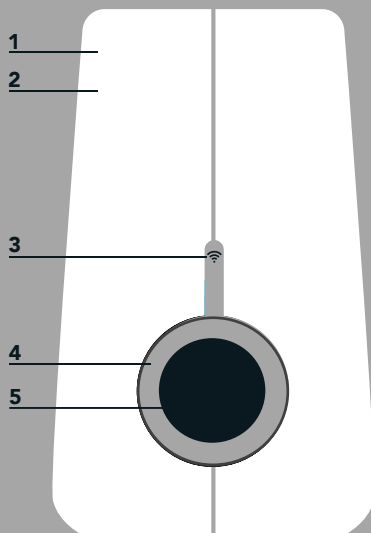
Descriere produs

Configurare produs

Tabelul de mai jos conține configurațiile stației de pentru wall box. Acest manual este aplicabil versiunilor wall box cu priză și protecție. Pentru modelele de wall box cu cablu de încărcare fix (număr de referință 9835662980, 9835663180 și 9835662780), consultați manualul de instalare pentru wall box.

PSA		Energie electrică		Cabluri de conectare autoturism (IEC 62196)		Conectivitate	
PSA număr de referință	PSA descriere	Instalare	Putere de ieșire maximă	Cablu fix de 6m. cu ștecăr de încărcare tip 2	Priză tip 2 cu protecție	Auto-start implicit	Platformă pregătită
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

Componente și caracteristici



1. Sistem de operare

Porniți și opriți sesiunea de încărcare în conformitate cu modelul wall box:

WALL BOX

Conectați cablul de încărcare la wall box sau la mașină pentru a începe încărcarea.

WALL BOX cu card RFID/telecomanda activată:

Conectați cablul de încărcare la wall box și la mașină și poziționați cardul RFID/telecomanda în fața cititorului RFID pentru a începe încărcarea.

SMART WALL BOX:

Echipat cu Wi-Fi, UMTS și contor kWh.

Conectați cablul de încărcare la wall și la mașină și poziționați cardul RFID/telecomanda în fața cititorului RFID pentru a începe încărcarea și pentru a urmări sesiunile on-line.

2. Carcasă

Wall box este formată dintr-un suport de perete și wall box.

Wall box este realizată din mase plastice rezistente, de mare impact, care fac carcasa să fie durabilă, robustă, rezistentă la condițiile meteo și rezistentă la uzură.

3. Citor card/telecomandă

Aceasta este zona în care scanați cardul sau telecomanda de încărcare pentru SMART WALL BOX și WALL BOX cu card RFID/telecomandă activată. Wall box citește datele de pe cardul dvs. pentru a începe sau încheia sesiunea de încărcare.

4. Indicator de LED

Acest indicator inteligent de stare te ajută să înțelegi cum funcționează wall box în fiecare moment.

5. Priză cu protecție

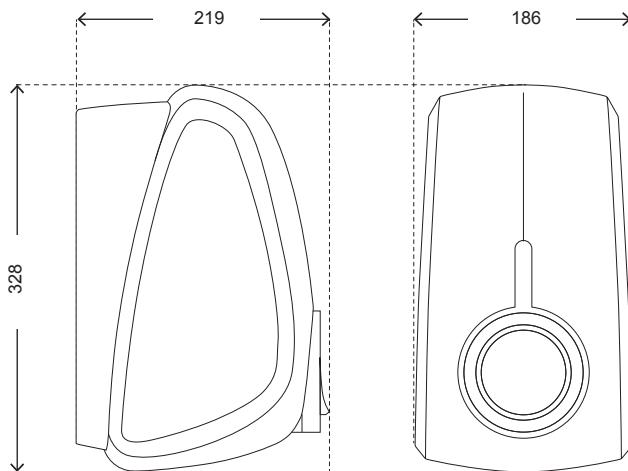
Wall Box cu priză îți oferă posibilitatea de a-ți folosi propriul cablu de încărcare.

Priza este standard de tipul 2, prevăzută cu un sistem integrat de protecție. Un cablu de încărcare mod 3 pentru a vă încărca autoturismul electric. Vă rugăm să contactați producătorul de autoturisme pentru mai multe informații.

Clasificarea produsului

- Echipamente de alimentare EV conectate la rețeaua de alimentare cu AC
- Metoda de conectare electrică: conectat permanent
- Echipament de alimentare AC EV
- Utilizare în aer liber
- Echipamente pentru locații cu acces nerestricționat
- Echipamente staționare, montate pe pereți, poli sau mijloace echivalente:
- Echipamente clasa I
- Modul 3 EVSE
- Gama de temperatură de funcționare: -25°C până la 45°C
- Evaluări de blocare: IP55, IK10

Dimensiuni (in mm)

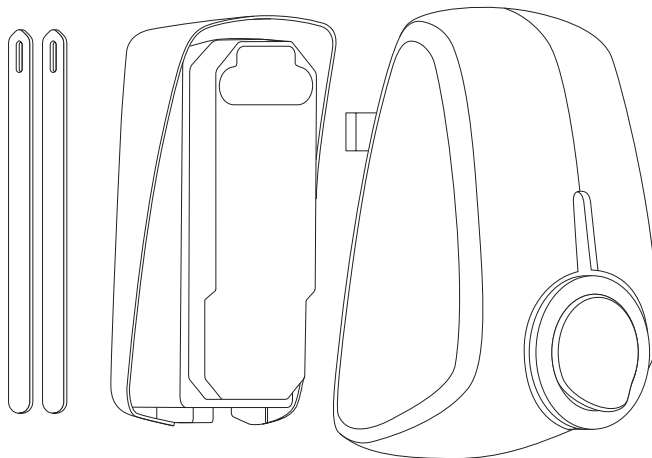


Componente

Chei

Suportul de montare pe perete

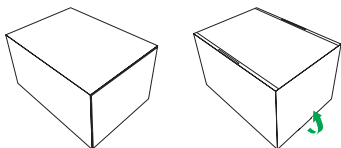
WALL BOX



1. Despachetare **wall box**

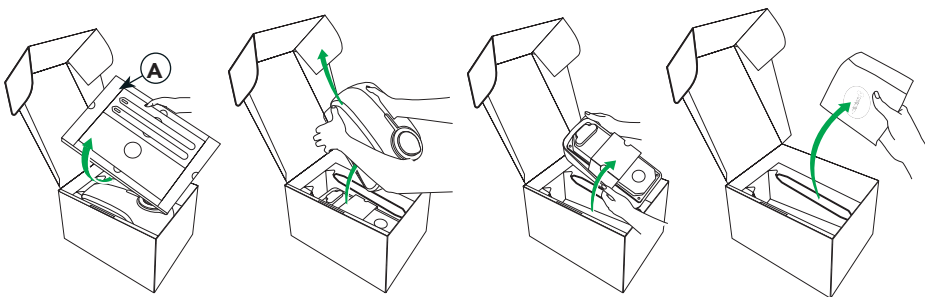
1.1

Pozionați pachetul wall box pe o suprafață plană și stabilă.
Îndepărtați ambalaj.



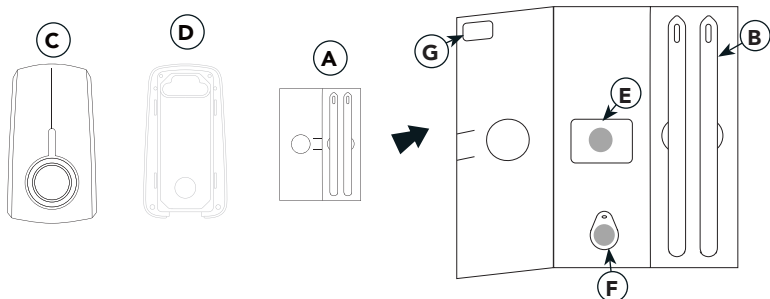
1.2

Deschideți pachetul wall box. Lăsați departe dosarul de carton (A).
Scoateți wall box din cutia sa.
Scoateți suportul de perete.
Scoateți punga cu șuruburi, bujii de perete și capete de burghiu.



Cheile (B) ce se află în dosarul din carton sunt necesare numai pentru îndepărtarea wall box (C) din suportul de perete (D) (în cazul întreținerii).

Notă: După instalare, predați dosarul de carton utilizatorului, deoarece acesta conține și cardul de încărcare (E), telecomanda (F) și codul de identificare al wall box + codul de securitate (G).



2. Instalare suport de montare pe perete

 **Atenție:** Risc de șoc electric

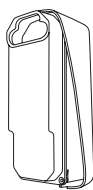
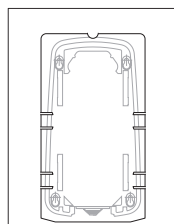
Înainte de instalarea suportului de perete, asigurați-vă că linia de alimentare pe care o utilizați este oprită din panoul de comandă.

Asigurați-vă că respectivul cablu de alimentare al wall box este instalat pe un disjuncteur dedicat (MCB) pe panoul de servizare. Instalarea, inclusiv dispozitivul rezidual de curent (RCD), trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale și IEC 60364. Tensiunea MCB nu trebuie să depășească tensiunea wall box sau a cablului de alimentare din interiorul instalației.

În: cazul în care tensiunea maximă a wall box este mai mare decât cea alocată pentru aceasta, instalatorul trebuie să ajusteze tensiunea wall box, utilizând aplicația EVBox Connect (ce trebuie să fie instalată pe dispozitivul mobil al acestuia).

Fiți conștienți de faptul că reglementările locale pot fi aplicabile și pot varia în funcție de regiunea/țara de reședință. Partea care realizează instalarea, trebuie să asigure întotdeauna faptul că wall box este instalată în conformitate cu reglementările locale. Setările de instalare ale panoului de comandă trebuie să fie întotdeauna ajustate de un electrician calificat.

Instrumente necesare pentru instalarea suportului de perete



Incluse
în cutie



garnituri de
cauciuc



reducere
tensionare



1x bit T20



1x bit T25



1x bit T30



4x șuruburi
5 x 70 mm



4x prize
8 x 65 mm

Nu sunt incluse
în cutie



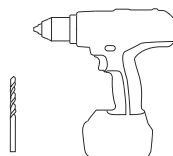
cap plat
șurubelniță



șurubelniță
cu cap
șuruburi



nivel
crestat



8 mm
burghiu



burghiu



cutiț
dispozitiv
mobil

Mașon cu șablon de
foraj

2. Instalare suport de montare pe perete

Indicații instalare

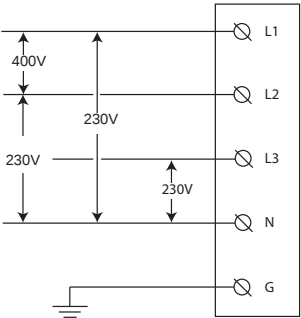
Sfaturi pentru început	Sistem TN	Cablu PE
	Sistem TT	Electrod de pământ instalat separat (auto-instalat)
	Sistem IT	
Intrare	monofazic	230 V ± 10% 50/60 Hz
	trifazic	400 V ± 10% 50/60 Hz
Calibru Putere Livrată	16 monofazic sau trifazic	
	32 A fazic sau trifazic	
MCB	Caracteristica C (MCB trebuie să fie selectată pentru a se potrivi cu setările de amperaj ale wall box, având în vedere specificațiile producătorului privind MCB)	
RCD	40 A, 30 mA tip AC A, tip de imunitate ridicată (de exemplu: HPI, SI, HI, KV etc)	

Notă: În cazul unei rețele electrice TT sau IT cu tensiune de 230 V între faze, wall box trebuie să fie instalată cu o monofază prin conectarea clemelor de pe L1 și N.

Cabluri operare

Opțiunea1: Trifază 400 V cu fază neutră

Pentru variantă trifazică utilizând un secundar conectat la Wye, toate cele trei faze (L1, L2 și L3) și faza neutră trebuie să fie conectate. Fiecare tensiune de fază trebuie să fie de 230 V în faza neutră.

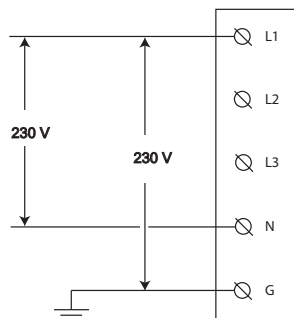


2. Instalare suport de montare pe perete

Opțiunea 2: monofază de 230 V cu fază neutră

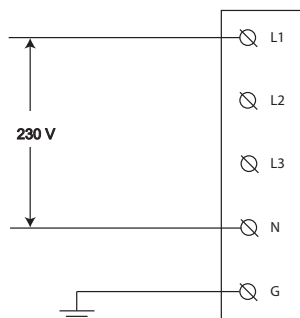
Pentru monofaza cu un secundar conectat la Wye, doar o monofază (L1) și o fază neutră trebuie să fie conectate. Această tensiune de fază trebuie să măsoare 230 V între linie și faza neutră.

Avertizare: În această configurație, wall box funcționează doar dintr-o monofază (L1). Nu conectați fazele rămase L2 și L3.



Opțiunea 3: monofază de 230 V cu fază neutră

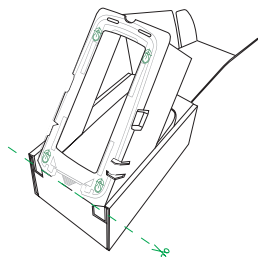
În această configurație (fără o fază neutră și 230 V tensiune între faze), conectați oricare alte două faze (L1, L2 sau L3) la pozițiile L1 și neutră pe blocul de conexiuni al stației de încărcare.



2. Instalare suport de montare pe perete

2.1

Selectați o suprafață verticală solidă și plată pentru instalarea suportului de perete. Asigurați-vă că suprafața este egală și suficient de solidă pentru a rezista unei forțe de tracțiune de cel puțin 100 kg.

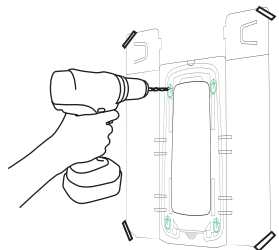


2.2

Scoateți șablonul de foraj din ambalaj.

2.3

Poziționați șablonul de găurire pe perete și utilizați un dispozitiv de nivel (de exemplu, nivelul de șurub) pentru a alinia șablonul. Marcați cele 4 puncte de montare pe perete și îndepărtați șablonul.



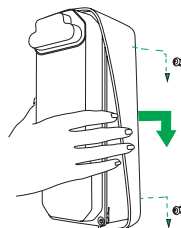
2.4

Faceți găurile cu un burghiu rotund de 8 mm. Utilizați prizele de 8x65 mm furnizate.

2.5

Înșurubați șuruburile de 5x7 mm, folosind cheile T25 până când distanța rămasă de perete este de 10 mm. Acest lucru este necesar pentru a putea agăța suportul pe perete.

Montați suportul de perete.
Fixați cele patru șuruburi.

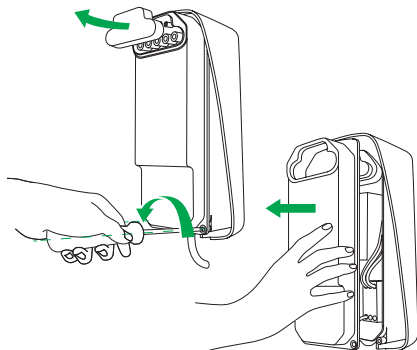


2.6

Scoateți capacul protector de cauciuc.

Deșurubați cele patru șuruburi din colțuri (cele trei Torx T20, cu ajutorul tubului T20 furnizat, iar pe cel crestat, cu o șurubelniță cu cap plat regulat).

Scoateți capacul transparent de la suportul de montare pe perete.

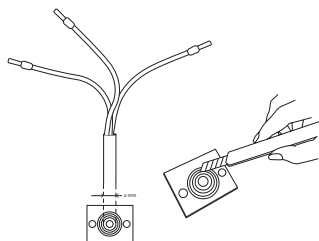


2. Instalare suport de montare pe perete

2.7

Măsurați diametrul cablului de alimentare și tăiați diametrul corect al garniturii de cauciuc pentru a permite cablului de alimentare să treacă prin aceasta.

Notă: Dispozitivul de reducere tensiune și sigiliul de cauciuc sunt furnizate într-o pungă separată în cutie.

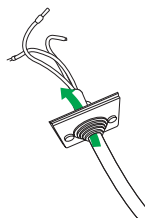


2.8

Introduceți cablul de alimentare și cablurile de date opționale prin garnitura de cauciuc. Lungimea totală a cablului de alimentare introdus prin garnitura de cauciuc trebuie să fie de 180 mm.

Cablul de alimentare poate fi poziționat pe o lungime de 130 mm.

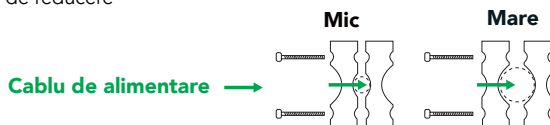
În cazul cablurilor (flexibile) răsucite, folosiți manșoane pentru capetele cablurilor având o lungime de 12-15 mm și aplicați un sertizator pătrat pentru a se fixa în mod optim în terminalele de conectare.



2.9

Asamblare dispozitiv de reducere a tensionării.

În funcție de grosimea cablului de alimentare, folosiți diametrul mic sau mare pe dispozitivul de reducere a tensiunii. Pur și simplu mutați piesele simetrice pentru a obține un diametru diferit al dispozitivului de reducere tensiune.



2. Instalare suport de montare pe perete

2.10

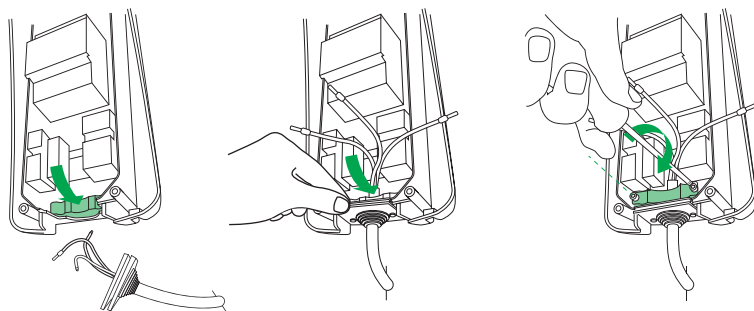
Poziționați o parte din dispozitivul de reducere tensiune în partea de jos a suportului de montare pe perete.

Poziționați canalul de trecere cabluri în partea de jos a dispozitivului de reducere tensiune și montați sigiliul de cauciuc în marginea exterioară a suportului de montare pe perete.

Notă: Asigurați-vă că sigiliul de cauciuc are trei muchii cu caneluri și o margine unică.

Asigurați-vă că poziționați marginea unică cu fața în sus.

Poziționați partea de sus a dispozitivului de reducere tensiune și utilizați cele două șuruburi de 4 x 40 mm și cap Torx T20 pentru a monta dispozitivul de reducere tensiune pe mecanismul de antrenare cabluri. Nu strângeți prea tare.



2.11

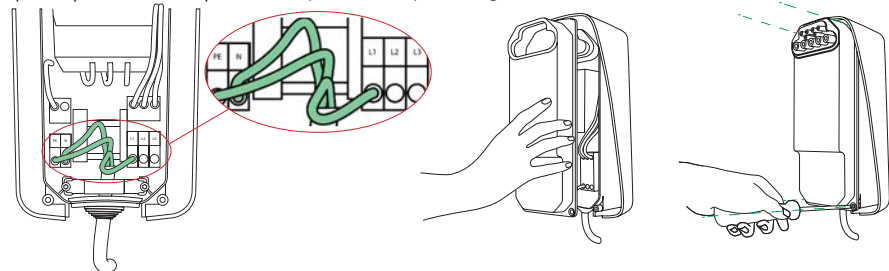
Conectați cablurile în terminalele desemnate. Montați capacul transparent.

Asigurați-vă că nu iese nici un fir de sub capacul transparent.

Asigurați-vă că garnitura de etanșare de cauciuc din jurul conectorilor este poziționată în mod corespunzător înainte de asamblarea capacului transparent.

Strângeți șuruburile cu un cap T20. Nu strângeți prea tare.

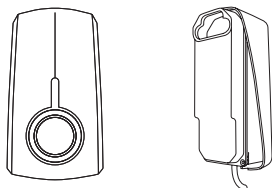
Strângeți bolțul special în colțul din dreapta jos cu o șurubelniță cu cap plat. Acest bolț special poate fi folosit pentru etanșarea instalației cu o garnitură vizibilă.



Notă: exemplu de instalare a unei conexiuni monofazice.

3. Instalare wall box

Instrumentele de care aveți nevoie pentru a instala wall box



Nu sunt necesare unelte specifice pentru acest pas.

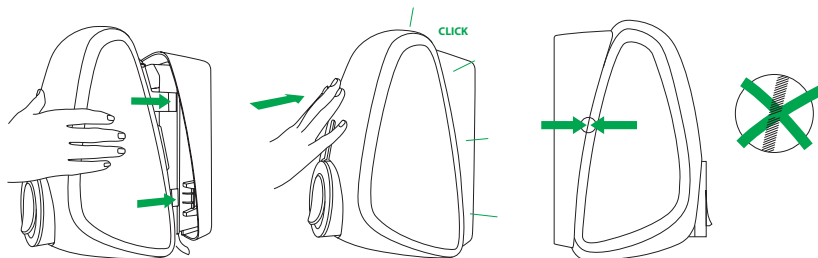
Înainte de a efectua montajul, notați-vă numărul de identificare al wall box.

Acesta se regăsește în partea din spate a wall box și în dosarul de carton care conține cardul RFID și telecomanda.

5.1

Aliniați wall box la suportul de montare pe perete și apăsați în linie dreaptă până când auziți un clic.

Pentru a asigura faptul că respectiva conexiune este asigurată pe deplin, apăsați ferm pe toate cele patru colțuri și asigurați-vă că nu există nici un spațiu gol între suportul de montare pe perete și wall box.



5.2

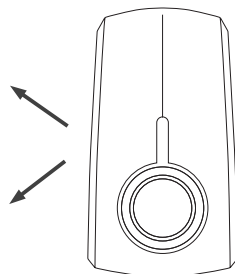
WALL BOX

Porniți alimentarea wall box din panoul de comandă. Wall box va porni în mod automat. Acest lucru este indicat de un inel LED intermitent.

SMART WALL BOX

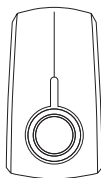
Nu porniți alimentarea cu energie electrică a wall box înainte de activarea wall box.

Dați-i utilizatorului dosarul de carton și cereți-i să activeze wall box.



4. Activare wall box

Instrumentele de care aveți nevoie pentru a activa wall box



Aplicație EVBox
Connect



Download on the
App Store



GET IT ON

Google Play



Aplicație Smart Wall
Box*



Download on the
App Store



GET IT ON

Google Play

*Aplicabil doar pentru Wall Box

Notă: Puteți utiliza smart wall box și fără card RFID/telecomandă.

Pentru modelele obișnuite de wall box, nu este necesară activarea wall box.

Aplicația EVBox Connect se adresează atât instalatorilor cât și utilizatorilor, și poate fi utilizată pentru a ajusta setările wall box (de exemplu, setarea amperajului maxim sau adăugarea/activare a cardurilor/telecomenzilor RFID).

Pentru a afla mai multe despre funcțiile aplicației, vă rugăm să consultați manualul Aplicației EVBox Connect.

Aplicația Wall Box este o aplicație de management pentru stațiile de încărcare autoturisme electrice.

Aplicația permite atât proprietarilor stației de încărcare cât șoferilor de autoturisme electrice să înceapă/oprească, să monitorizeze și să factureze cu ușurință sesiunile de încărcare. De asemenea, permite proprietarilor stației să aibă control integral asupra consumului de energie al stațiilor de încărcare.

Pentru mai multe informații cu privire la funcțiile aplicației, vă rugăm să consultați manualul Aplicației Wall Box.

Vă rugăm să consultați tabelul de pe pagina următoare pentru instrucțiunile pas cu pas pentru ambele aplicații.



→ Vă rugăm să consultați ifz-berlin.de/#/instructions pentru cele mai recente manuale.

Descriere stație de încărcare montată pe perete/ număr de referință	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680* (setare fabrică)
	RFID inactiv (setare fabrică)	RFID activat (setare utilizator)	
Activare	Nu este aplicabil	1. Porniți alimentarea cu energie electrică a wall box. 2. Descărcați aplicația EVBox Connect. 3. Activați Bluetooth-ul pe dispozitivul mobil. Sincronizați wall box cu un dispozitiv mobil prin Bluetooth. 4. Adăugați un card de încărcare sau o telecomandă prin introducerea codului de identificare (ID) în aplicația EVBox Connect la meniul „Carduri”. Notă: Puteți găsi codul de identificare și codul de securitate al wall box pe eticheta din interiorul dosarului de carton (care conține cardul de încărcare și telecomanda).	1. Asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică a wall box este oprită. 2. Utilizatorul va descărca aplicația Wall Box. 3. Utilizatorul va crea un cont de utilizator pe server pentru stația de încărcare montată pe perete ce urmează să fie instalată. 4. Utilizatorul va înregistra wall box pe serverul aferent Smart Wall Box utilizând codul identificare al wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. Utilizatorul va înregistra cardul de încărcare/telecomanda utilizând codul de identificare al contractului (NL-EVB-XXXXXXX) pe serverul Smart Wall Box. 6. Porniți alimentarea cu energie electrică a wall box.
Beállítások	Nu este aplicabil	Selecționați opțiunea „Încarcă utilizând cardul de încărcare” din meniul „setări încărcare” din aplicația EVBox Connect. Notă: Selecționați opțiunea „Autostart” din meniul „setări de încărcare” din aplicația EVBox Connect. pentru a dezactiva/activa utilizarea cardului de încărcare.	Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați manualul Smart Wall Box.
Poljenje	Începe încărcarea: • Conectați cablul de încărcare la EV și wall box Oprire încărcare: • Mai întâi deconectați cablul de încărcare de la EV și apoi din wall box Consultați manualul de utilizare al vehiculului Notă: cititorul RFID nu este activ. Notă: Sesiunile de încărcare nu sunt înregistrate.	Începe încărcarea: • Conectați cablul de încărcare la EV și wall box • Scanați cardul de încărcare/ telecomanda Oprire încărcare: • Scanați cardul de încărcare/ telecomanda • Deconectați cablul de încărcare din EV și wall box Consultați manualul de utilizare al vehiculului Notă: cititorul RFID este activ. Notă: Sesiunile de încărcare nu sunt înregistrate.	Începe încărcarea: • Conectați cablul de încărcare la EV și wall box • Scanați cardul de încărcare/ telecomanda Oprire încărcare: • Scanați cardul de încărcare/ telecomanda • Deconectați cablul de încărcare din EV și wall box Consultați manualul de utilizare al vehiculului Notă: cititorul RFID este activ. Notă: Sesiunile de încărcare sunt înregistrate.

*SMART WALL BOX poate fi configurată în aceeași manieră ca WALL BOX standard, utilizând aplicația EVBox Connect.

5. Depanare

Stare indicator cu LED

	Ce vedeți	Ce înseamnă	Ce trebuie făcut
	Inel LED oprit sau verde	Wall box este gata de utilizare.	Conectează cablul de încărcare la wall box.
	Inelul LED este verde intermitent	Cartela de încărcare este verificată.	Așteptați până când inelul LED-ului devine albastru.
	Inelul LED-ului este galben	Mașina este complet încărcată.	Deconectați cablul de încărcare din wall box și puneți-l înapoi în mașină.
	Inelul LED este galben intermitent	Sesiunea de încărcare este în coada (aplicabilă numai în modul de încărcare Smart).	Când puterea devine disponibilă, încărcarea va începe sau va fi reluată, iar inelul LED va deveni albastru.
	Inel LED albastru	Wall box încarcă mașina.	Mașina se încarcă.
	Inel LED roșu	Wall box are o eroare.	Verificați capitolul referitor la asistență din acest manual pentru soluții. Dacă nu reușiți să soluționați problema, contactați instalatorul sau furnizorul.
	Inel LED - roșu intermitent	Cardul de încărcare nu este autorizat pentru încărcare.	Verificați capitolul referitor la asistență din acest manual pentru soluții. Dacă nu reușiți să soluționați problema, contactați instalatorul sau furnizorul.
	Indicatorul cu LED este de culoare violet intermitent	Wall box identifică utilizatorul în timpul procesului de sincronizare prin Bluetooth	Continuați procesul de sincronizare prin bluetooth.

5. Depanare

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Wall box nu reacționează	Wall box nu este alimentată cu energie electrică	• Asigurați-vă că dispozitivul de curent diferențial și întrerupătorul de pe panoul de servizare sunt pornite (verificare realizată de către utilizator). • Asigurați-vă că respectivul cablu de alimentare conectat la wall box este alimentat cu energie electrică. Inelul LED ar trebui să fie pornit. • Opriți alimentarea cu energie electrică a wall box. Porniți-o din nou după 20 de secunde prin comutarea disjuncteurului sau întrerupătorului principal de pe wall box.
Dispozitivul cu curent rezidual împiedică încărcarea. Inelul LED se aprinde roșu intermitent de 10 ori.	• Eroare de împământare a wall box • Cablu de încărcare defect • Avarie vehicul	• Verificare împământare (verificare de către un electrician) • Verificare cablu de încărcare (verificare de către un electrician) • Contactați producătorul de auto-turisme local
Inelul LED se aprinde în mod constant roșu	Eroare fixe	Asigurați-vă că instalația electrică este împământată în mod corect (verificare de către un electrician).

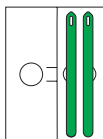
Consultați pagina următoare pentru mai multe instrucțiuni de depanare.

5. Depanare

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Inelul LED se aprinde galben în mod constant	• Vehiculul este dotat cu un temporizator • Vehiculul este încărcat complet • Rezistența la sol este prea mare (cu vehicule specifice, aceasta trebuie să fie < 50 Ohm)	• Asigurați-vă că ștecărul cablului de încărcare este conectat în mod corespunzător la vehicul (verificare de către utilizator). • Schimbați setarea temporizatorului în vehicul (verificare de către utilizator). • Înlocuiți cablul de încărcare (activitatea poate fi realizată de către utilizator). • Asigurați-vă că rezistența la sol este corectă (măsurătoare împământare realizată de către un electrician).
LED-ul roșu se aprinde intermitent imediat după ce cardul de încărcare este poziționat în dreptul cititorului Notă: aplicabil doar pentru cardurile RFID / telecomenzi	• Cardul de încărcare nu este autorizat pentru încărcarea la această wall box	• Asigurați-vă că telecomanda/ cardul de încărcare este înregistrat corect (verificare de către utilizator). • Dacă aveți o Smart Wallbox conectată prin Wi-Fi, asigurați-vă că există recepție Wi-Fi corespunzătoare în locația în care ați instalat wall box (verificare de către utilizator). • În cazul în care conectivitatea Wi-Fi a wall box e este pierdută, reșetați router-ul Wi-Fi, apoi reporniți wall box prin intermediul aplicației dumneavoastră și apoi verificați din nou acoperirea Wi-Fi (verificare de către utilizator).

6. Îndepărtare wall box

Instrumentele de care aveți nevoie pentru a îndepărta wall box



⚠️ Atenție: Risc de șoc electric

Înainte de îndepărtarea wall box din suportul de perete, asigurați-vă că respectivul cablu de alimentare pe care îl utilizați este oprit din panoul de comandă. Inelul LED al prizei de încărcare trebuie să fie oprit.

7.1

Scoateți cheile din dosarul din cutie.

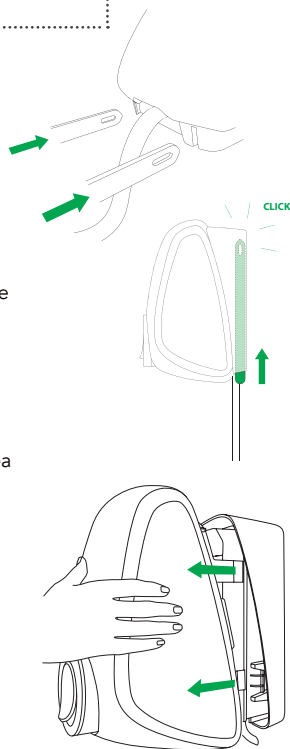
Introduceți cheile în fantele din partea de jos a dispozitivului de montare pe perete. Acest lucru eliberează conexiunea dintre wall box și suportul de perete. Asigurați-vă că le împingeți până când rămân ieșite în afară aproximativ 50 mm fără a fi putea fi împinse mai mult.

Acum puteți îndepărta wall box de pe suportul de perete. Îndepărtați wall box de pe dispozitivul de perete într-o linie dreaptă.

Important: Nu răsuciți și nu înclinați wall box, deoarece aceasta ar putea deteriora conexiunile și/sau racordurile wall box.

Aveți grijă că wall box este în continuare fixată pe racordul (priza) de pe dispozitivul de montare pe perete și necesită forță pentru a fi scos în afară.

Scoateți cheile din suportul de perete.



7. Declarație de conformitate

EVBox B.V.,

Nr. de înregistrarea NL KvK 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Olanda

declară pe propria răspundere faptul că următoarele produse:

Articolul 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, monofazic 32 A cu priză cu protecție

Articolul 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-fazic 32 A cu priză cu protecție

sunt certificate CE și respectă cerințele esențiale ale Directivei EMC 2014/30/UE și ale Directivei privind tensiunea joasă 2014/35/UE ', în conformitate cu standardele de mai jos, cu condiția ca acestea să fie instalate, întreținute și utilizate în scopurile pentru care au fost proiectate, în conformitate cu practicile profesionale, standardele de instalare relevante și instrucțiunile producătorului privind utilizarea și instalarea:

- EN/IEC 61851-1 (2017)
- EN/IEC 61851-21 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (2014)
- EN/IEC 61000-3-3 (2013)
- EN 301 489-1 V2.0
- EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 301 489-17 V3.2.0
- EN 301 489-52 V1.1.0
- EN 301 908-1 V11.1.1
- EN 301 511 V12.5.1
- EN 300 330 V2.1.1.1
- EN 300 328 V2.1.1
- EN 301 893 V2.1.1
- EN 300 220-1 V3.1.1
- EN 300 220-2 V3.1.1

Amsterdam, 7 August 2019



Arjan van Rooijen

Director Tehnic

WALL BOX SO ZÁSUVKOU A UZÁVEROM

Návod na inštaláciu

Bezpečnostné opatrenia

 **Varovanie:** Riziko zásahu elektrickým prúdom.

- Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte priloženú dokumentáciu, aby ste sa oboznámili so všetkými bezpečnostnými pokynmi a predpismi.
- Tento produkt je navrhnutý a otestovaný v súlade s medzinárodnými normami.
- Použitie tohto produktu je obmedzené na účely, na ktoré bol produkt navrhnutý.
- Inštaláciu, údržbu a opravy tohto produktu má vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Nesprávna inštalácia alebo opravy môžu vyvolať nebezpečné situácie pre používateľa tohto produktu.
- Tento produkt sa používa v kombinácii so zdrojom napájania.
- Pred akoukoľvek údržbou produkt vždy vypnite.
- Tento produkt neobsahuje žiadne diely, ktorých servis by mohol vykonať používateľ. Viac informácií vám poskytne váš distribútor. Nevykonávajte svojpomocnú údržbu ani opravu wall box.
- Uistite sa, že sa produkt používa len za správnych prevádzkových podmienok.
- Pred uskladnením alebo prepravou tohto produktu sa uistite, že hlavné napájanie je odpojené.
- Uistite sa, že elektrické vedenie k nástennej skrinke je na vašom servisnom paneli nainštalované na vyhradenom prerušovači obvodu (MCB). Inštalácia, vrátane prúdového chrániča (RCD), musí byť v súlade s miestnymi právnymi predpismi a s normou IEC 60364. Hodnota pre istič MCB nesmie presiahnuť hodnotu výkonu wall box alebo napájacieho kábla inštalácie. V prípade, že je maximálna prúdová hodnota wall box vyššia ako nastavený výkon vo wall box, inštalatér musí upraviť interné nastavenie prúdovej hodnoty wall box pomocou aplikácie EVBox Connect (musí ju mať nainštalovanú na mobile).
- Na účely maximalizácie výkonu nástennú skrinku nainštalujte v prostredí, ktoré nie je vystavené extrémnemu slnečnému svetlu. V dôsledku nadmerných teplôt sa totiž znižuje menovitý výkon nástennej skrinky.
- Tento produkt uchovávajte v suchom prostredí. Teplota skladovania musí byť medzi -25°C a $+60^{\circ}\text{C}$.
- Osoba vykonávajúca inštaláciu musí vždy zabezpečiť, aby bol wall box nainštalovaný podľa miestnych právnych predpisov. Nastavenia inštalácie servisného panela musia byť vždy prispôbované kvalifikovaným elektrikárom.
- Dodávateľ nezodpovedá za žiadne škody, ku ktorým dôjde, ak sa tento produkt prepravuje v inom obale, než aký bol pôvodne dodaný s produktom.



RoHS
Compliant



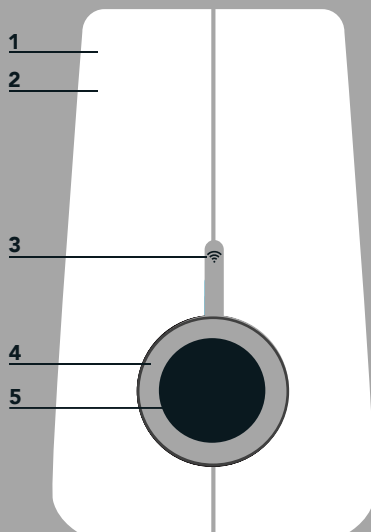
Opis produktu

Konfigurácia produktu

Nasledujúca tabuľka obsahuje dostupné konfigurácie produktu v tomto wall box. Táto príručka zahŕňa verzie wall box so zásuvkou a uzáverom. Pre modely wall box s fixným napájacím káblom (referenčné číslo 9835662980, 983566180 a 9835662780) si prečítajte príslušnú inštaláciu príručky wall box.

PSA		Výkon		Pripojenie k vozidlám (IEC 62196)		Pripojenie	
PSA referenčné číslo	PSA opis	Inštalácia	Maximálny výstupný výkon	6 m fixný kábel so zástrčkou typu 2	Zásuvka typu 2 s uzáverom	Predvolené nastavenie pre automatický štart	Komunikácia so serverom pripravená
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

Komponenty a charakteristiky



Klasifikácia produktu

- Napájacie príslušenstvo EV pripojené do napájacej siete striedavého prúdu
- Spôsob elektrického pripojenia: trvalo pripojené
- Napájacie príslušenstvo EV striedavého prúdu
- Vonkajšie použitie
- Zariadenie pre miesta s neobmedzeným prístupom
- Stacionárne príslušenstvo, namontované na steny, stĺpiky alebo ekvivalentné prostriedky: namontované na zemi
- Zariadenia triedy I
- Režim 3 EVSE
- Rozsah prevádzkovej teploty: -25 °C až 45 °C
- Hodnotenie krytu: IP55, IK10

1. Operačný systém

Nabíjanie môžete spustiť a zastaviť podľa modelu wall box:

WALL BOX:

Pre začatie nabíjania pripojte napájací kábel k wall box a autu.

WALL BOX s aktivovanou RFID kartou alebo kľúčenkou:

Ak chcete začať nabíjanie, pripojte napájací kábel k wall box a autu a podržte svoju RFID kartu alebo kľúčenku pred čítačkou RFID.

INTELIGENTNÝ WALL BOX:

je vybavený Wi-Fi, UMTS a kWh elektromerom.

Ak chcete spustiť nabíjanie a sledovať svoje relácie online, pripojte k wall box a autu napájací kábel a podržte svoju RFID kartu alebo kľúčenku pred čítačkou RFID.

2. Vonkajší kryt prístroja

Wall Box pozostáva z nástenného doku a wall box.

Wall Box je vyrobený z tvrdých plastov s vysokou odolnosťou proti nárazom, vďaka čomu je jeho skrinka odolná voči počasiu a opotrebovaniu.

3. Čítačka kariet a kľúčeniek

V tejto časti sa skenujú nabíjacie karty alebo kľúčenky pre SMART WALL BOX a WALL BOX s aktivovanou RFID kartou alebo kľúčenkou. Wall Box prečíta údaje z vašej karty a začne alebo zastaví nabíjanie.

4. LED indikátor

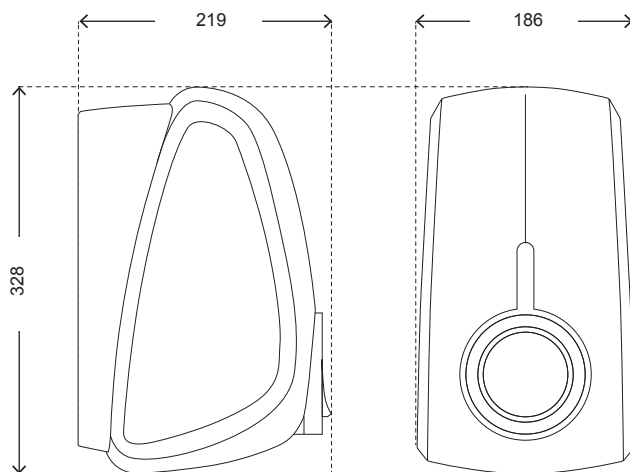
Tento inteligentný ukazovateľ stavu pomáha pochopiť, čo práve wall box robí.

5. Zásuvka s uzáverom

Wall Box so zásuvkou vám ponúka možnosť použiť vlastný napájací kábel.

Zásuvka je štandardný typ 2 s integrovaným systémom uzatvárania. Na nabíjanie vášho elektrického vozidla sa vyžaduje režim č. 3 napájacieho kábla. Ďalšie informácie vám poskytne váš predajca automobilov.

Rozmery (v mm)

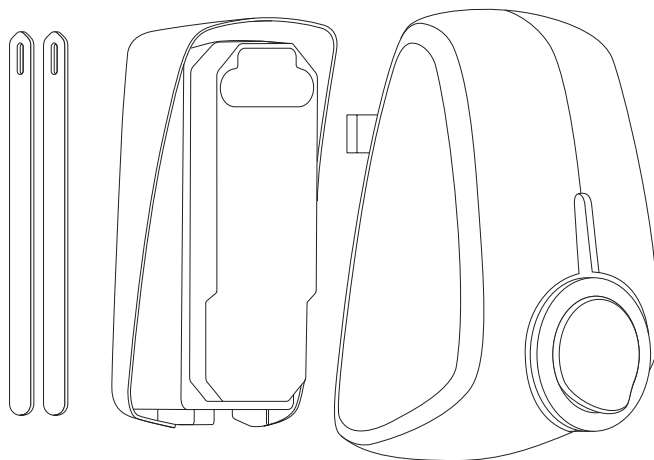


Komponenty

Kľúče

Nástenný dok

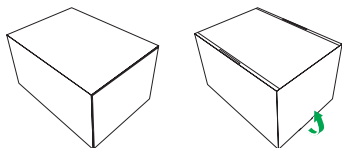
WALL BOX



1. Vybalenie wall box

1.1

Škatuľu s wall box umiestnite na rovný a stabilný povrch.
Odstráňte obal.



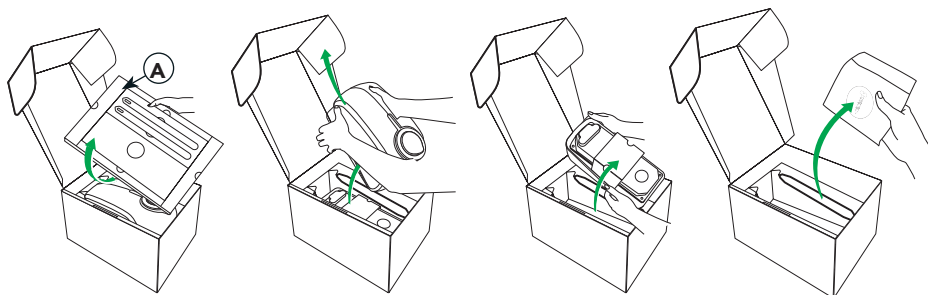
1.2

Otvorte obal wall box. Odložte kartónový obal (A).

Vyberte wall box zo škatule.

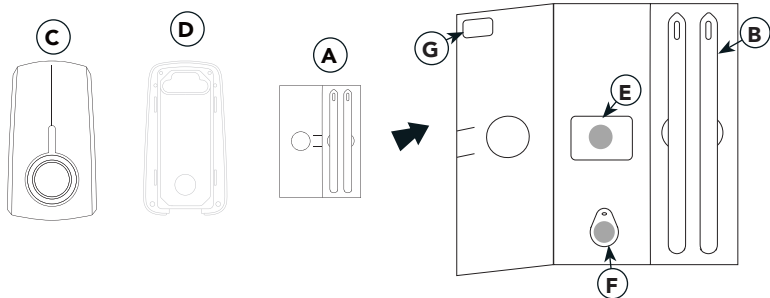
Vyberte nástenný dok.

Vyberte vrecúško so skrutkami, rozperkami a vrtákmi.



Kľúče (B) v kartónovom obale sú potrebné len na odmontovanie wall box (C) z jeho nástenného doku (D) (v prípade údržby).

Poznámka: Po inštalácii odovzdajte kartónový obal používateľovi, pretože obsahuje aj nabíjaciu kartu (E), príviesok na kľúče (F) a ID stanice + bezpečnostný kód (G).



2. Inštalácia nástenného doku

 **Varovanie:** Riziko zásahu elektrickým prúdom.

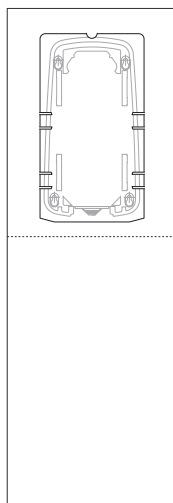
Pred inštaláciou nástenného doku sa ubezpečte, že na servisnom paneli je vypnuté používané elektrické vedenie.

Uistite sa, že elektrické vedenie k wall box je na vašom servisnom paneli nainštalované na vyhradenom prerušovači obvodu (MCB). Inštalácia, vrátane prúdového chrániča (RCD), musí byť v súlade s miestnymi právnymi predpismi a s normou IEC 60364. Hodnota pre istič MCB nesmie presiahnuť hodnotu výkonu wall box alebo napájacieho kábla inštalácie.

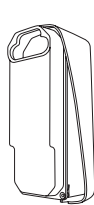
Poznámka: V prípade, že je maximálna prúdová hodnota wall box vyššia ako nastavený výkon vo wall box, inštalatér musí upraviť interné nastavenie prúdovej hodnoty wall box pomocou aplikácie EVBox Connect (musí ju mať nainštalovanú na mobile).

Upozorňujeme, že sa môžu uplatňovať miestne právne predpisy, ktoré sa v závislosti od vášho regiónu/krajiny pobytu môžu líšiť. Osoba vykonávajúca inštaláciu musí vždy zabezpečiť, aby bol wall box nainštalovaný podľa miestnych právnych predpisov. Nastavenia inštalácie servisného panela smie vykonávať vždy len kvalifikovaný elektrikár.

Nástroje potrebné na inštaláciu nástenného doku



Obal so šablónou na vrtanie



Nájdete
v škatuli



Gumové
tesnenie



Podložka na
uvolnenie
pnutia



1x nadstavec na skrutkovač T20

1x nadstavec na skrutkovač T25

1x nadstavec na skrutkovač T30

4x skrutky
5 x 70 mm

4x rozperky
8 x 65 mm

Nenájdete
v škatuli



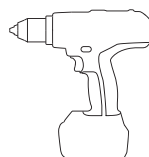
Plochý
skrutkovač



Skrutkovač
s nadstavcami



Bublinová
vodováha



8 mm
Vrták

Vrtačka



Nôž



mobilné
zariadenie

2. Inštalácia nástenného doku

Rada týkajúca sa inštalácie

Rada týkajúca sa uzemnenia	TN systém	PE kábel
	TT systém	Uzemňovacia elektróda nainštalovaná samostatne (samostatná inštalácia)
	IT systém	
Vstup	1 fáza	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
	3 fázy	400 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
Dodávaný meraný výkon	16 A 1-fázovo alebo 3-fázovo	
	32 A 1-fázovo alebo 3-fázovo	
MCB	Typ C (prerušovač obvodu MCB musí byť vybraný tak, aby sa zhodoval s nastavením prúdovej intenzity wall box s ohľadom na špecifikácie výrobcu MCB)	
RCD	40 A, 30 mA striedavého prúdu typu A, typ s vysokou odolnosťou (napríklad HPI, SI, HI, KV atď.)	

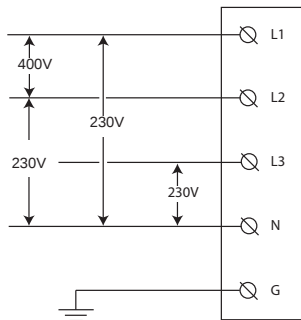
Poznámka: V prípade elektrickej siete TT alebo IT s 230 V vedením musí byť wall box nainštalovaný jednofázovým pripojením L1 a N.

Zapojenie služby

1. možnosť:

400 V 3 fázy s nulovým vodičom

Pri 3-fázovom použití sekundárneho hviezdicového zapojenia sa musia zapojiť všetky tri fázy (L1, L2 a L3) a nulový vodič. Každé napätie fázy musí byť 230 V k nulovému vodiču.



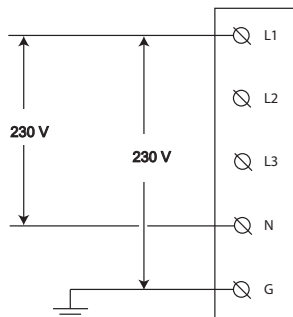
2. Inštalácia nástenného doku

2. možnosť:

230 V 1 fáza s nulovým vodičom

Pri jednofázovom použití sekundárneho hviezdicového zapojenia musia byť pripojené iba jedna fáza (L1) a nulový vodič. Napätie v tejto fáze medzi vedením a nulovým vodičom musí byť 230 V.

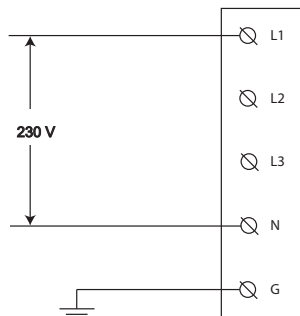
Upozornenie: V tejto konfigurácii wall box funguje iba z jednej fázy (L1). Nepripájajte zvyšné fázy L2 a L3.



3. možnosť:

230 V 1 fáza bez nulového vodiča

V tejto konfigurácii (bez nulového vodiča a s napätím 230 V medzi vedeniami) pripojte akékoľvek dve vedenia (L1, L2 alebo L3) k pozíciám L1 a nulový vodič na wall box.

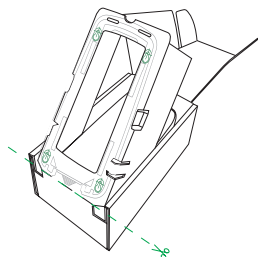


2. Inštalácia nástenného doku

2.1

Na inštaláciu nástenného doku si vyberte pevný a rovný vertikálny povrch.

Uistite sa, že povrch je rovný a dostatočne pevný, aby dokázal odolať sile v ťahu najmenej 100 kg.

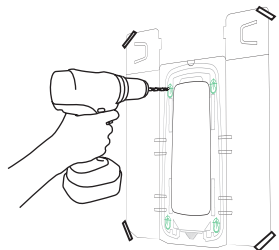


2.2

Vyrežte šablónu na vŕtanie z obalu.

2.3

Umiestnite šablónu na vŕtanie na stenu a na jej vyrovnanie použite vodováhu (napr. libelu). Na stene vyznačte 4 montážne body a šablónu dajte preč.



2.4

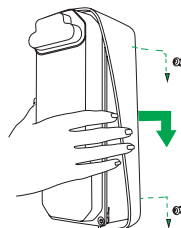
Navŕtajte diery vŕtákom s priemerom 8 mm. Použite poskytnuté rozperky 8 x 65 mm.

2.5

Dodané skrutky 5 x 70 mm zaskrutkujte pomocou dodaného nástrčkového kľúča so šesťcípou hviezdou T25, až kým zostávajúca vzdialenosť od steny nebude 10 mm. Tá je potrebná na to, aby bolo možné zavesenie na stenu.

Nástenný dok namontujte na stenu.

Utiahnite 4 skrutky.

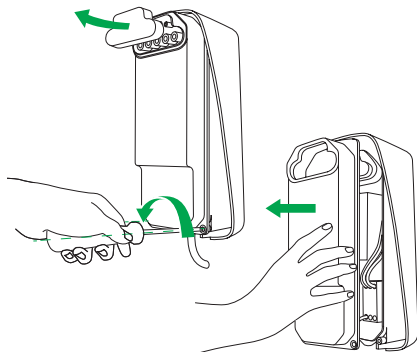


2.6

Odstráňte ochranný gumový kryt.

Uvoľnite 4 rohové skrutky (3x skrutka so šesťhrannou hlavou T20 pomocou dodaného nadstavca skrutkovača T20 a 1x so zárezom pomocou bežného plochého skrutkovača).

Z nástenného doku odstráňte priesvitný kryt.

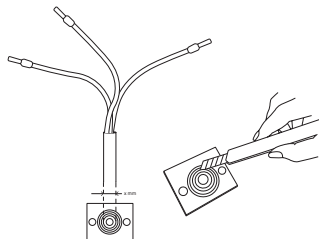


2. Instalare suport de montare pe perete

2.7

Odmerajte priemer napájacieho kábla a z gumového tesnenia vyrežte správny priemer tak, aby sa cezeň dostal napájací kábel.

Poznámka: Podložky na uvoľnenie pnutia a gumové tesnenie sa nachádzajú v škatuli v samostatnom obale.



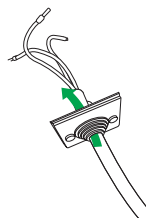
2.8

Pretiahnite elektrický kábel a prípadné dátové káble cez gumové tesnenie.

Celková dĺžka elektrického kábla prechádzajúceho cez gumové tesnenie musí byť 180 mm.

Obnažte 130 mm elektrického kábla.

V prípade splietaného (flexibilného) drôtu použite kábel a obal s dĺžkou objímky 12 – 15 mm a na optimálne upevnenie k svorkám použite štvorcový lemovací spoj.

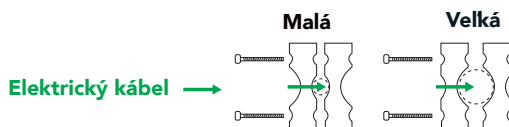


2.9

Zmontujte podložku na uvoľnenie pnutia.

V závislosti od hrúbky napájacieho kábla použite buď malý, alebo veľký priemer podložky na uvoľnenie pnutia.

Jednoducho pretočte symetrické časti, aby ste získali podložku s iným priemerom.



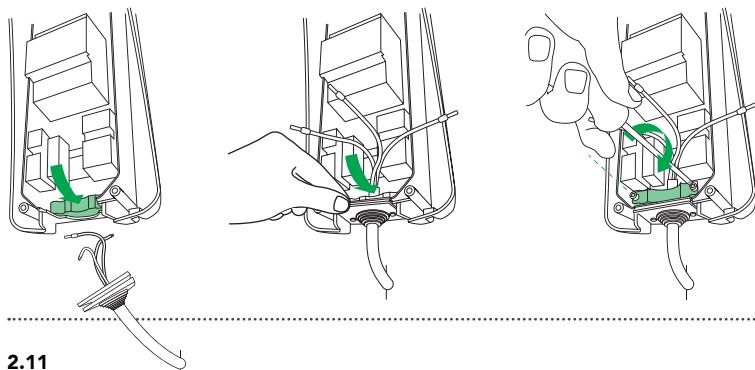
2. Inštalácia nástenného doku

2.10

Jednu časť podložky na uvoľnenie pnutia položte na spodok nástenného doku. Napájací vodič umiestnite ponad spodnú časť podložky na uvoľnenie pnutia a gumové tesnenie upevnite na vonkajší roh nástenného doku.

Poznámka: Nezabudnite, že gumové tesnenie má tri hrany so žliabkom a jednu hranu s drážkou. Uistite sa, že ste drážkovaná hrana smeruje nahor.

Umiestnite hornú časť podložky na uvoľnenie pnutia na napájací vodič a použite dve skrutky 4 x 40 mm a hlavicu Torx T20 na jej uchytenie. Primerane dotiahnite.



2.11

Káble pripojte k určeným svorkám. Namontujte priesvitný kryt.

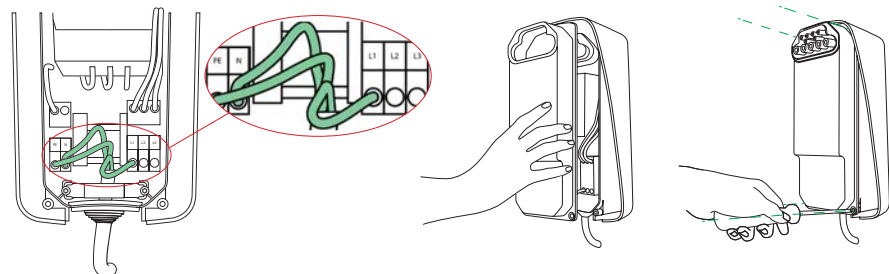
Uistite sa, že spod priesvitného krytu nevytŕčajú žiadne káble.

Pred upevnením priesvitného krytu sa uistite, že gumové tesnenie okolo konektorov je na svojom mieste.

Skrutky upevnite dielom T20. Primerane dotiahnite.

Bežným plochým skrutkovačom dotiahnite špeciálnu skrutku v pravom hornom rohu.

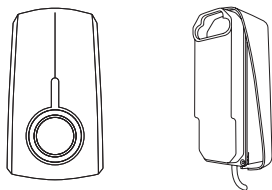
Túto špeciálnu skrutku môžete použiť na zabezpečenie inštalácie pečatou odolnou proti manipulácii.



Poznámka: príklad inštalácie jednofázového pripojenia.

3. Inštalácia wall box

Nástroje potrebné na inštaláciu wall box



Na tento krok nie sú potrebné žiadne špecifické nástroje.

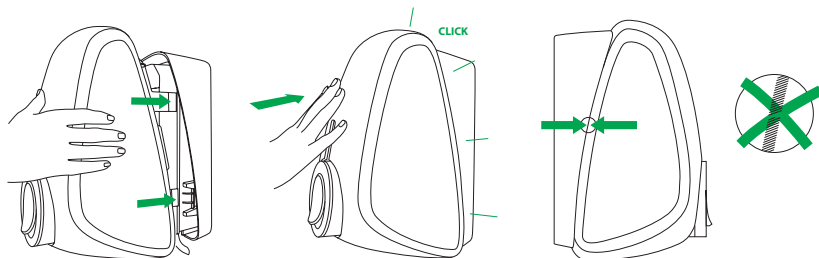
Pred montážou si zapíšte identifikátor wall box.

Nájdete ho na zadnej strane wall box a v kartónovom obale s RFID kartou a kľúčenkou.

5.1

Zarovnajete wall box s nástenným dskom a zatlačíte ju rovno, až kým nebudete počuť kliknutie.

Ak sa chcete uistiť, že spojenie je bezpečné, pevne zatlačte všetky štyri rohy a skontrolujte, či medzi nástenným dskom a wall box nie je žiadna vzduchová medzera.



5.2

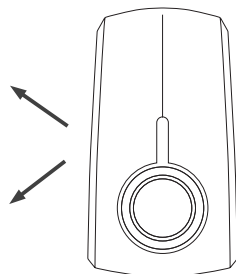
WALL BOX

Na servisnom paneli zapnete napätie vo wall box. Wall Box sa automaticky zapne. Spoznáte to podľa blikajúceho červeného krúžku LED.

SMART WALL BOX

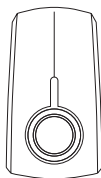
Pred aktiváciou wall box nezapájajte wall box do elektriny.

Odovzdajte kartónový obal používateľovi a požiadajte ho, aby aktivoval wall box.



4. Aktivácia wall box

Nástroje potrebné na aktiváciu wall box



Aplikácia EVBox
Connect



Aplikácia Intelligent-
ný wall box*



*Platí iba pre inteligentný Wall Box

Poznámka: Smart wall box môžete použiť aj bez RFID karty alebo kľúčenky.

Pre bežné modely wall box sa aktivácia wall box neuplatňuje.

Aplikácia EVBox Connect je určená pre inštalatérov aj používateľov a slúži na úpravu nastavení wall box (napríklad na nastavenie maximálnej intenzity elektrického prúdu alebo na pridanie/aktiváciu RFID kariet/ kľúčeniek).

Ďalšie informácie o funkciách aplikácie EVBox Connect nájdete v letáčku tejto aplikácie.

Aplikácia Smart Wall Box slúži na spravovanie nabíjacích staníc pre elektrické vozidlá.

Prostredníctvom tejto aplikácie môžu vlastníci nabíjacích staníc a vodiči elektrických vozidiel ľahko začať alebo zastaviť, sledovať a fakturovať nabíjanie. Vlastníkom stanice tiež umožňuje plnú kontrolu nad spotrebou energie ich nabíjacích staníc.

Ďalšie informácie o funkciách aplikácie Smart Wall Box nájdete v príbalovom letáku tejto aplikácie.

Jednotlivé kroky potrebné na používanie obidvoch aplikácií nájdete v tabuľke na ďalšej strane.



→ Najaktuálnejšie príručky nájdete na webovej stránke ifz-berlin.de/#/instructions.

Popis/ ref- erenčné číslo wall box	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	neaktívne RFID (nastavenie od výrobcu)	aktívne RFID (nastavenie používateľa)	
Aktivácia	Nehodí sa	1. Zapnite elektrické napájanie wall box. 2. Stiahnite si aplikáciu EVBox Connect. 3. Zapnite Bluetooth na vašom mobile. Prostredníctvom Bluetooth spárujte wall box s mobilom. 4. Pridajte nabíjaciu kartu alebo kľúčenku zadaním jej identifikátora do aplikácie EVBox Connect v menu „Karty“. Poznámka: Identifikátor a bezpečnostný kód wall box nájdete na štítku vo vnútri kartónového obalu (ktorý obsahuje nabíjaciu kartu a kľúčenku).	1. Uistite sa, že je wall box odpojený z elektriny. 2. Používateľ stiahne aplikáciu Smart Wall Box. 3. Používateľ vytvorí používateľský účet pre wall box, ktorý bude nainštalovaný v koncovom serveri. 4. Používateľ zaregistruje wall box v koncovom serveri Smart Wall Box pomocou identifikátora wall box (EVB-PXXXXXXX). 5. Používateľ zaregistruje nabíjaciu kartu alebo kľúčenku pomocou identifikátora zmluvy (NL-EVB-XXXXXXX) v koncovom serveri Smart Wall Box. 6. Zapnite elektrické napájanie wall box.
	Nehodí sa	V menu „nastavenia nabíjania“ aplikácie EVBox Connect si vyberte možnosť „Nabíjanie nabíjacou kartou“. Poznámka: Pre aktiváciu alebo deaktiváciu používania nabíjacej karty vyberte v aplikácii EVBox Connect v menu „nastavenia nabíjania“ možnosť „Automatické spustenie“.	Ďalšie informácie nájdete v príručke aplikácie Smart Wall Box.
Polnjenie	Začatie nabíjania: • Zapojte nabíjací kábel do svojho EV a wall box Ukončenie nabíjania: • Najprv odpojte nabíjací kábel zo svojho EV a potom z wall box Pozrite si používateľskú príručku vozidla Čítačka RFID nie je aktívna. Poznámka: Relácie nabíjania nie sú zaznamenané.	Začatie nabíjania: • Zapojte nabíjací kábel do svojho EV a wall box • Preskenujte svoju nabíjaciu kartu alebo kľúčenku Ukončenie nabíjania: • Preskenujte svoju nabíjaciu kartu alebo kľúčenku • Odpojte nabíjací kábel zo svojho EV a wall box Konzultujte používateľskú príručku vozidla Poznámka: Čítačka RFID je aktívna. Poznámka: Relácie nabíjania nie sú zaznamenané.	Začatie nabíjania: • Zapojte nabíjací kábel do svojho EV a wall box • Preskenujte svoju nabíjaciu kartu alebo kľúčenku Ukončenie nabíjania: • Preskenujte svoju nabíjaciu kartu alebo kľúčenku • Odpojte nabíjací kábel zo svojho EV a wall box Prečítajte si používateľskú príručku vozidla Poznámka: Čítačka RFID je aktívna. Poznámka: Relácie nabíjania sú zaznamenané.

5. Riešenie problémov

Stav LED kruhu

	Čo vidíte?	Čo to znamená?	Čo treba robiť?
	LED krúžok nesvieti alebo svieti na zeleno	Wall Box je pripravený na použitie.	Pripojte nabíjaci kábel do wall box.
	LED krúžok bliká na zeleno	Nabíjacia karta sa overuje.	Počkajte, kým sa LED krúžok nerozsvieti na modro.
	LED krúžok svieti na žltó	Auto je úplne nabité.	Odpojte nabíjaci kábel z wall box a umiestnite ho späť do auta.
	LED krúžok bliká na žltó	Čaká sa na operáciu nabíjania (platí iba v prostredí inteligentného nabíjania).	Keď bude napájanie k dispozícii, nabíjanie sa začne alebo obnoví a LED krúžok začne svietiť na modro.
	LED krúžok svieti na modro	Prebieha nabíjanie auta wall box.	Auto sa nabíja.
	LED krúžok svieti na červeno	Vo wall box sa vyskytla chyba.	Riešenia vyhľadajte v tomto návode na používanie v kapitole o riešení problémov. Ak sa tým váš problém nevyrieši, kontaktujte svojho inštalatéra alebo dodávateľa.
	LED krúžok bliká na červeno	Nabíjacia karta nie je autorizovaná na nabíjanie.	Riešenia vyhľadajte v tomto návode na používanie v kapitole o riešení problémov. Ak sa tým váš problém nevyrieši, obráťte sa na svojho inštalatéra alebo dodávateľa.
	LED kruh bliká na fialovo	Wall Box sa identifikuje používateľovi počas procesu spárovania prostredníctvom bluetooth	Pokračovať v procese spárovania prostredníctvom bluetooth.

5. Riešenie problémov

Problém	Možná příčina	Riešenie
Wall Box nereaguje.	Wall Box nie je zapojený do elektriny	• Uistite sa, že sú zapnuté prúdový chránič (RCD) a prerušovač obvodu na servisnom paneli (kontrola používateľom). • Uistite sa, že napájací kábel pripojený do wall box je pod napätím. LED krúžok by mal svietiť. • Vypnite wall box zo siete. Znovu ju zapnite po 20 sekundách tak, že na hlavnom spínači k wall box rýchlo stlačíte prerušovač obvodu.
Nabíjaniu bráni prúdový chránič. LED krúžok 10-krát zabliká na červeno.	• Chyba uzemnenia wall box • Chybný napájací kábel • Porucha vozidla	• Vykonajte kontrolu uzemnenia (vykoná elektrikár) • Skontrolujte napájací kábel (vykoná elektrikár) • Kontaktujte svojho miestneho predajcu automobilov
LED krúžok svieti trvalo na červeno.	Chyba uzemnenia	Uistite sa, že je vaša elektroinštalácia správne uzemnená (kontrolu vykoná elektrikár).

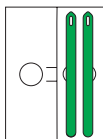
Na nasledujúcej strane nájdete ďalšie pokyny na riešenie problémov.

5. Riešenie problémov

Problém	Možná příčina	Riešenie
LED krúžok sústavne svieti na žltu	- Vozidlo používa časovač - Vozidlo je úplne nabité - Uzemňovací odpor je príliš vysoký (pri niektorých vozidlách to musí byť < 50 Ohm)	- Uistite sa, že napájací kábel je správne pripojený k vozidlu (kontrolu vykoná používateľ). - Zmeňte nastavenie časovača vo vozidle (kontrola používateľom). - Vymeňte nabíjací kábel (môže vykonať používateľ). - Uistite sa, že odpor uzemnenia je správny (meranie uzemnenia vykoná elektrikár).
LED krúžok začne okamžite po priložení karty k čítačke blikať na červeno Poznámka: týka sa iba RFID kariet alebo kľúčieniek	Nabíjacia karta nie je autorizovaná na nabíjanie v tomto wall box	- Uistite sa, že je nabíjacia karta alebo kľúčienka riadne zaregistrovaná (kontrola používateľom). - Ak je váš Smart Wall Box pripojený na Wi-Fi, uistite sa, že v mieste, kde je nainštalovaný, je dosah Wi-Fi pripojenia (kontrola používateľom). - Ak je pripojenie vášho wall box na Wi-Fi prerušené, najprv reštartujte svoj modem Wi-Fi a následne reštartujte svoj wall box. Potom ešte raz skontrolujte príjem Wi-Fi pripojenia (kontrola používateľom).

6. Odstránenie wall box

Nástroje potrebné na odstránenie wall box



Varovanie: Riziko zásahu elektrickým prúdom.

Pred odstránením wall box z nástenného doku sa ubezpečte, že na servisnom paneli je vypnuté používané elektrické vedenie. Krúžok LED nabíjacej zástrčky nesmie svietiť.

7.1

Vyberte kľúče z obalu v škatuli.

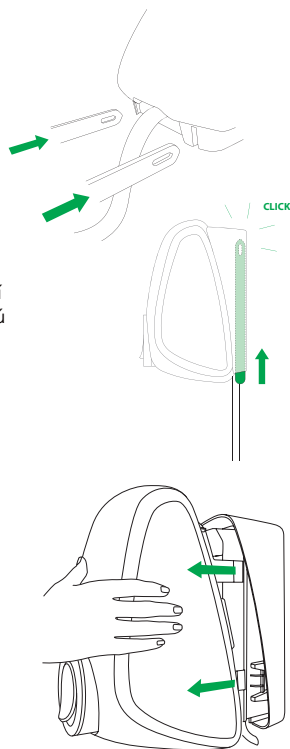
Vložte kľúče do otvorov v spodnej časti nástenného doku. Tým sa uvoľní západkový spoj wall box a nástenného doku. Kľúče zatlačte tak, že budú vytrčať len približne 50 mm a viac sa už potlačiť nedajú.

Teraz môžete wall box odňať z nástenného doku. Wall Box vytiahnite rovným smerom von z nástenného doku.

Dôležité upozornenie: Wall Box neotáčajte ani neprekrúcajte, pretože to môže poškodiť západkové spoje a/alebo konektory wall box.

Upozorňujeme, že wall box je stále upevnený ku konektoru (zásuvke) nástenného doku, pričom jeho vytiahnutie si vyžaduje vynaloženie istej sily.

Vyberte kľúče z nástenného doku.



7. Vyhlásenie o zhode

EVBox B.V.,

zaregistrovaná v Holandsku pod číslom KV 32165082_000018683428, so
sídлом na adrese
Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Holandsko,

v rámci svojej výlučnej zodpovednosti vyhlasuje, že tieto produkty:

Výrobok 98356630: WALL BOX 7,4 kW S, 1 fáza 32 A s chránenou
zásuvkou

Výrobok 98356626: SMART WALL BOX 22 kW S, trojfázový 32 A s
chránenou zásuvkou

za predpokladu, že sú nainštalované, udržiavané a používané tak, ako
to bolo navrhnuté, v súlade s profesionálnymi postupmi, príslušnými
normami inštalácie a pokynmi výrobcu týkajúcimi sa používania a
inštalácie, majú certifikáciu CE a spĺňajú základné požiadavky smernice
2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite, smernice 2014/35/EÚ
o nízkom napätí a smernice 2014/53/EÚ o podpore využívania energie z
obnoviteľných zdrojov v súlade s týmito normami:

- EN/IEC 61851-1 (2017),
- EN/IEC 61851-21-2 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (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

V Amsterdame, 7. augusta 2019



Arjan van Rooijen

hlavný technik

WALL BOX Z VTIČNICO IN ZASTOROM

Priročnik za vgradnjo

Previdnostni ukrepi

 **Opozorilo:** nevarnost električnega udara.

- Pred uporabo tega izdelka skrbno preberite priloženo dokumentacijo, da se seznanite z vsemi varnostnimi navodili in predpisi.
- Ta izdelek je zasnovan in preskušan v skladu z mednarodnimi standardi.
- Uporaba tega izdelka je omejena na načine uporabe, za katere je namenjen.
- Namestitev, vzdrževanje in popravila tega izdelka naj opravlja samo usposobljeno osebje.
- Napačna namestitev ali popravila lahko povzročijo nevarne razmere za uporabnika tega izdelka.
- Ta izdelek se uporablja skupaj z virom energije.
- Pred kakršnim koli vzdrževanjem vedno izklopite elektriko.
- V tem izdelku ni delov, ki bi jih lahko popravil uporabnik. Za več informacij se obrnite na distributerja. Enot wall box ne poskušajte servisirati ali popravljati sami.
- Poskrbite, da se bo izdelek uporabljal samo pod pravilnimi pogoji uporabe.
- Pred shranjevanjem ali prevozom tega izdelka poskrbite, da bo glavni vir napajanja izklopljen.
- Poskrbite, da bo napajalni vod do enote wall box nameščen na posebnem ločenem odklopniku (MCB) na nadzorni plošči. Namestitev, vključno z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (RCD), mora biti v skladu z lokalnimi predpisi in standardom IEC 60364. Nazivna vrednost MCB ne sme presegati vrednosti nazivnega toka za enoto wall box ali napajalni kabel v namestitvi. Če je nazivna vrednost za tok za enoto wall box večja od toka, načrtovanega zanj, mora monter notranjo vrednost toka enote wall box prilagoditi z uporabo aplikacije EVBox Connect (ki jo mora imeti nameščeno v svoji mobilni napravi).
- Za doseganje največje izhodne moči enote wall box jo namestite na mestu, ki ni izpostavljeno ekstremni sončni svetlobi, saj s tem omilite zmanjšanje moči enote wall box zaradi čezmernih temperatur.
- Ta izdelek shranjujte v suhem okolju; temperatura shranjevanja mora biti med -25 in +60 °C.
- Oseba, ki enoto namešča, mora vedno poskrbeti, da je enota wall box nameščena v skladu z lokalnimi predpisi. Namestitvene nastavitve nadzorne plošče mora vedno prilagoditi usposobljen električar.
- Dobavitelj ni odgovoren za morebitno škodo, ki nastane, če se ta izdelek prevaža v drugačni embalaži, kot je embalaža, v kateri je bil prvotno dobavljen.



RoHS
Compliant



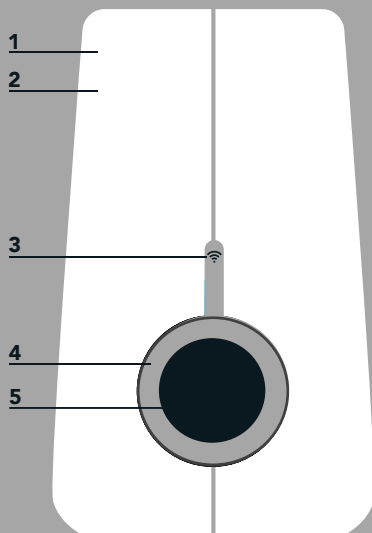
Opis izdelka

Konfiguracija izdelka

Spodnja tabela prikazuje konfiguracije izdelkov, ki so na voljo za enoto wall box. Ta priročnik je za različice enote wall box z vtičnico in zastorom. Za modele enote wall box s fiksnim kablom za polnjenje (referenčne številke 9835662980, 9835663180 in 9835662780) glejte priročnik za namestitev enote wall box.

PSA		Napajanje		Povezave za vozila (IEC 62196)		Povezave	
PSA referenčna številka	PSA opis	Namestitev	Največja izhodna moč	Fikсни kabel, 6 m, z vtičem za polnjenje vrste 2	Vtičnica vrste 2 z zastorom	Privzet sa-modejni zagon	Pripravljeno za zaledne postopke
9835663080	WALL BOX 7,4 kW S	1P+N+PE - 32 A - 230 V izmenično	7,4 kW	-	●	●	-
9835662680	SMART WALL BOX 22 kW S	3P+N+PE - 32 A - 230/400 V izmenično	22 kW	-	●	-	●
9835662980	WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 V izmenično	11 kW	●	-	●	-
9835663180	SMART WALL BOX 7,4 kW C	1P+N+PE - 32 A - 230 V izmenično	7,4 kW	●	-	-	●
9835662780	SMART WALL BOX 11 kW C	3P+N+PE - 16 A - 230/400 V izmenično	11 kW	●	-	-	●

Sestavni deli in funkcije



1. Operacijski sistem

Seje polnjenja začnete in ustavite glede na model enote wall box:

WALL BOX:

Kabel za polnjenje priključite na enoto wall box, da začnete polnjenje.

WALL BOX z aktivirano kartico RFID/obeskom za ključ:

Kabel za polnjenje priključite na enoto wall box in na avto ter kartico RFID/obesek za ključ pridržite pred bralnikom RFID, da začnete polnjenje.

SMART WALL BOX:

opremljena s povezavama Wi-Fi in UMTS ter merilnikom kWh.

Kabel za polnjenje priključite na enoto wall box in na avto ter kartico RFID/obesek za ključ pridržite pred bralnikom RFID, da začnete polnjenje ter sledite polnjenjem v spletu.

2. Ohišje

Enota wall box je sestavljena iz stenske postaje in enote wall box.

Enota wall box je zasnovana iz vzdržljive plastične snovi, odporne tudi na močne udarce, zato je njeno ohišje vzdržljivo, robustno ter odporno na vremenske vplive in obrabo.

Klasifikacija izdelka

- Oprema za napajanje električnih vozil, priključena na omrežje za napajanje z izmeničnim tokom
- Način električne povezave: trajno priključen
- Oprema za napajanje električnih vozil z izmeničnim tokom
- Zunanja uporaba
- Oprema za lokacije z dostopom brez omejitev
- Stacionarna oprema, nameščena na zidovih, drogovi ali na enakovreden način: površinska namestitve
- Oprema razreda I
- Način 3 EVSE
- Operating temperature range: -25 °C do 45 °C
- Razred ohišja: IP55, IK10

3. Bralnik kartic/obeska za ključ

To je območje, kjer preberete kartico za polnjenje ali obesek za ključ za enoto SMART WALL BOX in WALL BOX z aktivirano kartico RFID/obeskom za ključ. Enota wall box prebere podatke na vaši kartici in začne ali ustavi polnjenje.

4. Kazalnik LED

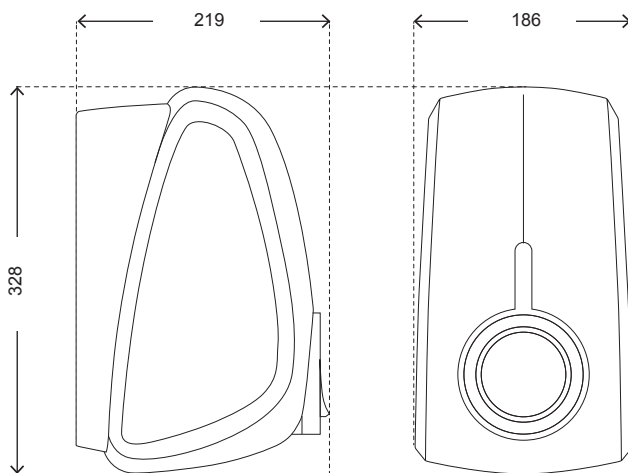
Ta pametni kazalnik stanja vam pomaga v vsakem trenutku razumeti, kaj dela enota wall box.

5. Vtičnica z zastorom

Wall Box z vtičnico ponuja možnost, da uporabite svoj kabel za polnjenje.

Vtičnica je standardna vrste 2 z vgrajenim zastornim sistemom. Za polnjenje vašega električnega vozila potrebujete kabel za polnjenje za način 3. Za več informacij se obrnite na trgovca z avtomobili.

Mere (v mm)

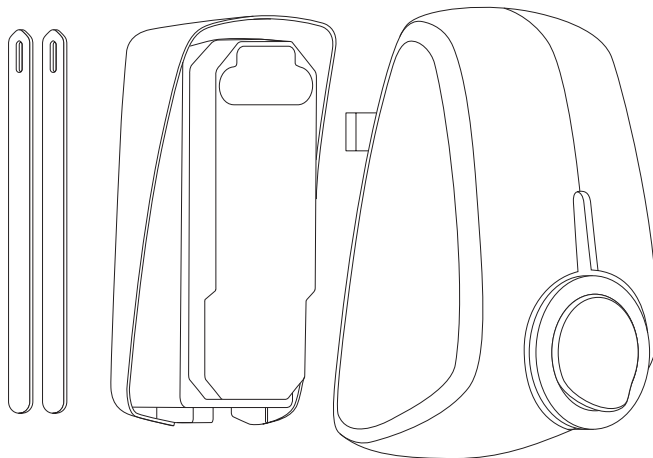


Sestavni deli

Ključ

Stenska postaja

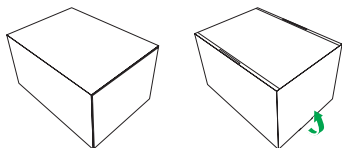
WALL BOX



1. Odpakirajte enoto wall box

1.1

Paket z enoto wall box postavite na ravno in stabilno površino.
Odstranite ovoj.



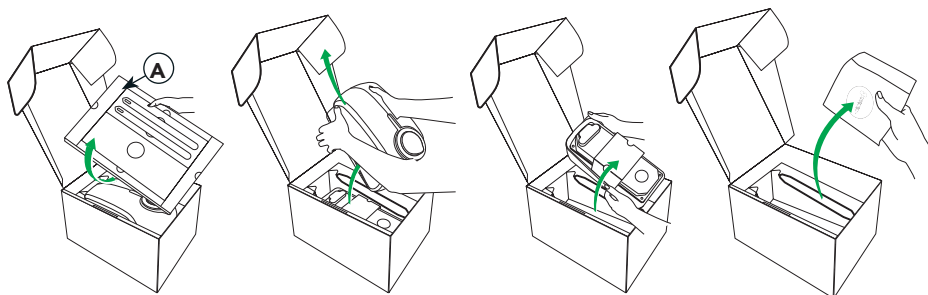
1.2

Odpriete paket z enoto wall box. Kartonsko mapo (A) postavite na stran.

Iz škatle vzemite enoto wall box.

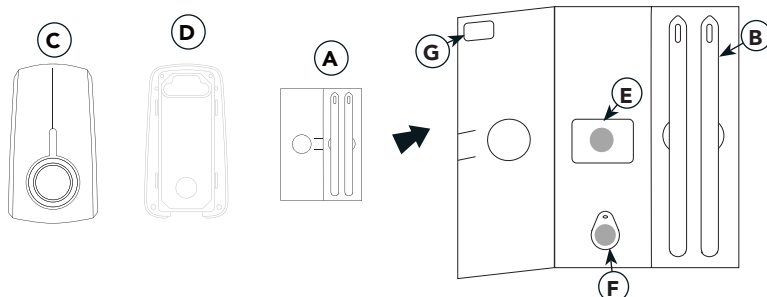
Iz škatle vzemite stensko postajo.

Iz škatle vzemite vrečko z vijaki, stenskimi vložki in svedri.



Ključ (B) iz kartonske mape so potrebni samo za odstranjevanje enote wall box (C) iz njene stenske postaje (D) (za vzdrževanje).

Opomba: Po vgradnji kartonsko mapo izročite uporabniku, saj vsebuje tudi kartico za polnjenje (E), obesek za ključ (F) ter ID in varnostno kodo enote wall box (G).



2. Vgradite stensko postajo

 **Opozorilo** nevarnost električnega udara.

Pred vgradnjo stenske postaje se prepričate, da je napajalni vod, ki ga uporabljate, izklopljen v električni omarici.

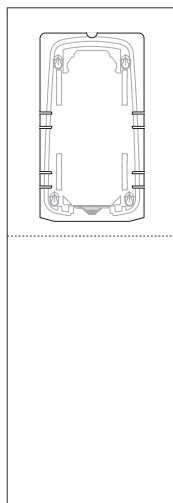
Poskrbite, da bo napajalni vod do enote wall box vgrajen z ločenim odklopnikom (inštalacijski odklopnik) v električni omarici. Namestitev, vključno z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (RCD), mora biti v skladu z lokalnimi predpisi in standardom IEC 60364. Nazivna vrednost inštalacijskega odklopnika ne sme presegati nazivnega toka za enoto wall box ali napajalni kabel inštalacije.

Opomba: Če je nazivni tok za enoto wall box večji od toka, načrtovanega zanjo, mora instalater notranjo vrednost toka enote wall box nastaviti z aplikacijo EVBox Connect (ki jo mora imeti nameščeno v svoji mobilni napravi).

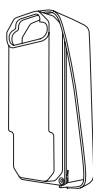
Upoštevajte krajevne predpise, ki se lahko razlikujejo glede na regijo/državo. Oseba, ki enoto namešča, mora vedno poskrbeti, da je enota wall box nameščena v skladu z lokalnimi predpisi.

Nastavitve inštalacije v električni omarici mora vedno prilagoditi usposobljen električar.

Orodja, ki jih potrebujete za vgradnjo stenske postaje.



Ovoj s šablono za vrtanje



Sisältyy pakkaukseen



gumijasto tesnilo



gumijasto tesnilo



1 x nastavek T20

1 x nastavek T25

1 x nastavek T30



4 x vijak
5 x 70 mm



4 x vtič
8 x 65 mm

Ni vključeno v škatli



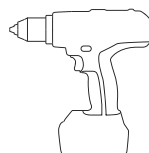
ploski izvijač



z nastavki izvijač



vodna tehtnica



8 mm sveder



nož



mobilna naprava

2. Vgradite stensko postajo

Nasvet za vgradnjo

Nasvet za priključitev ozemljitve	Sistem TN	Kabel PE
	Sistem TT Sistem IT	Ločeno vgrajena ozemljitvena elektroda (samostojna vgradnja)
Vhod	1-fazni	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
	3-fazni	400 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz
Premer napajalnega kabla	16 A, 1 ali 3 faze	
	32 A, 1 ali 3 faze	
Inštalacijski odklopnik	Karakteristika C (inštalacijski odklopnik je treba izbrati skladno s tokovnimi nastavitvami enote wall box in specifikacijami proizvajalca odklopnika)	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok (RCD)	40 A, 30 mA, izmenični, tipa A, z visoko odpornostjo (npr.: HPI, SI, HI, KV ipd.)	

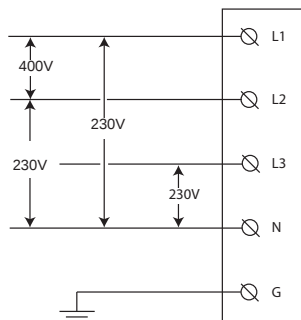
Opomba: Pri električnem omrežju TT ali IT z medfazno napetostjo 230 V je treba enoto wall box vgraditi z eno fazo s priključitvijo sponk na L1 in N.

Električni priključek

Možnost 1:

400 V, 3-faze z nevtralnim vodnikom

Za 3-fazno uporabo pri vezavi zvezda-trikot je treba priključiti vse tri faze (L1, L2 in L3) in nevtralni vodnik. Vsaka fazna napetost mora biti 230 V glede na nevtralni vodnik.



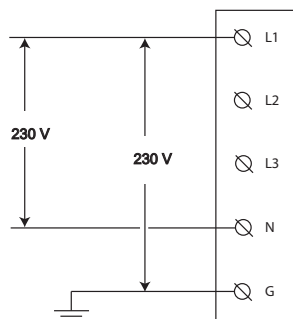
2. Vgradite stensko postajo

Možnost 2:

230 V, 1 faza z nevtralnimi vodnikom

Za enofazno rabo pri vezavi zvezda-trikot je treba priključiti samo eno fazo (L1) in nevtralni vodnik. Fazna napetost med faznim in nevtralnimi vodnikom mora znašati 230 V.

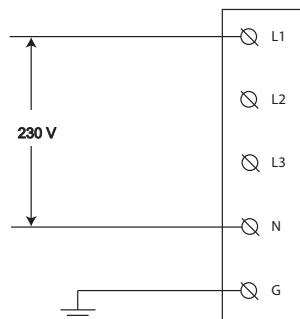
Opozorilo: V tej konfiguraciji deluje enota wall box samo iz ene faze (L1). Preostalih faz (L2 in L3) ne priključujte.



Možnost 3:

230 V, 1 faza brez nevtralnega vodnika

V tej konfiguraciji (brez nevtralnega vodnika in z medfazno napetostjo 230 V) priključite poljubna dva vodnika (L1, L2 ali L3) na sponko L1 in nevtralno sponko bloku enote wall box.



2. Vgradite stensko postajo

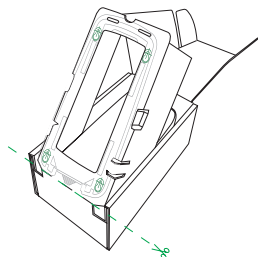
2.1

Za vgradnjo stenske postaje izberite trdno in ravno navpično površino.

Prepričajte se, da je površina ravna in dovolj trdna, da prenese poteg s silo vsaj 100 kg.

2.2

Iz embalaže izrežite šablono za vrtanje.



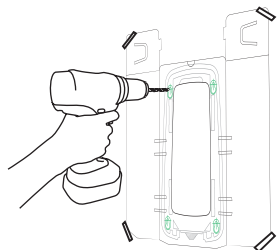
2.3

Šablono za vrtanje postavite na steno in uporabite npr. vodno tehntnico, da jo poravnate. Na steni označite 4 pritrdilne točke in odstranite šablono.

2.4

Izvrtaite luknje s svedrom premera 8 mm.

Uporabite priložene vložke (8 x 65 mm).

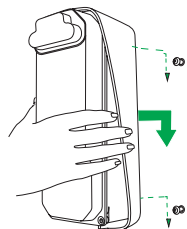


2.5

Priložene vijake (5 x 70) privijte s priloženim nastavkom T25, dokler ni preostala razdalja od stene 10 mm. To je potrebno za namestitev stenske postaje.

Stensko postajo vgradite na zid.

Privijte 4 vijake.

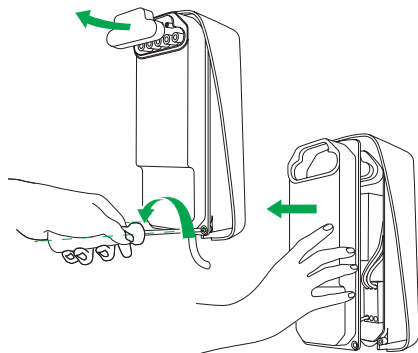


2.6

Odstranite gumijasti zaščitni pokrovček.

Odvijte 4 vogalne vijake (3x Torx T20 s priloženim nastavkom T20 in 1x z režo z običajnim ploskim izvijačem).

S stenske postaje odstranite prozorni pokrov.

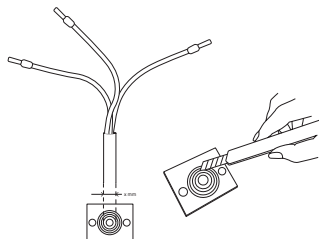


2. Vgradite stensko postajo

2.7

Izmerite premer napajalnega kabla in izrežite luknjo primernega premera v gumijasto tesnilo, da boste lahko skozenjo napeljali napajalni kabel.

Opomba: Razbremenitev in gumijasto tesnilo sta v ločeni vrečki v škatli

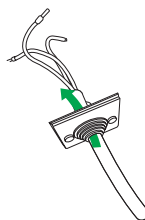


2.8

Napajalni kabel in morebitno podatkovno napeljavo napeljite skozi gumijasto tesnilo. Skupna dolžina napajalnega kabla, napeljanega skozi gumijasto tesnilo, mora biti 180 mm.

Odstranite plašč z napajalnega kabla na dolžini 130 mm.

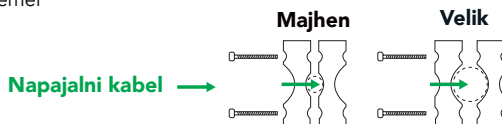
Če uporabljate finožični (gibki) kabel, uporabite na koncih vodnikov votlice dolžine 12-15 mm in jih stisnite z orodjem za kvadratno stiskanje, da se bodo optimalno prilegale sponkam.



2.9

Sestavite razbremenitev.

Glede na debelino napajalnega kabla uporabite majhen ali velik premer na razbremenitvi. Simetrične dele preprosto obrnite, da dobite drugačen premer razbremenitve.



2. Vgradite stensko postajo

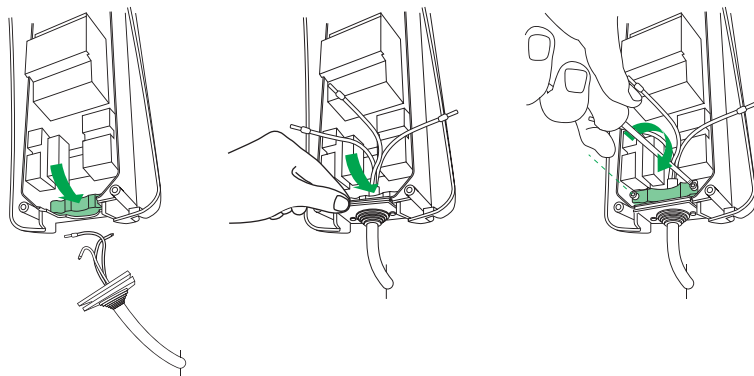
2.10

En del razbremenitve postavite na dno stenske postaje.

Dovodni kabel postavite čez spodnji del razbremenitve in gumijasto tesnilo vgradite na zunanji rob stenske postaje.

Opomba: Upoštevajte, da ima gumijasto tesnilo tri robove z utorom in en rob z jezičkom. Poskrbite, da boste rob z jezičkom obrnili navzgor.

Zgornji del razbremenitve postavite nad napajalni kabel in uporabite dva vijaka 4 x 40 mm ter glavo Torx T20, da razbremenitev vgradite na napajalni kabel. Vijakov ne zategnite preveč.



2.11

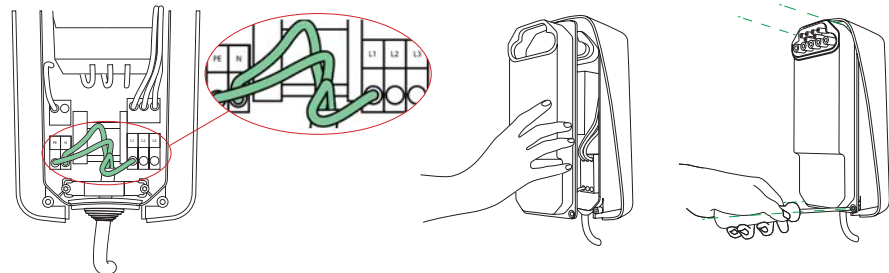
Žice priključite na ustrezne sponke. Vgradite prozorni pokrov.

Poskrbite, da izpod prozornega pokrova ne štrli kateri od kablov.

Preden sestavite prozorni pokrov, poskrbite, da bo okoli priključkov nameščeno gumijasto tesnilo.

Vijake zategnite z nastavki T20. Vijakov ne zategnite preveč.

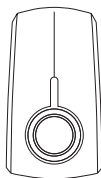
Posebni vijak v spodnjem desnem kotu privijte z navadnim ploškim izvijačem. Ta posebni vijak je mogoče uporabiti za zapečatenje inštalacije, da so vidni morebitni posegi vanjo.



Opomba: primer namestitve z enofazno priključitvijo.

4. Aktivirajte enoto wall box

Orodja, ki jih potrebujete za aktiviranje enote wall box



Aplikacija EVBox
Connect



Aplikacija Smart Wall
Box*



*Velja samo za enoto Smart Wall Box

Opomba: enoto smart wall box lahko uporabite tudi brez kartice RFID/obeska za ključ.

Pri običajnih modelih enot wall box aktiviranje ni potrebno.

Aplikacija EVBox Connect je namenjena tako monterjem kot tudi uporabnikom in za prilagajanje nastavitev enote wall box (npr. za nastavitve največjega toka ali dodajanja/aktiviranje kartic RFID/obeskov za ključ).

Več informacij o funkcijah aplikacije EVBox Connect je na letaku zanjo.

Aplikacija Smart Wall Box je namenjena upravljanju postaj za polnjenje električnih vozil.

Aplikacija omogoča lastnikom polnilnih postaj in voznikom električnih vozil preprost začetek/ustavitev, spremljanje in obračunavanje polnjenja. Lastnikom postaj omogoča tudi popoln nadzor porabe energije v postajah.

Več informacij o funkcijah aplikacije Smart Wall Box je na letaku zanjo.

Podrobna navodila po korakih za obe aplikaciji so v tabeli na naslednji strani.



➔ Najnovejši priročniki so ifz-berlin.de/#/instructions.

Opis/ sklicna številka enote wall box	WALL BOX 7,4 kW S/9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S/9835662680*
Aktiviranje	neaktiven RFID (tovarniška nastavitvev)	aktiven RFID (uporabniška nastavitvev)	(tovarniška nastavitvev)
	/	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. Opomba: ID enote wall box in varnostna koda sta na nalepki v kartonski mapi (ki vsebuje kartico za polnjenje in obesek za ključe).	1. Prepričajte se, da je napajanje enote wall box izklopljeno. 2. Uporabnik mora prenesti aplikacijo Smart Wall Box Box. 3. Uporabnik mora nastaviti uporabniški račun za wall box, ki bo nameščen v zalednem sistemu. 4. Uporabnik mora enoto wall box z uporabo ID-ja enote za polnjenje wall box (EVBPXXXXXXX) registrirati v sistemu Smart Wall Box Backend. 5. Uporabnik mora kartico za polnjenje/obesek za ključe z uporabo pogodbenega ID-ja (NL-EVB-XXXXXXX) registrirati v enoti Smart Wall Box. 6. Vključite napajanje enote wall box.
Konfiguracija	/	V nastavitvah za polnjenje v aplikaciji EVBox Connect izberite možnost »Polnjenje z uporabo kartice za polnjenje«. Opomba: če želite omogočiti/onemogočiti uporabo kartice za polnjenje v nastavitvah za polnjenje v aplikaciji EVBox Connect izberite možnost »Samodejni zagon«.	Več informacij je v priročniku za aplikacijo Smart Wall Box Box.
Polnjenje	Začnite polnjenje: • Kabel za polnjenje priključite na električno vozilo in enoto wall box. Ustavite polnjenje: • Kabel za polnjenje najprej izključite iz električnega vozila, nato pa iz enote wall box. Preberite navodila za uporabo vozila. Opomba: bralnik RFID ni aktiven. Opomba: polnjenja se ne beležijo.	Začnite polnjenje: • Kabel za polnjenje priključite na električno vozilo in enoto wall box. • Preberite kartico za polnjenje/obesek za ključe. Ustavite polnjenje: • Preberite kartico za polnjenje/obesek za ključe. • Kabel za polnjenje izključite iz električnega vozila in enoto wall box. Preberite navodila za uporabo vozila. Opomba: bralnik RFID je aktiven. Opomba: polnjenja se ne beležijo.	Začnite polnjenje: • Kabel za polnjenje priključite na električno vozilo in enoto wall box. • Preberite kartico za polnjenje/obesek za ključe. Ustavite polnjenje: • Preberite kartico za polnjenje/obesek za ključe. • Kabel za polnjenje izključite iz električnega vozila in enoto wall box. Preberite navodila za uporabo vozila. Opomba: bralnik RFID je aktiven. Opomba: polnjenja se ne beležijo.

5. Odpravljanje težav

Stanje obroča LED

	Kaj vidite	Kaj pomeni	Kako ukrepati
	Obroč LED ne sveti ali sveti zeleno	Wall box je pripravljen za uporabo.	Kabel za polnjenje priključite v enoto wall box.
	Obroč LED sveti zeleno, utripa	Poteka preverjanje kartice za polnjenje.	Počakajte, da obroč LED zasveti modro.
	Obroč LED sveti rumeno	Avto je napolnjen.	Kabel za polnjenje izključite iz enote wall box in ga shranite nazaj v avto.
	Obroč LED sveti rumeno, utripa	Polnjenje je v čakalni vrsti (samo v okolju za pametno polnjenje).	Ko bo energija na voljo, se bo polnjenje začelo ali nadaljevalo in obroč LED bo zasvetil modro.
	Obroč LED sveti modro	Wall box polni avto.	Avto se polni.
	Obroč LED sveti rdeče	V enoti wall box je prišlo do napake.	V razdelku za odpravljanje težav v tem priročniku preberite možne rešitve. Če težave s tem ne rešite, se obrnite na monterja ali dobavitelja.
	Obroč LED sveti rdeče, utripa	Kartica za polnjenje nima dovoljenja za polnjenje.	V poglavju za odpravljanje težav v tem priročniku preberite možne rešitve. Če težave s tem ne rešite, se obrnite na monterja ali dobavitelja.
	Obroč LED sveti vijoličasto, utripa	Enota wall box se v postopku seznanjanja prek Bluetootha predstavi uporabniku.	Nadaljujte postopek seznanjanja prek Bluetootha.

5. Odpravljanje težav

Težava	Možni vzrok	Rešitev
Enota wall box se ne odziva.	Wall box nima napajanja.	• Poskrbite, da bosta zaščitno stikalo na diferenčni tok in odklopnik na nadzorni plošči vklopljena (preveri uporabnik). • Poskrbite, da je vhodni napajalni kabel v wall box pod tokom. Obroč LED mora svetiti. • Izklopite napajanje enote wall box. Po 20 sekundah ga spet vklopite z odklopnikom ali glavnim stikalom za wall box.
Zaščitno stikalo na diferenčni tok preprečuje polnjenje. Obroč LED 10-krat utripne rdeče.	• Napaka ozemljitve v enoti wall box. • Okvarjen kabel za polnjenje • Napaka v vozilu	• Preverite ozemljitev (preveri električar) • Preverite kabel za polnjenje (preveri električar) • Obrnite se na lokalnega trgovca z avtomobili.
Obroč LED stalno svetí rdeče.	Napaka ozemljitve	Poskrbite, da bo električna napeljava pravilno ozemljena (preveri električar).

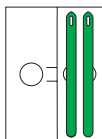
Več navodil za odpravljanje težav je na naslednji strani.

5. Odpravljanje težav

Težava	Možni vzrok	Rešitev
Obroč LED stalno sveti rumeno .	- Vozilo je na časovniku. - Vozilo je v celoti napolnjeno. - Ozemljitvena upornost je previsoka (pri določenih vozilih mora biti < 50 ohmov).	- Prepričajte se, da je kabel za polnjenje pravilno priključen na vozilo (preveri uporabnik). - Spremenite nastavev časovnika v vozilu (preveri uporabnik). - Zamenjajte kabel za polnjenje (postopek lahko izvede uporabnik) - Poskrbite, da bo ozemljitvena upornost pravilna (meritev ozemljitve opravi električar).
Rdeča LED začne utripati takoj potem, ko kartico za polnjenje pridržite ob bralnik. Opomba: velja samo za kartice RFID/obeske za ključce.	Kartica za polnjenje nima dovoljenja za polnjenje na tej enoti wall box.	- Prepričajte se, da je kartica za polnjenje/obesek za ključce pravilno registriran(-a) (preveri uporabnik). - Če imate Smart Wallbox priključen prek Wi-Fi-ja, se prepričajte, da je na mestu namestitve enote wall box ustrezen sprejem (preveri uporabnik). - Če se povezava Wi-Fi enote smart wall box prekinje, najprej znova zaženite usmerjevalnik za Wi-Fi, potem pa v aplikaciji še enoto wall box. Nato še enkrat preverite sprejem signala omrežja Wi-Fi (preveri uporabnik).

6. Odstranitev enote wall box

Orodje, ki ga potrebujete za odstranitev



⚠ Opozorilo: nevarnost električnega udara.

Pred odstranitvijo enote wall box s stenske postaje se prepričate, da je napajalni kabel, ki ga uporabljate, izklopljen v električni omarici. Obroč LED napajalnega vtiča ne sme svetiti.

7.1

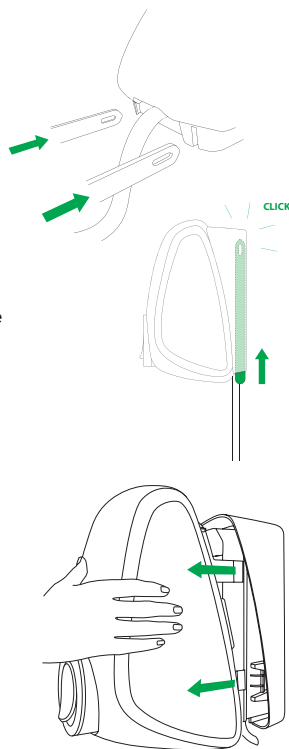
Iz mape v škatli vzemite ključe.

Ključke vstavite v reže na dnu stenske postaje. S tem sprostite zaskočno povezavo enote wall box na stensko postajo. Poskrbite, da jih boste potisnili navznoter, dokler ne izstopajo približno 50 mm in jih ni mogoče potisniti dlje.

Zdaj lahko enoto wall box odstranite s stenske postaje. Enoto wall box potegnite naravnost stran od stenske postaje.

Pomembno: Enote wall box ne obračajte ali sukajte, ker lahko s tem poškodujete zaskočna vodila in/ali priključke na enoti wall box. Upoštevajte, da je enota wall box še vedno pritrjena na priključek (vtičnico) stenske postaje, zato je potrebno nekaj sile, da jo potegnete stran.

Iz stenske postaje vzemite ključke.



7. Izjava o skladnosti

EVBox B.V.,

NL, registracija 32165082_000018683428

Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, Nizozemska

na svojo izključno odgovornost izjavlja, da so naslednji izdelki:

artikel št. 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-fazni, 32 A z zastrto vtičnico

artikel št. 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-fazni, 32 A z zastrto vtičnico

pod pogojem, da so nameščeni in vzdrževani ter se uporabljajo za namene, za katere so bili zasnovani, v skladu s strokovnimi praksami, ustreznimi vgradnimi standardi in proizvajalčevimi navodili za uporabo in vgradnjo, opremljeni s certifikatom CE ter izpolnjujejo bistvene zahteve Direktive EMC 2014/30/EU, Direktive o nizki napetosti 2014/35/EU in Direktive RED 2014/53/EU v skladu z naslednjimi standardi:

- EN/IEC 61851-1 (2017)
- EN/IEC 61851-21-2 (2018)
- EN/IEC 61000-32 (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. avgust 2019

Arjan van Rooijen

Glavni tehnični direktor

WALL BOX MED UTTAG OCH LOCK

Installationshandbok

Säkerhetsåtgärder



Varning: Risk för elektriska stötar.

- Läs noga igenom den medföljande dokumentationen för att bekanta dig med alla säkerhetsanvisningar och föreskrifter innan du använder denna produkt.
- Denna produkt är konstruerad och testad i enlighet med internationella standarder.
- Användningen av denna produkt är begränsad till de tillämpningar den är avsedd för.
- Installation, underhåll och reparationer av denna produkt får endast utföras av kvalificerad personal.
- Felaktig installation eller reparation kan ge upphov till farliga situationer för användaren av denna produkt.
- Denna produkt används i kombination med en strömkälla.
- Stäng alltid av strömmen innan underhållsarbete utförs.
- Denna produkt innehåller inga delar som kan servas av användaren. Kontakta din återförsäljare för mer information. Försök inte serva eller reparera wall box själv!
- Försäkra dig om att produkten endast används vid korrekta driftsförhållanden.
- Försäkra dig om att strömförsörjningen är bruten innan du lagrar eller transporterar denna produkt.
- Försäkra dig om att strömledningen till wall box är installerad på en separat automatsäkring (dvärgbrytare) i servicepanelen. Installationen, inklusive jordfelsbrytaren, måste vara i enlighet med lokala föreskrifter och IEC 60364. Automatsäkringens märkdata får inte överstiga märkdata för wall box eller strömförsörjningskabeln i installationen. Om den maximala märkströmmen på wall box är högre än den ström som används för wall box måste installatören justera den interna märkströmmen i appen EVBox Connect App (som måste vara installerad på deras mobila enhet).
- För att maximera wall box-effekten, installera wall box på en plats som inte är utsatt för extremt solljus, då wall box-effekten minskar vid för höga omgivningstemperaturer.
- Förvara produkten i torr miljö. Förvaringstemperaturen måste vara mellan -25 °C och +60 °C.
- Installatören måste alltid säkerställa att wall box är installerad i enlighet med lokala föreskrifter. Installation eller modifiering i servicepanelen måste alltid utföras av en kvalificerad elektriker.
- Leverantören är inte ansvarig för skador som uppstår om denna produkt transporteras i en annan förpackning än produktens ursprungliga leveransförpackning.



RoHS
Compliant



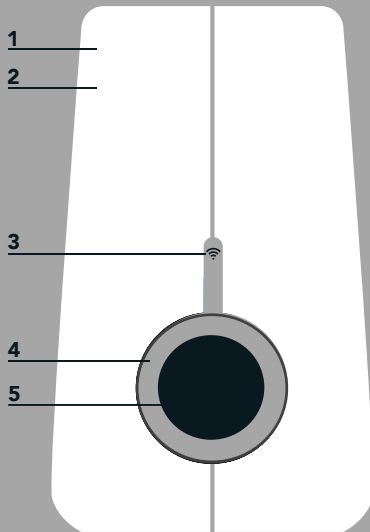
Produktbeskrivning

Produktkonfiguration

Tabellen nedan innehåller de produktkonfigurationer som finns för wall box. Denna manual beskriver wall box med uttag och lock. För wall box med fast laddkabel, (referensnummer 9835662980, 9835663180 och 9835662780), se installationshandboken för wall box.

PSA		Ström		Fordonsanslutningar (IEC 62196)		Anslutningar	
PSA referensnum- mer	PSA beskrivning	Installation	Maximal uteffekt	Fast kabel, 6 m, med laddkon- takt typ 20	Uttag- styp 2 med lock	Auto- start förin- ställt	Back- end klar
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	-	●	-	●
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	●	-	-	●

Komponenter & funktioner



1. Operativsystem

Starta och stoppa din laddsession i enlighet med din wall box-modell:

WALL BOX:

Anslut din laddkabel till wall box och bilen för att starta laddning.

WALL BOX med aktiverat RFID-kort/nyckelbricka:

Anslut din laddkabel till wall box och bilen, håll ditt RFID-kort/nyckelbricka framför RFID-läsaren för att starta laddning.

SMART WALL BOX:

Utrustad med wifi, UMTS och kWh-mätare.

Anslut din laddkabel till wall box och bilen, håll ditt RFID-kort/nyckelbricka framför RFID-läsaren för att starta laddning och spåra dina sessioner online.

2. Hölje

Wall box består av en väggdocka och en väggdosa. Wall box är konstruerad med robust plast med hög slaghållfasthet som gör höljet hållbart, robust, väderbeständigt och slitstarkt.

3. Läsare för kort/nyckelbricka

Detta är området där du skannar ditt laddkort eller din nyckelbricka för SMART WALL BOX och WALL BOX med aktiverat RFID-kort/nyckelbricka. Wall box läser av datan från ditt kort för att starta eller stoppa en laddningssession.

4. LED-indikator

Denna smarta statusindikator hjälper dig att förstå vad wall box gör hela tiden.

5. Uttag med lock

En wall box med uttag gör det möjligt att använda din egen laddkabel.

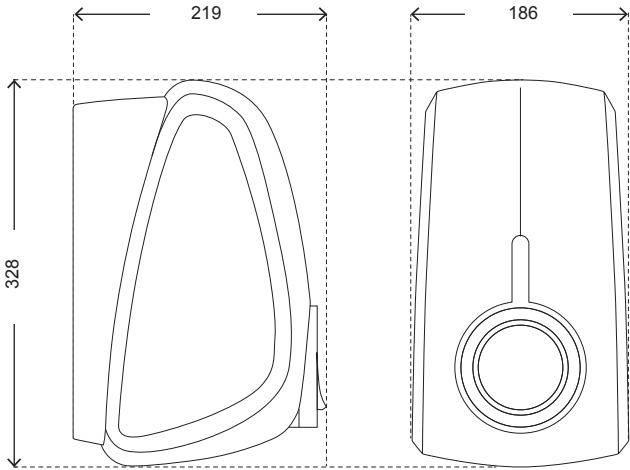
Uttaget är av standard typ 2 och försett med ett integrerat lock.

En laddkabel för läge 3 krävs för laddning av ditt elfordon. Kontakta din återförsäljare för mer information.

Produktklassificering

- Styrenheten för laddning (EVSE) ansluts till en elkälla för växelström
- Typ av elanslutning: permanent ansluten
- Utrustning för fordon med växelström
- Användning utomhus
- Utrustning för platser med fritt tillträde
- Stationär utrustning: monterad på väggar, stolpar eller på annat sätt ytmonterad
- Utrustning för klass I
- Laddstation – Mode 3
- Drifttemperaturområde: -25 °C till 45 °C
- Kapslingsklass: IP55, IK10

Dimensioner (i mm)

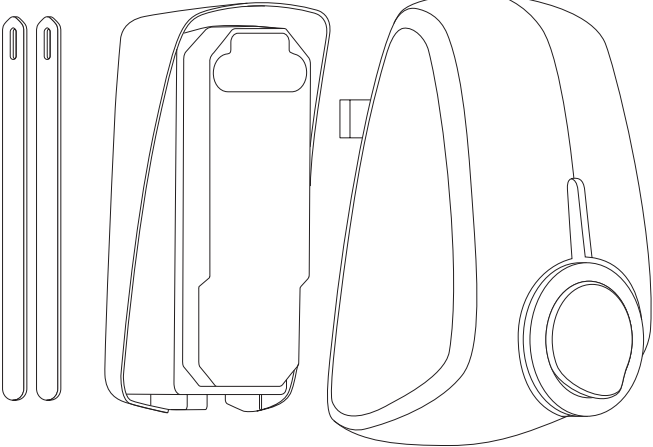


Komponenter

Nycklar

Väggdocka

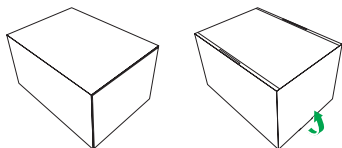
Wall Box



1. Packa upp wall box

1.1

Placera förpackningen för wall box på en plan och stabil yta.
Ta bort fodralet.

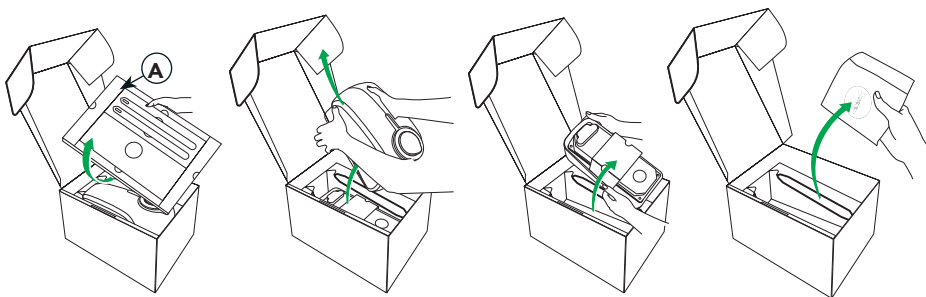


1.2

Öppna förpackningen för wall box. Lagg pappersmappen (A) åt sidan.
Ta ut wall box ur dess låda.

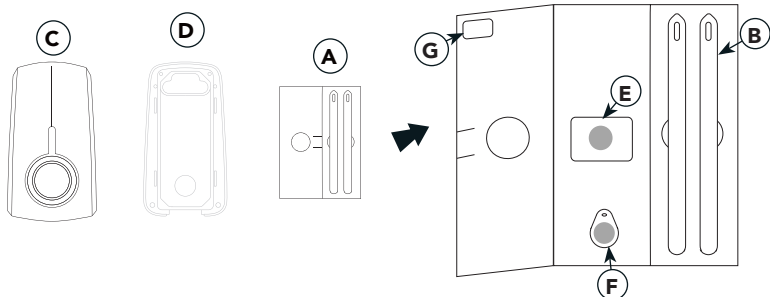
Ta fram väggdockan.

Ta ut påsen med skruvar, pluggar och borrarbits.



Nycklarna (B) som finns i pappersmappen är endast till för att ta bort wall box (C) från väggdockan (D) (för underhåll!).

Obs! Efter installationen överlämnas pappersmappen till användaren, som även innehåller laddkort (E), nyckelbricka (F) och wall box-ID + säkerhetskod (G).



2. Installera väggdockan

 **Varning:** Risk för elektriska stötar.

Försäkra dig om att strömförsörjningen är bruten i din servicepanel innan du installerar väggdockan.

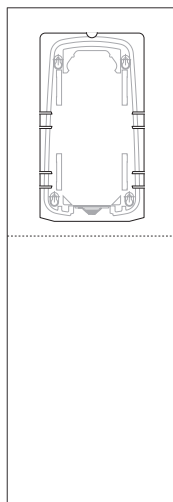
Försäkra dig om att strömledningen till wall box är installerad på en separat automatsäkring (dvärgbrytare) i servicepanelen. Installationen, inklusive jordfelsbrytaren, måste vara i enlighet med lokala föreskrifter och IEC 60364. Automatsäkringens märkdata får inte överstiga märkdata för wall box eller strömförsörjningskabeln i installationen.

Obs! Om den maximala märkströmmen på wall box är högre än den ström som används för wall box måste installatören justera den interna märkströmmen för wall box i appen EVBox Connect (som måste vara installerad på deras mobila enhet).

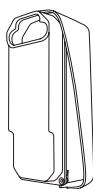
Tänk på att lokala regler kan vara tillämpliga och kan variera beroende på regionen/landet som du bor i. Installatören måste alltid säkerställa att wall box är installerad i enlighet med lokala föreskrifter.

Installation eller modifiering i din servicepanel måste alltid utföras av kvalificerad elektriker.

Verktyg du behöver för att installera väggdockan



Fodral med bormall



Inkluderat
i boxen



rubber
seal



strain
relief



1x bit T20

1x bit T25

1x bit T30



4 st skruvar
5 x 70 mm



4 st pluggar
8 x 65 mm

Inte inkluderat
i boxen



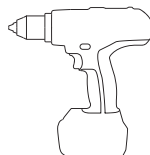
platt
skruvmejsel



med bits
skruvmejsel



vattenpass
level



borr



8 mm
borrbit



kniv



mobilenhet

2. Installera väggdockan

Installationstips

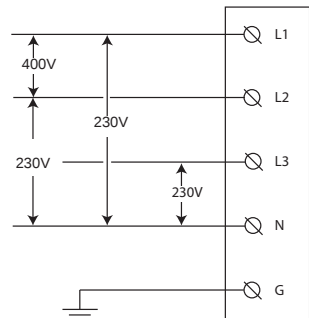
Tips om jordning	TN-system	PE-kabel
	TT-system IT-system	Jordningselektrod installerad separat (självinstallerad)
Matning	1-fas	230 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
	3-fas	400 V $\pm$ 10% 50/60 Hz
Effektmätare för tillförd effekt	16 A 1-fas eller 3-fas	
	32 A 1-fas eller 3-fas	
Automatsäkring	C-karakteristik (automatsäkringen måste väljas för att matcha ströminställningarna på wall box, med hänsyn till automatsäkringens specifikationer)	
Jordfelsbrytare	40 A, 30 mA AC typ A, hög immunitet (t.ex. HPI, SI, HI, KV, etc)	

Obs! Om det är ett TT- eller IT-el-nät med 230 V huvudspänning, måste wall box installeras med 1-fas genom att ansluta till klämmorna L1 och N.

Serviceledningar

Alternativ1: 400 V 3-fas med neutral

För 3-fasanvändning av en Wye-ansluten sekundär, måste alla tre faser (L1, L2 och L3) och neutral vara anslutna. Varje fasspänning måste uppmäta 230V till neutral.

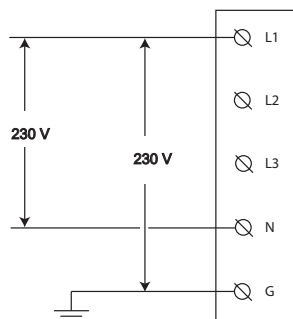


2. Installera väggdockan

Alternativ 2: 230 V 1-fas med neutral

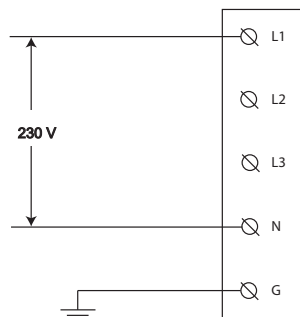
För 1-fasanvändning av en Wye-ansluten sekundär, ska endast en fas (L1) och neutral vara anslutna. Denna huvudspänning måste uppmäta 230 V mellan fas och neutral.

Varning: I denna konfiguration drivs wall box endast från en fas (L1). Anslut inte de kvarstående faserna L2 och L3.



Alternativ 3: 230 V 1-fas utan neutral

I denna konfiguration (utan neutral och 230 V huvudspänning), ansluter du två valfria faser (L1, L2 eller L3) till L1 och neutral på wall box-terminalen.



2. Installera väggdockan

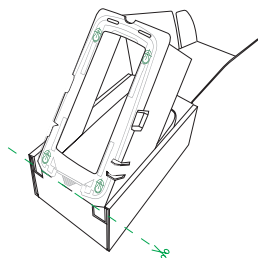
2.1

Välj en stabil, platt och vertikal yta för att installera väggdockan.

Försäkra dig om att underlaget är jämnt och robust nog att motstå en dragkraft på minst 100 kg.

2.2

Cut the drilling template from the packaging. Klipp ut bormallen från förpackningen.

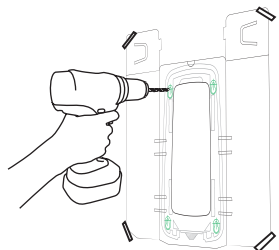


2.3

Placera bormallen på väggen och använd ett vattenpass för att justera mallen. Markera de 4 monteringspunkterna på väggen och ta bort mallen.

2.4

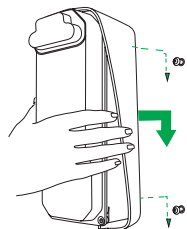
Borra hål med en rund borr på 8 mm. Använd de medföljande 8x65 mm-pluggarna.



2.5

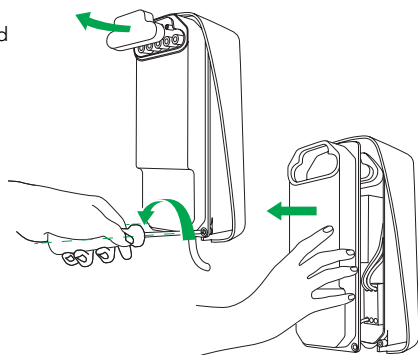
Skruva i de medföljande skruvarna på 5x70 mm med hjälp av Torx-bit T25, fram till 10 mm från väggen. Avståndet behövs för att kunna fästa väggdockan.

Montera väggdockan på väggen. Dra åt de 4 skruvarna.



2.6

Ta bort den skyddande gummitätningen. Lossa de fyra hörnskruvarna (3 st Torx T20 lossas med hjälp av medföljande T20-bits och 1 spårskruv lossas med hjälp av en spårskruvmejsel). Ta bort det genomskinliga höljet från väggdockan.

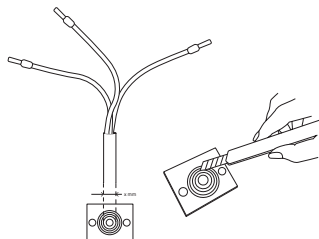


2. Installera väggdockan

2.7

Mät strömkabelns diameter och skär till korrekt diameter på gummitätningen så att strömkabeln kan föras igenom.

Obs! Dragavlastning och gummitätning ligger i en separat förpackning i boxen.



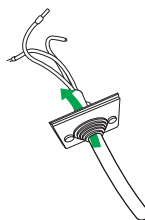
2.8

Mata in strömkabeln och eventuell dataanslutning genom gummitätningen.

Den totala längden av kabel som matas genom gummitätningen måste vara 180 mm.

Skala strömledningen 130 mm.

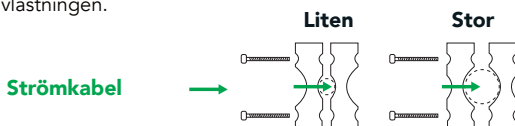
Om strängad (flexibel) kabel används, använd ändhylsor med en hylslängd på 12-15 mm och applicera en fyrkantig klämma för optimal passform till anslutningsterminalerna.



2.9

Montera dragavlastningen.

Beroende på matningskabelns tjocklek använder du antingen den mindre eller större diametern på dragavlastningen. Vänd helt enkelt på de symmetriska delarna för att få en annan diameter på dragavlastningen.



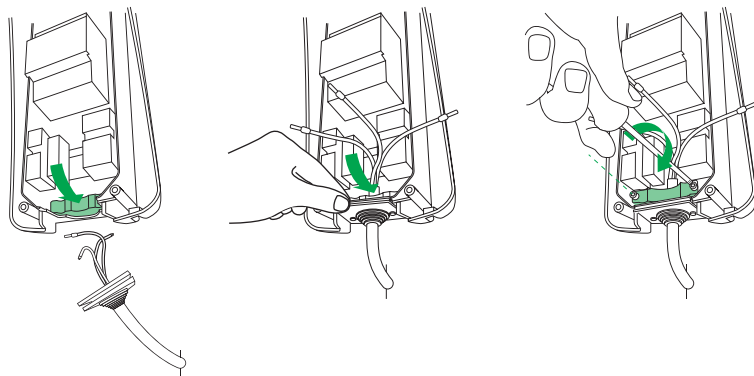
2. Installera väggdockan

2.10

Placera en del av dragavlastningen i botten på väggdockan. Placera matningskabeln över bottendelen av dragavlastningen och montera gummitätningen på den yttre änden av väggdockan.

Obs! Gummitätningen har tre spårkanter och en tungkant. Se till att du placerar tungkanten uppåt.

Placera den översta delen av dragavlastning över matningskabeln och använd de två 4 x 40 mm-skruvorna och Torx T20-bitsen för att montera dragavlastningen över matningskabeln. Dra inte åt för hårt.



2.11

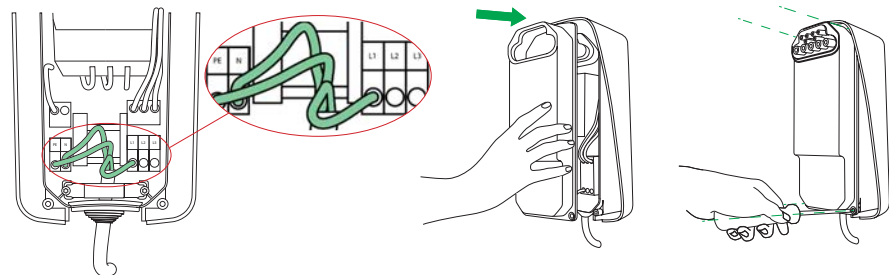
Anslut ledningarna i deras avsedda terminaler. Montera det genomskinliga höljet.

Kontrollera att inga ledningar sticker ut under det genomskinliga höljet.

Se till att gummitätningen runt kontaktdonet är på korrekt plats innan du sätter ihop det genomskinliga höljet.

Dra åt bultarna med en T20 bit. Dra inte åt för hårt.

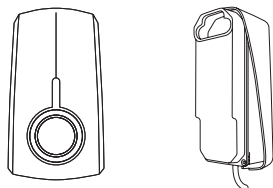
Dra åt specialbulten i nedre högerhörnet med hjälp av en spårskruvmejsel. Denna specialbult kan användas för att försegla installationen med en säkerhetsförslutning.



Obs! Installationsexempel på en 1-fasanslutning.

3. Installera wall box

Verktyg du behöver för att installera wall box



Inga särskilda verktyg behövs för detta steg.

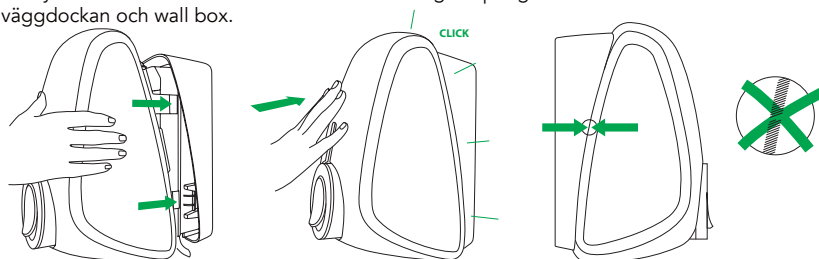
Skriv av wall box-ID innan den monteras.

Du hittar det på baksidan av wall box och i pappersmappen där RFID-kort och nyckelbricka ligger.

5.1

Rikta in wall box mot väggdockan och tryck den rakt tills du hör ett klickljud.

För att säkerställa att anslutningen är helt korrekt, tryck ordentligt på alla fyra hörn och kontrollera att det inte finns någon springa mellan väggdockan och wall box.



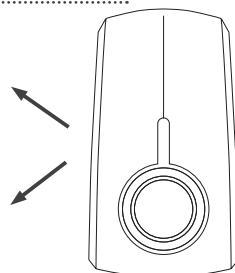
5.2

WALL BOX

Slå på strömmen till wall box i servicepanelen. Wall box slås på automatiskt. Detta indikeras av att LED-ringen blinkar rött.

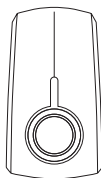
SMART WALL BOX

Slå inte på strömmen till wall box före aktivering av wall box. Ge pappersmappen till användaren och be dem att aktivera wall box.



4. Aktivera wall box

Verktyg du behöver för att aktivera wall box



EVBox Connect App



App för Smart Wall Box*



* Gäller endast för Smart Wall Box

Obs! Du kan även använda din smart wall box utan RFID-kort/nyckelbricka.

Aktivering av wall box är inte tillämplig på vanliga wall box-modeller.

EVBox Connect App är framtagen för både installatörer och användare samt för att justera inställningar för wall box (t.ex. inställningen för maximal strömstyrka eller lägga till/aktivera RFID-kort/nyckelbricka). För mer information om appens funktioner, se broschyren för EVBox Connect App.

Appen för Smart Wall Box är en app för laddstationer för elfordon. Appen möjliggör för både ägare till laddstationen och förare av elfordon att enkelt starta/stoppa, spåra och fakturera laddsessioner. Den gör det också möjligt för stationsägare att ta full kontroll över energiförbrukningen på sina laddstationer. För mer information om appens funktioner, se broschyren för Smart Wall Box.

Se tabellen på nästa sida för steg-för-steg-instruktioner för båda apparna.



➔ Se mer på ifz-berlin.de/#/instructions för de senaste manualerna.

Beskrivning av wall box/refer- ensnummer	WALL BOX 7,4 kW S / 9835663080		SMART WALL BOX 22 kW S / 9835662680*
	icke aktiv RFID (fabriksinställning)	aktiv RFID (användarinställning)	(fabriksinställning)
Aktivering	Ej tillämpbar	- Slå på strömförsörjningen till wall box. - Ladda ner appen EVBox Connect. - Aktivera Bluetooth på din mobilenhet. Koppla ihop wall box med mobilenheten via Bluetooth. - Lägg till ett laddkort eller en nyckelbricka genom att ange dess ID i appen EVBox Connect under menyn "Cards". Obs! Du kan avläsa ID och säkerhetskod för wall box på etiketten inuti pappersmappen (som innehåller laddkort och nyckelbricka).	- Säkerställ att strömmen till wall box är bruten. - Användaren laddar ner appen för Smart Wall Box. - Användaren ställer in ett användarkonto till wall box som ska installeras i backend. - Användaren registrerar wall box i Smart Wall Box Backend med ID för wall box som laddar (EVB-PXXXXXXX). - Användaren registrerar laddkort/nyckelbricka med hjälp av kontrakt-ID (NL-EVB-XXXXXXX) i Smart Wall Box Backend. - Slå på strömförsörjningen till wall box.
	Ej tillämpbar	Välj alternativet "Ladda med laddkortet" under menyn "laddinställningar" i appen EVBox Connect. Obs! Välj alternativet "Autostart" under menyn "laddinställningar" i appen EVBox Connect för att inaktivera/aktivera användning av laddkort.	För mer information, se manualen för appen Smart Wall Box.
Konfiguration	Ej tillämpbar		
Laddkabel	Starta laddning: - Anslut din laddkabel till din EV och wall box Stoppa laddning: - Dra först ur laddkabeln från din EV och därefter från wall box Se fordonets bruksanvisning Obs! RFID-läsaren är ej aktiv. Obs! Laddsessioner loggas inte..	Starta laddning: - Anslut din laddkabel till din EV och wall box - Skanna ditt laddkort/nyckelbricka Stoppa laddning: - Skanna ditt laddkort/nyckelbricka - Koppla ur laddkabeln från din EV och wall box Se fordonets bruksanvisning Obs! RFID-läsaren är aktiv. Obs! Laddsessioner loggas inte.	Starta laddning: - Anslut din laddkabel till din EV och wall box - Skanna ditt laddkort/nyckelbricka Stoppa laddning: - Skanna ditt laddkort/nyckelbricka - Koppla ur laddkabeln från din EV och wall box Se fordonets bruksanvisning Obs! RFID-läsaren är aktiv. Obs! Laddsessioner loggas.

5. Felsökning

Status LED-ring

	Vad du ser	Vad det betyder	Vad du ska göra
	LED-ringens avstängd eller grön	Wall box är klar för användning.	Anslut laddkabeln till wall box.
	LED-ringens blinkar grönt	Ditt laddkort kontrolleras.	Vänta tills LED-ringens blir blå.
	LED-ringens är gul	Bilen är fulladdad.	Koppla ur laddkabeln från wall box och lägg tillbaka den i bilen.
	LED-ringens blinkar gult	Laddsessionen är placerad i kö (endast tillämplig i Smart Charging-miljö).	När strömmen blir tillgänglig kommer laddningen att starta eller återupptas och LED-ringens blir blå.
	LED-ringens är blå	Wall box laddar bilen.	Bilen laddar.
	LED-ringens är röd	Wall box har ett fel.	Läs felsökningskapitlet i denna manual för lösningar. Om detta inte löser problemet, kontakta din installatör eller leverantör.
	LED-ringens blinkar rött	Ditt laddkort är inte godkänt för laddning.	Läs felsökningskapitlet i denna manual för lösningar. Om detta inte löser problemet, kontakta din installatör eller leverantör.
	LED-ringens blinkar lila	Wall box identifierar sig till användaren under processen för ihopkoppling via bluetooth	Fortsätt ihopkoppling via bluetooth

5. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Wall box reagerar inte	Ingen ström till wall box	• Säkerställ att jordfelsbrytaren och strömbrytaren på servicepanelen är påslagna (kontrolleras av användare). • Säkerställ att matningskabeln som kommer in i wall box är spänningssatt. LED-ringen ska lysa. • Slå av strömmen till wall box. Slå på den igen efter 20 sekunder genom att slå på strömbrytaren eller huvudbrytaren till wall box.
Jordfelsbrytaren förhindrar laddning. LED-ringen blinkar rött 10 gånger.	• Jordfel i wall box • Defekt laddkabel • Fel i fordonet	• Kontrollera jordning (kontrolleras av en elektriker) • Kontrollera laddkabel (kontrolleras av en elektriker) • Kontakta din återförsäljare
LED-ringen lyser konstant rött	Jordningsfel	Säkerställ att din elinstallation är korrekt jordad (kontrolleras av en elektriker).

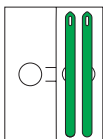
Se nästa sida för fler felsökningsanvisningar.

5. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
LED-ringen lyser gult konstant	- Bilens laddning är inställd med timer - Bilen är fulladdad - Jordningsmotståndet är för högt (för specifika fordon måste detta vara <50 Ohm)	- Säkerställ att kontakten för laddkabeln är ansluten korrekt till fordonet (kontrolleras av användaren). - Ändra inställningen på timern i fordonet (kontrolleras av användare). - Byt ut laddkabeln (användaren kan byta). - Säkerställ att jordresistansen är korrekt (jordningsmätning utförd av en elektriker).
Röd LED-lampa blinkar direkt efter att laddkortet hålls mot läsaren Obs! Endast för RFID-kort/nyckelbricka	Laddkortet är inte godkänt för laddning på denna wall box	- Se till att laddkortet/nyckelbrickan är korrekt registrerat (kontrolleras av användaren). - Om du har en Smart Wall box som är ansluten via wifi, se till att wifi-mottagningen är god där wall box är installerad (kontrolleras av användaren). Om Smart Wall Box tappat wifi-anslutningen kan du först starta om wifi-routern och därefter starta om wall box via din app. Kontrollera wifi-mottagningen igen (kontrolleras av användaren).

6. Ta loss wall box

Verktyg du behöver för att ta loss wall box



 **Warning:** Risk för elektriska stötar.

Säkerställ att strömmen är bruten i servicepanelen innan du tar loss wall box från väggdockan. LED-ringen på laddkontakten måste vara av.

7.1

Ta ut nycklarna ur mappen i boxen.

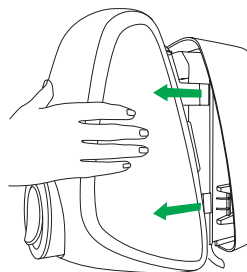
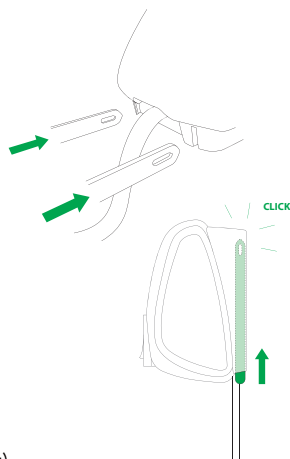
Sätt in nycklarna i spåren på undersidan av väggdockan. Detta frigör snäppfästet på wall box från väggdockan. Försäkra dig om att de skjuts in tills de endast sticker ut ca 50 mm och inte kan tryckas in längre.

Nu kan du ta loss wall box från väggdockan. Dra loss wall box rakt ut från väggdockan.

Viktigt Vrid eller förskjut inte wall box då det kan skada snäppfästena och/eller kontaktdonen i wall box.

Tänk på att wall box fortfarande är fäst i väggdockans kontaktdon (uttag) och det krävs lite kraft för att dra loss den.

Ta ut nycklarna ur väggdockan.



7. Försäkran om överensstämmelse

EVBox B.V.,

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

försäkrar under sitt eget ansvar att följande produkter:

Artikel 9835663080: WALL BOX 7,4 kW S, 1-fas 32 A, med uttag med lock

Artikel 9835662680: SMART WALL BOX 22 kW S, 3-fas 32 A, med uttag med lock

förutsatt att de är installerade, underhållna och använda under de förhållande för vilka de var konstruerade, i enlighet med professionell praxis, relevanta installationsstandarder och tillverkarens bruks- och installationsanvisningar, är CE-certifierade och uppfyller de väsentliga kraven i EMC-direktivet 2014/30/EU, Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och RED-direktivet 2014/53/EU i enlighet med följande standarder:

EN/IEC 61851-1 (2017)
EN/IEC 61851-21-2 (2018)
EN/IEC 61000-32 (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 augusti 2019



Arjan van Rooijen

Teknisk chef