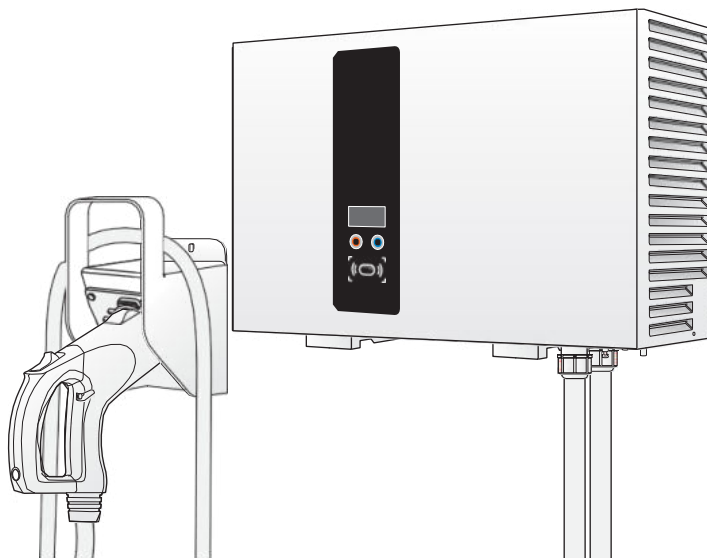




DC Wallbox 25kW

Installation and Operation Manual



Version: 1
Issue date: 2023/03

TABLE OF CONTENTS

Introduction	1
Features	1
Applications	2
Important Safety and Wiring Instructions	3
Installation Site Selection	3
Safety and Compliance	3
Service Wiring	4
Before Installation	7
Safety Requirements	7
Accessory Kit	8
Recommended Tools	9
Installing the DC Wallbox Charger	10
Making the Connection	13
Operation	21
System Configuration	23
Cellular Configuration	24
Firmware Update	24
Maintenance	25
System Code	26
Specifications	28

Conventions

General Conventions

The following conventions are used in this manual:



Note:

Indicates additional information that is relevant to the current process or procedure.



WARNING!

Warning information appears before the text it references to emphasize that the content may prevent damage to the device or equipment.



CAUTION!

CAUTIONS APPEAR BEFORE THE TEXT IT REFERENCES. CAUTIONS APPEAR IN CAPITAL LETTERS TO EMPHASIZE THAT THE MESSAGE CONTAINS VITAL HEALTH AND SAFETY INFORMATION.

Typographical Conventions

The following typographical conventions are used in this document:

Italics

Indicates book titles, directory names, file names, path names, and program/process names.

`Constant width`

Indicates computer output shown on a computer screen, including menus, prompts, responses to input, and error messages.

Constant width bold

Indicates commands or information literally entered by a user on the computer. Variables contained within user input are shown in angle brackets (< >).

Bold italics.

Indicates keyboard keys that are pressed by the user.

Copyright

The ownership and all intellectual property rights of this Installation and Operation Manual (this “Manual”), including but not limited to the content, data and figures contained herein are vested by Delta Electronics, Inc. (“Delta”). The Manual can only be applied to operation or use of the product. Any disposition, duplication, dissemination, reproduction, modification, translation, extraction or any other usage to the Manual is prohibited without obtaining Delta’s prior written permission. As the product will be developed and improved continuously, Delta may modify or update the Manual from time to time without any notice. Delta will do its best efforts to keep the Manual updated and maintain the accuracy of the Manual. Delta disclaims any kinds or forms of warranty, guarantee or undertaking, either expressly or implicitly, including but not limited to the completeness, accuracy, non-infringement, merchantability or fitness for particular purpose or usage.

Copyright © Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.

Introduction

The DC Wallbox charger is the top choice for powering battery electric vehicles (BEV and plug-in electric vehicles (PHEV) today. It is designed for quick charging in both public and private locations, such as retail and commercial parking spaces, fleet charging stations, highway rest areas, workplaces, residences, etc.

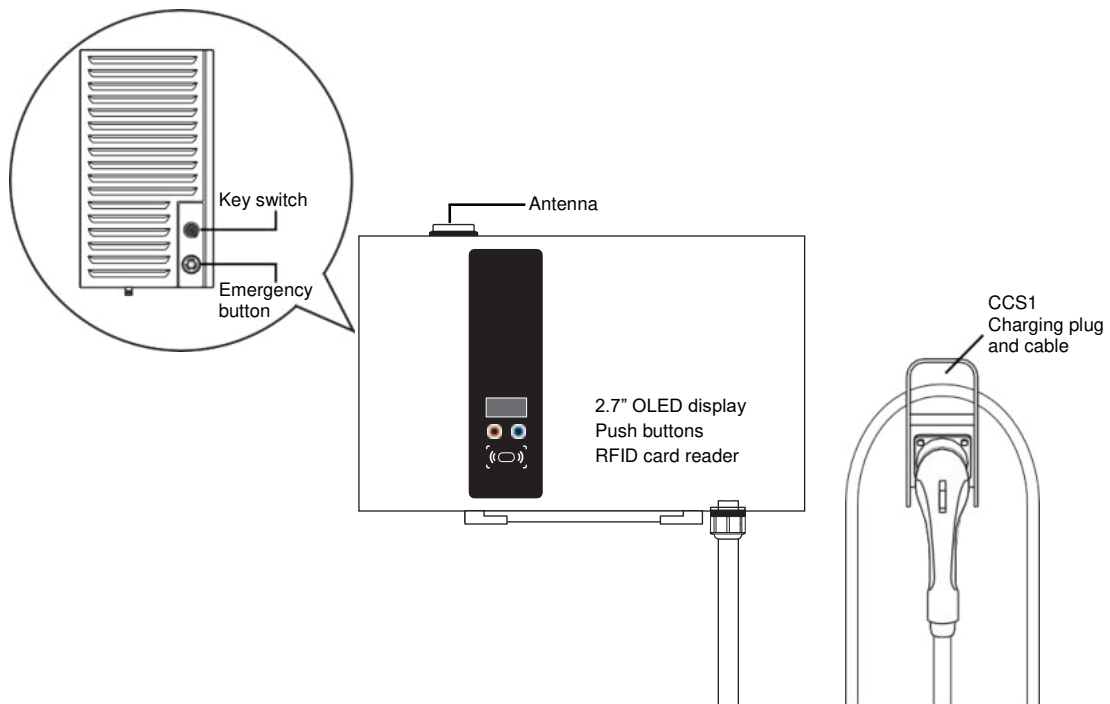
The DC Wallbox charger has the advantage of easy installation. The wall-mounting design and pluggable power modules allow for flexible and cost-effective installation at various types of locations. The DC Wallbox charger also features network communication capability; it is able to connect with remote network systems and provide drivers of electric cars real-time information, such as the locations of charging stations, charging progress information and billing information. The DC Wallbox charger has a clear user interface with function buttons, a power supply safety system and excellent waterproof and dust-proof technology to provide the best choice for outdoor environments. It can also integrate with renewable energy systems, such as solar power and wind power technology, to provide the most energy saving infrastructure for EV system development.

Features

- Wall-mount design and pluggable power modules make installation easy and flexible.
- Offers customers the convenience of full start and stop charging control from an authorized RFID smart card.
- Built according to latest industry standards for DC charging.
- Carries an outdoor rating capable of withstanding solid and liquid intrusions in outdoor settings, making the unit more stable and highly reliable.
- Provides a high-contrast, OLED screen interface with multi-function buttons.

Applications

- Public and private parking areas
- Community parking areas
- Parking areas of hotels, supermarkets and shopping malls
- Workplace parking areas
- Charging stations
- Highway rest areas



Important Safety and Wiring Instructions

Installation Site Selection

DC Wallbox can be installed in both indoor and outdoor environments. It is necessary to consider the installation conditions and protection at the site:

- Follow local electrical regulation and installation standards
- Consider the emergency routes at the installation site
- Do not install the device at potentially explosive atmosphere areas (Ex areas).

Safety and Compliance

- Read the manual before installation or usage of device.
- Do not put tools, material or body parts into the electric vehicle connector.
- Do not use the DC Wallbox charger if the cabinet, power cord or charging cable are frayed, have broken insulation or show any other signs of damage.
- Do not install or use the DC Wallbox charger if the enclosure is broken, cracked, open or shows any other indications of damage.
- The DC Wallbox charger should be installed only by a qualified technician.
- Make sure that the materials used and the installation procedures follow local building codes and safety standards.
- The information provided in this manual in no way exempts the user of responsibility to follow all applicable codes or safety standards.
- The manufacturer is not responsible for physical injury, damage to property or damage to equipment caused by the installation of this device.
- This document provides instructions for the DC Wallbox charger and should not be used for any other product. Before installation or use of this product, you should review this manual carefully and consult with a licensed contractor, licensed electrician or trained installation expert to make sure of compliance with local building codes and safety standards.

Service Wiring

Ground Connection

Always connect the Neutral at the service to Earth Ground. If ground is not provided by the electrical service, a grounding stake must be installed nearby. The grounding stake must be connected to the ground bar in the main breaker panel, and the Neutral must be connected to Ground at that point.

240V Single-Phase

**WARNING!**

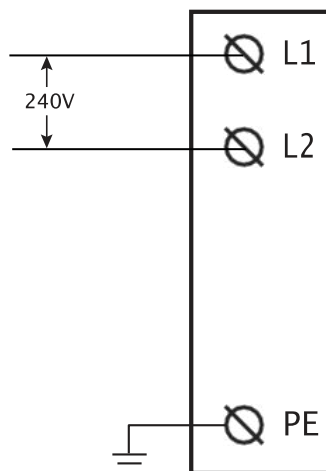
If the DC Wallbox is a single-phase device, do not connect to a three-phase feed.

**WARNING!**

The following diagram illustrates the DC Wallbox connection to L1 and L2 in a single-phase power grid feed. The earth ground must be connected to neutral at a single point, typically at the breaker panel.

**WARNING!**

An earth connection is essential before connecting supply.



277V Single-Phase



WARNING!

If the DC Wallbox is a single-phase device, do not connect to a three-phase feed.



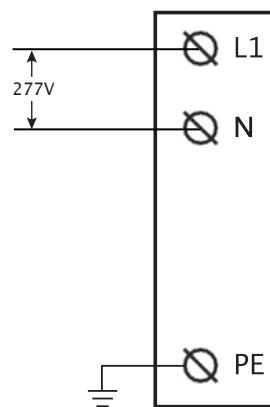
WARNING!

The following diagram illustrates the DC Wallbox connection to L1 and N in a single-phase power grid feed. The earth ground must be connected to neutral at a single point, typically at the breaker panel.



WARNING!

An earth connection is essential before connecting supply.



480V Three-Phase



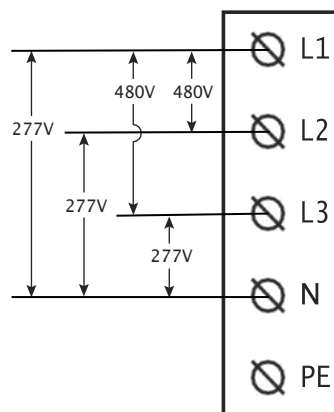
WARNING!

The following diagram illustrates the DC Wallbox connection to L1, L2, L3, and neutral in a y-connection power grid feed. The earth ground must be connected to neutral at a single point, typically at the breaker panel.



WARNING!

An earth connection is essential before connecting supply.



208V Three-Phase



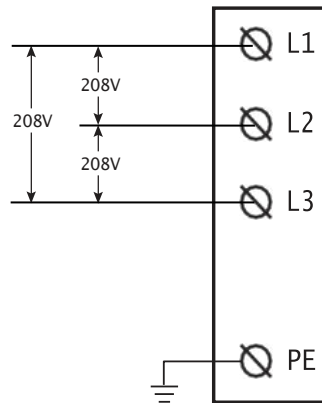
WARNING!

The following diagrams illustrates the DC Wallbox connection to L1, L2, and L3. Neutral connection is not required.



WARNING!

An earth connection is essential before connecting supply.



Before Installation

Safety Requirements

- Be sure to preview the standard operating procedures (SOP) and ensure local building and electrical codes are reviewed before installing the DC Wallbox charger.
- The DC Wallbox charger should be installed by a qualified technician according to the instruction manual and local safety regulations.
- Use appropriate protection when connecting to the main power distribution cable.
- Disconnect switch for each ungrounded conductor of ac input shall be provided by others in accordance with the National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

CAUTION!



TO REDUCE RISK OF FIRE FOR 1 PHASE 200VAC-277VAC INPUT, IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA 70, THE UPSTREAM CIRCUIT BREAKER SHOULD BE INSTALLED WITH A RATED CURRENT OF 175A.

CAUTION!



TO REDUCE RISK OF FIRE FOR 3 PHASE 480VAC INPUT, IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA 70, THE UPSTREAM CIRCUIT BREAKER SHOULD BE INSTALLED WITH A RATED CURRENT OF 50A.

CAUTION!



TO REDUCE RISK OF FIRE FOR 3 PHASE 208VAC INPUT, IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA 70, THE UPSTREAM CIRCUIT BREAKER SHOULD BE INSTALLED WITH A RATED CURRENT OF 125A.



Note:
Depends on local regulations requirements.



Note:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. The equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.



Note:
To implement cyber security, please follow instruction below:

- EVSE shall connect to the backend system with secure web socket protocol (wss).
- Network with cellular (2G/3G/4G) connection shall utilize VPN
- Network with WLAN or Ethernet connection shall utilize a router with VPN function
- If EVSE support WLAN AP mode for maintenance purpose, please turn off the function after finishing the installation.



CAUTION!

ANY CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE GRANTEE OF THIS DEVICE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

RF Exposure warning:

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux RSS exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.

Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (Antennas are greater than 20cm from a person's body).

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

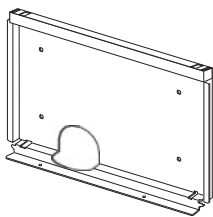
La puissance de sortie rayonnée de l'appareil sans fil est inférieure aux limites d'exposition aux radiofréquences d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED). L'Appareil sans fil doit être utilisé de telle manière que le potentiel de contact humain pendant le fonctionnement normal soit minimisé.

Cet appareil a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition RF IC dans des conditions d'exposition mobile. (Les antennes sont à plus de 20 cm du corps d'une personne).

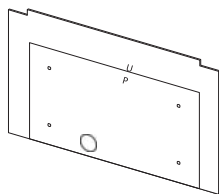
Contains FCC ID:QIPPLS8-X

Contains IC:7830A-PLS8X

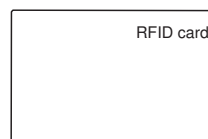
Accessory Kit



Mounting bracket x 1



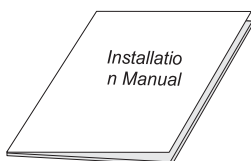
Mounting template x 1



RFID cards x 2



Switch Keys x 2,
Latch Keys x 2



User manual x 1



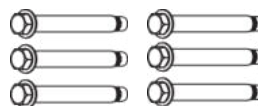
CCS1 plug holder x 1



Bag of bracket screws
x 2
(SCREW M M6*1*8
PAN TORX SUS NL)



Bag of grounding
screw x 1
(SCREW M M6*1*12
HEXHCS+PS20CZN-NI)



Bag of expansion bolts x 6
(+2 for dual output model)
(ANCHOR SUS
16*50.8 PICKLING)

Recommended Tools

The following tools are recommended for the DC Wallbox charger installation:

- (1x) Voltmeter or digital multi-meter
- (1x) Water level
- (1x) Hammer
- (1x) Concrete drilling machine
- (1x) Wire cutters / strippers
- (1x) Torx® Tamper-Resistant T15 & T25 screwdriver
- (1x) No.8 Flathead screwdriver and socket wrench
- (1x) No.6 Flathead screwdriver
- (1x) No.2 Philips screw driver
- (1x) M50 conduit hub, conduit and wrench for main power wires
- (1x) M25 conduit hub, conduit and wrench for Ethernet
- (2x) Ring terminal RNB70-10 for L/N wire (#2/0 AWG, 90°C copper wire) in models with 240V and 277V single-phase input
- (3x) Ring terminal RNB38-6 for L1/L2/L3 wire (#2 AWG, 90°C copper wire) in models with 208V three-phase input
- (4x) Ring terminal RNB14-6 for L1/L2/L3/N wire (#6 AWG, 90°C copper wire) in models with 480V three-phase input
- (1x) Ring terminal RNB14-6 for PE/ground wire (#6 AWG, 90°C copper wire)

Important Safety Instructions.

Save these Instructions.

- The DC Wallbox charger should be installed only by a licensed contractor, and/or a licensed electrician in accordance with all applicable state, local and national electrical codes and standards.
- Before installing the DC Wallbox charger, review this manual carefully and consult with a licensed contractor, licensed electrician and trained installation expert to ensure compliance with local building practices, climate conditions, safety standards and state and local codes.



WARNING!

Danger of electrical shock or injury. Turn off power at the panel board or load center before working inside the equipment or removing any component. Do not remove circuit protective devices or any other component until the power is turned off.



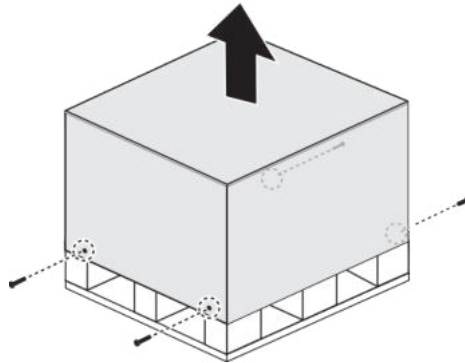
CAUTION!

TO AVOID DAMAGE TO THE CHARGER OR PERSONAL INJURY, MAKE SURE THE INSTALLATION LOCATION IS ABLE TO SUPPORT THE WEIGHT OF THE DC WALLBOX CHARGER.

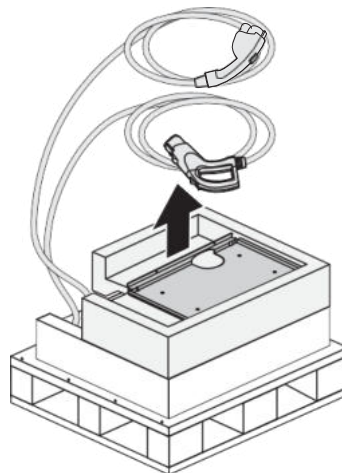
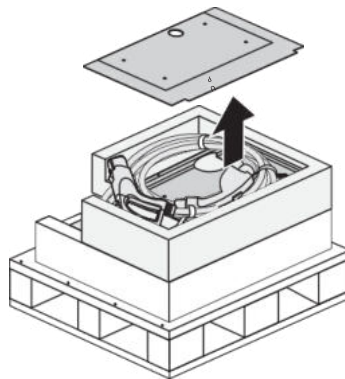
Installing the DC Wallbox Charger

Preparation

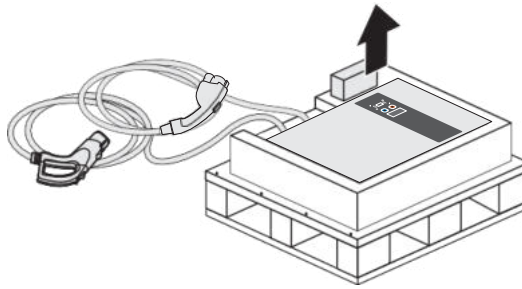
1. Release the screws on the crate (two sides) with a No. 8 socket wrench.
2. Open top lid of plywood crate.



3. Take out mounting template and cut off the cable ties to move the charging plug.



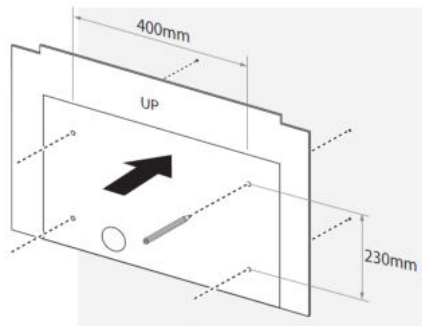
4. Remove top foam, open plastic bag and take out the unit.

**Note:**

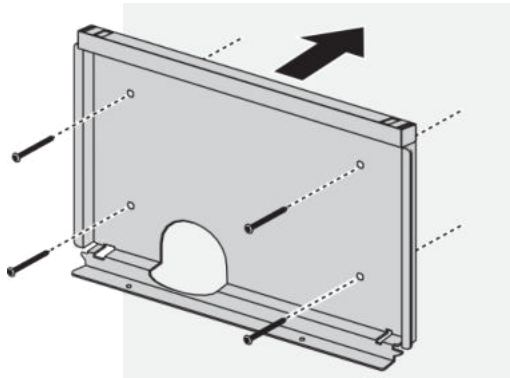
Carefully place the unit and the charging plug on the ground or a flat surface at this stage.

Wall Mounting

1. Use template and leveler tool to mark out the mounting position.



2. Mount bracket onto the wall.

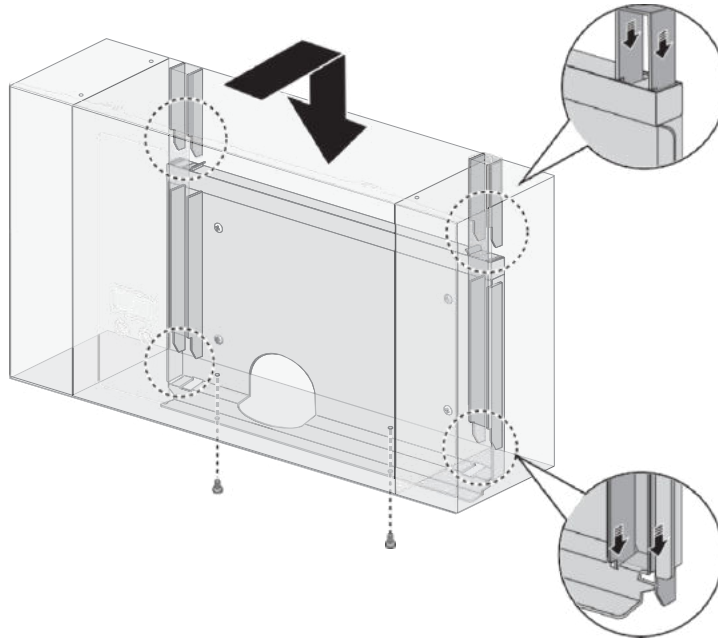
**Note:**

- **The unit must be mounted on a solid wall (concrete or metal preferred).**
- Use the expansion bolts in the accessory kit or choose proper mounting screws for different types of wall. A drilling machine might be needed for certain conditions.
- Follow applicable accessibility requirements for the mounting position. The unit must be mounted at a sufficient height from grade such that the height of the storage is located **between 60 cm (24 inches) and 120 cm (4 feet)** from grade per NEC Article 625.
- Leave a minimum of 650 mm on both sides of the charger for service maintenance.

**WARNING!**

To ensure adequate ventilation and maintenance space, leave a minimum of 45 cm (18 inches) on both sides of the charger.

3. Place unit onto bracket. Align the back chassis of unit with the corresponding slot on the bracket. Slowly slide down the unit until it sits firmly on the bracket. Fasten two screws from the bottom.

**Note:**

The bottom fixing screws are in the accessory kit.

Making the Connection

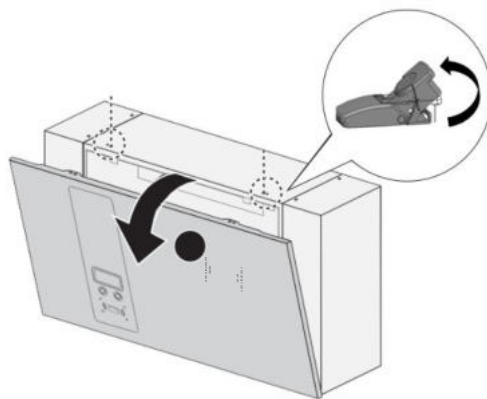


WARNING!

Only use a Torx® Tamper-Resistant T15 screwdriver to secure or remove the screws. Use of any other tool may damage screws and panel.

Power Wiring

1. Open front cover for wiring.
 - a. Release two screws on top.
 - b. Release the latches to open front cover.
 - c. Put down front cover gently.



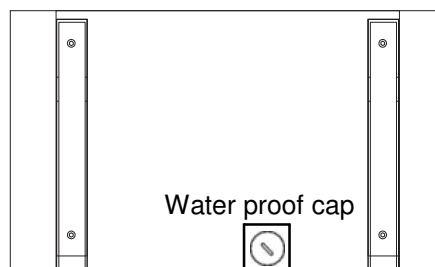
2. Routing the power wires is possible through the bottom or rear of the enclosure.
Select the location to route the power wiring.

Bottom-fed wiring:

- a. Feed the wires from the underside. Make sure the wiring can sufficiently reach the connectors before securing.
- b. Continue with the fastening of the wires, see the following step.

Rear-fed wiring:

- a. Remove the waterproof cap from the back of the enclosure and insert the waterproof cap in cable access location on the bottom of the enclosure.



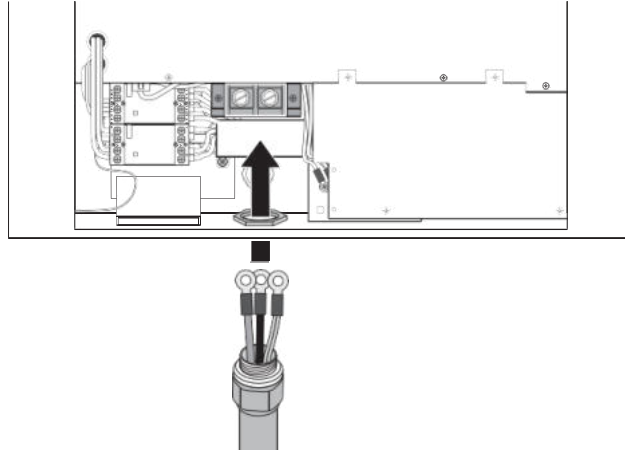
- b. Proceed with the following steps.



CAUTION!

BACK-FED WIRING MAY CAUSE THE RISK OF WATER LEAKAGE. DO NOT CHOOSE THIS WIRING CONNECTION IN OUTDOOR LOCATIONS.

3. Fasten cable gland to secure wires.



Note:

To insure protection from the elements, make sure to use **certified IP55 (or above)** cable glands.

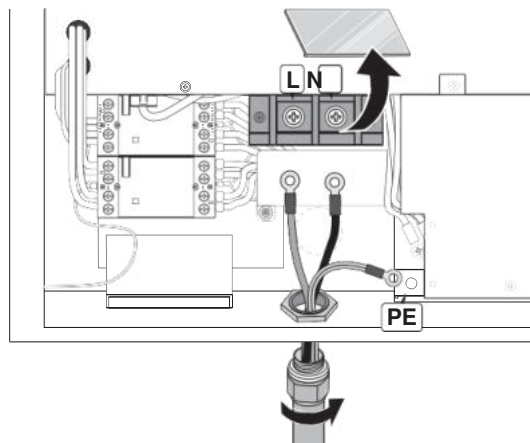
4. Remove lid of terminal block and connect the wiring to the correct terminals. See the following information for specific model connections.

Wiring requirements are dependent on the model type and between single and three-phase models.



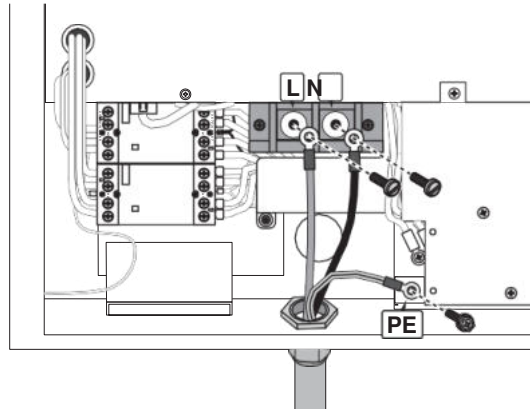
WARNING!

Cable color coding may be defined differently depending on the region.



Single-phase

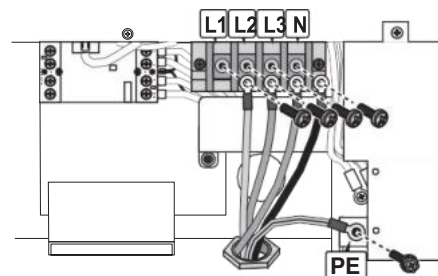
Wiring the 240 / 277V Models



- Conduit hub and conduit size M50 according to EN 61386-24.
- Connect the power wires of 2 x RNB70-10 ring terminal with cable lugs to the input terminal marked with "L" and "N" using 2 x M10.0 screws with 88.4 lb-in Torque force.
- Connect the ground wire of RNB14-6 into the earth terminal marked with ground symbol (⏏) using 1 x M6.0 screw with 17.7 lb-in Torque force.

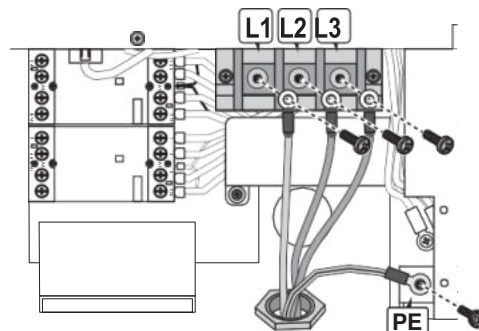
Three-phase

Wiring the 480V Model



- Conduit hub and conduit size M50 according to EN 61386-24.
- Connect the power wires of 4 x RNB14-6 ring terminal with cable lugs to the input terminal marked with "L1", "L2", "L3" and "N" using 4 x M6.0 screws with 28.7 lb-in Torque force.
- Connect the ground wire of RNB14-6 into the earth terminal marked with ground symbol (⏏) using 1 x M6.0 screw with 17.7 lb-in Torque force.

Wiring the 208V Model



- Conduit hub and conduit size M50 according to EN 61386-24.

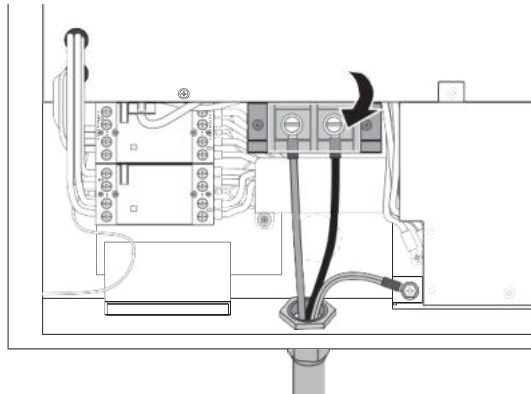
- Connect the power wires of 3 x RNB38-6 ring terminal with cable lugs to the input terminal marked with "L1", "L2" and "L3" using 3 x M6.0 screws with of 28.7 lb-in Torque force.
- Connect the ground wire of RNB14-6 into the earth terminal marked with ground symbol (⊕) using 1 x M6.0 screw with 17.7 lb-in Torque force.
- Neutral wire is not required.



WARNING!

Cable color coding may be defined differently depending on the region.

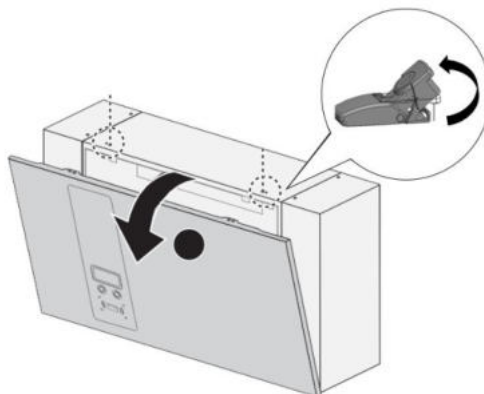
5. Fasten each wire with the proper screw. Make sure the correct amount of torque is used. See listed information.
6. Place lid back onto terminal block.



CAUTION!

MAKE SURE THE ELECTRIC WIRE CONDUIT IS ALIGNED WITH THE DC WALLBOX CHARGER INPUT WIRE OPENING PRIOR TO INSTALLATION. FAILURE TO DO SO COULD DAMAGE THE WIRING OR THE CHARGER.

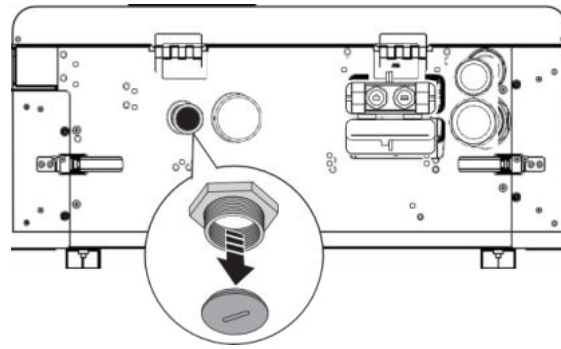
7. Put front cover back and fasten screws securely.



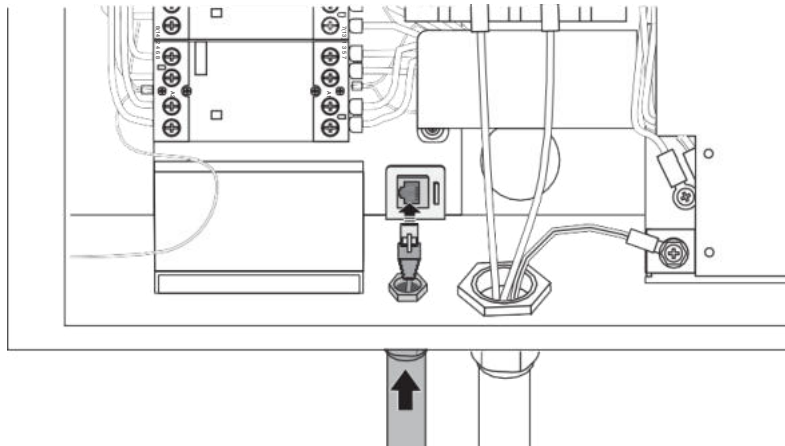
Ethernet Connection

It is recommended to connect Ethernet cables through the underside access ports. It is necessary to open the front cover.

1. Remove the water proof cap from the Ethernet access port.



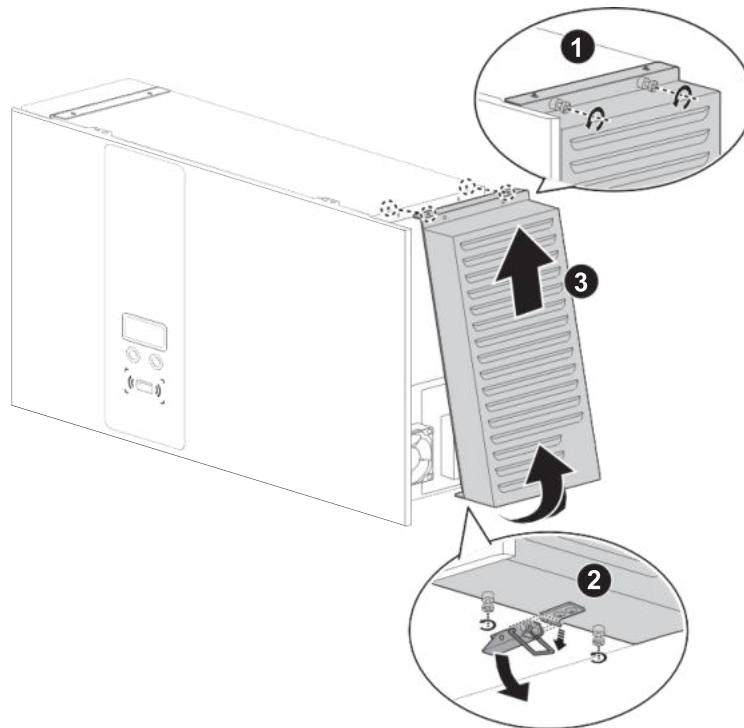
2. Insert the cable through the port and connect the Ethernet cable to the terminal.
3. Fasten the conduit or cable gland to secure the cable.



Cellular Connection

1. Remove right filter cover.
 - a. Release the screws on the top.
 - b. Release the screws on the bottom and pull out the latch.

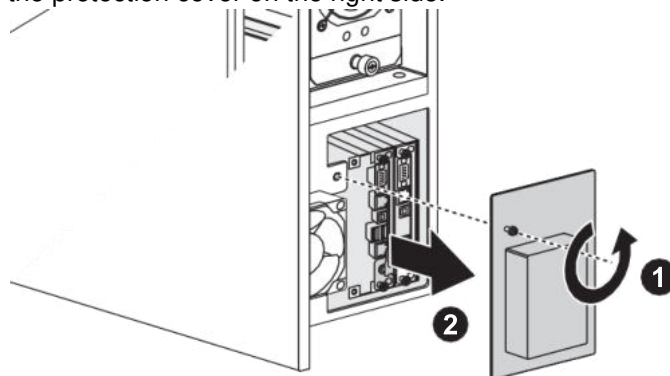
- c. Open and remove the filter cover.



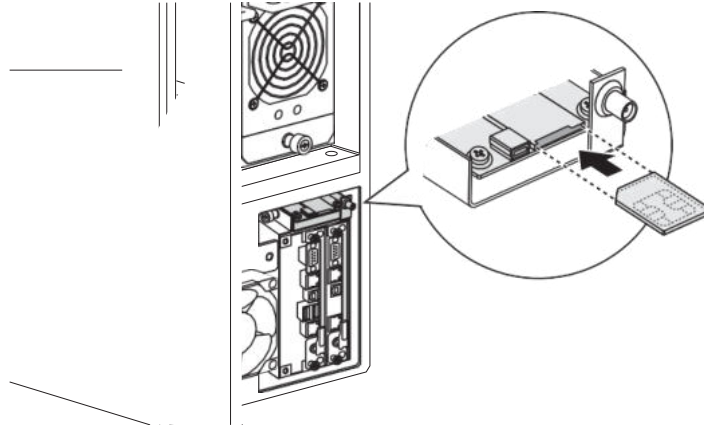
WARNING!

Only use a **Torx® Tamper-Resistant T25** screwdriver to secure or remove the screws of unit. Use of any other tool may damage screws and panel.

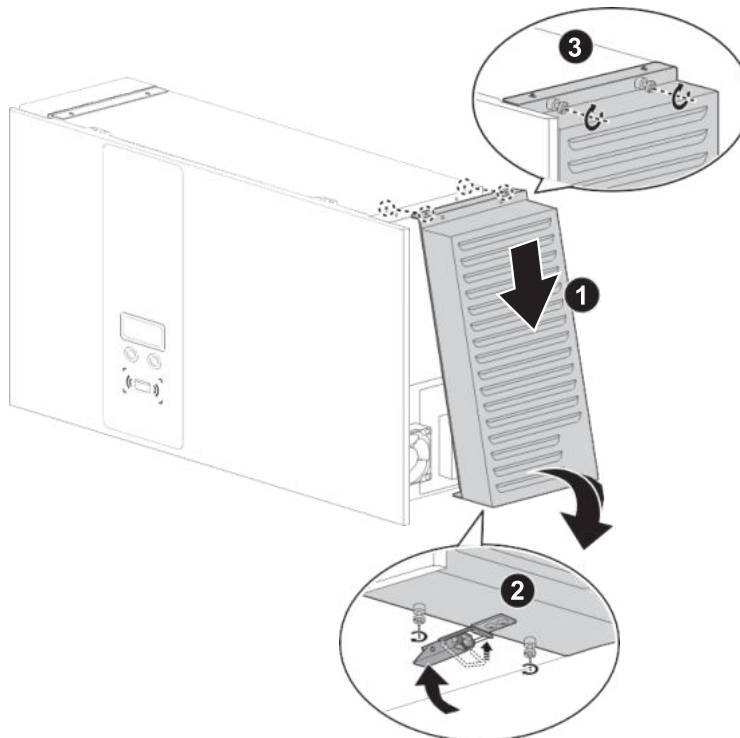
2. Remove the protection cover on the right side.



3. Insert micro SIM card onto cellular board. Fasten the protection cover back.

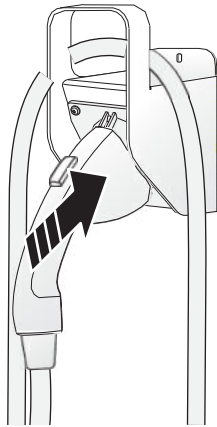


4. Return right filter cover.
 - a. Hang filter cover onto the unit.
 - b. Pull down the pin and place back filter cover.
 - c. Fasten screws on bottom.
 - d. Fasten screws on top.



Set Charging Plug

1. Mount charging plug hanger onto the wall.
2. Place charging cable and plug on the hanger properly.

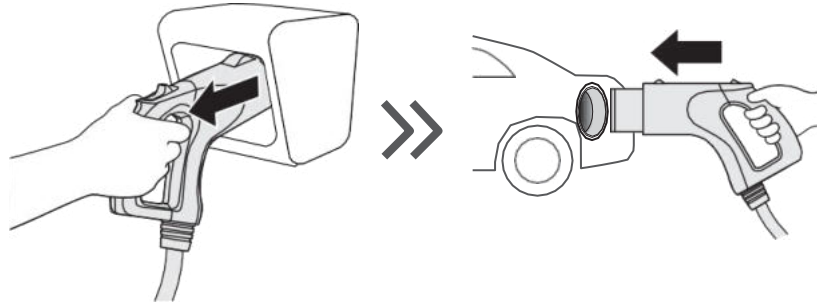


SAE DC (CCS1)

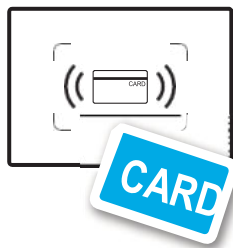
3. Switch power on and turn the key to initialize DC Wallbox when all steps are completed

Operation

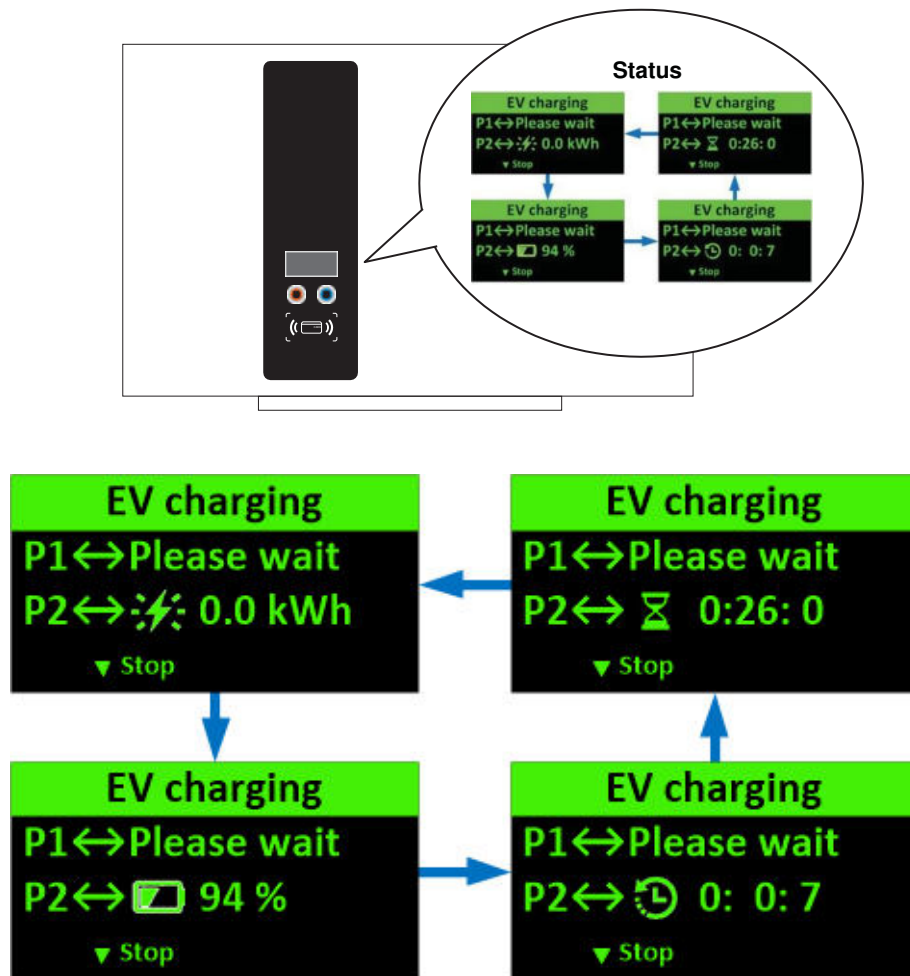
1. Choose the preferred language.
2. Connect the plug to the EV.



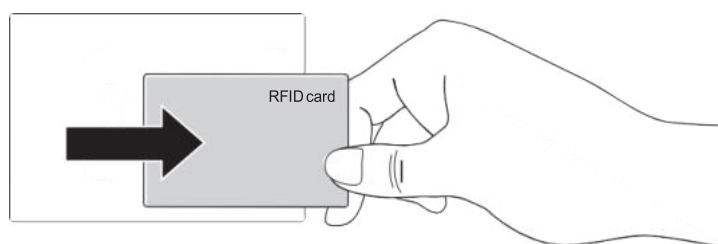
3. Swipe the authorized RFID card to start charging.



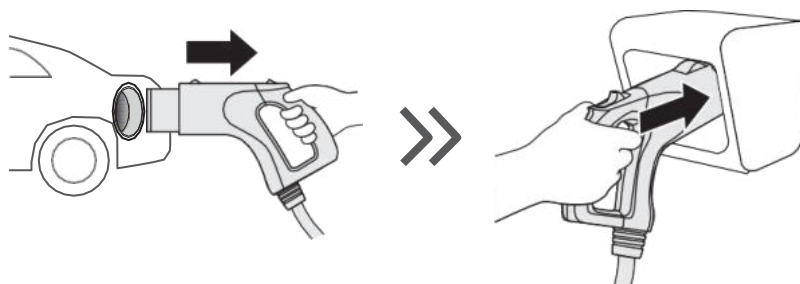
- Once charging commences, status information is displayed on the screen. The following illustrations demonstrate the start to near complete charging procedure.



- Swipe the authorized RFID card to stop.



- Return the plug to the holder.



System Configuration

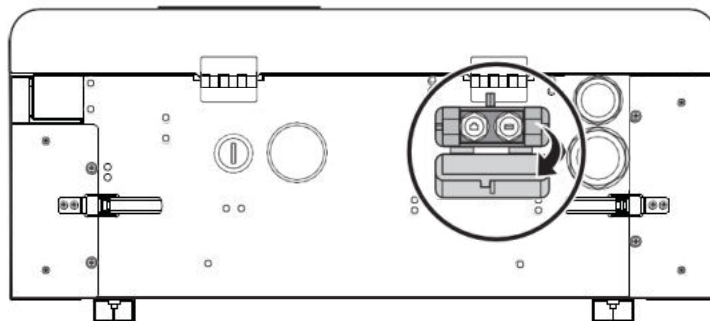


WARNING!

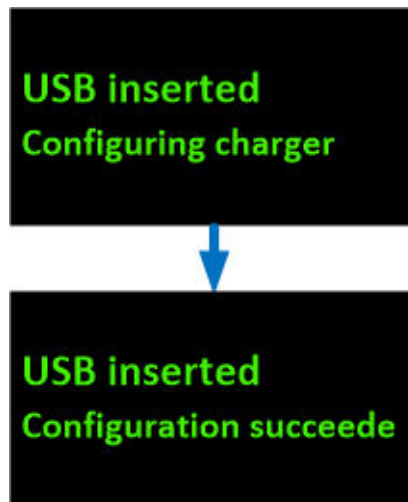
Only configure the charger when the charger is not in charging mode to avoid interruption of an ongoing charging session.

Steps:

1. Contact service provider to login online configuration tool.
2. When the configuration is done, copy the parameter file (DeltaDCWallboxConfig) to the root of a USB flash drive (the drive format should be FAT/FAT32, < 32GB).
3. Insert the USB flash disk into the USB port on the bottom (labeled USB). The configuration will be uploaded to the DC Wallbox.



4. Remove the USB flash drive when the configuration is complete.



5. Close the protection cover. The cover has a hole to put padlock into it to avoid tampering.

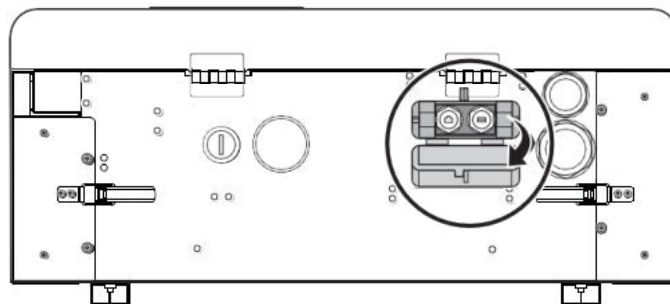
Cellular Configuration

For models equipped with the cellular modem, insert a valid cellular (WCDMA) SIM card as detailed in previous steps (page 17) to start cellular connection. Consult with local operator to activate data service on the SIM card beforehand. Disable PIN check on the SIM card before inserting the card into the modem. Request APN information from the operator and make sure APN is configured correctly via the configuration tool.

Firmware Update

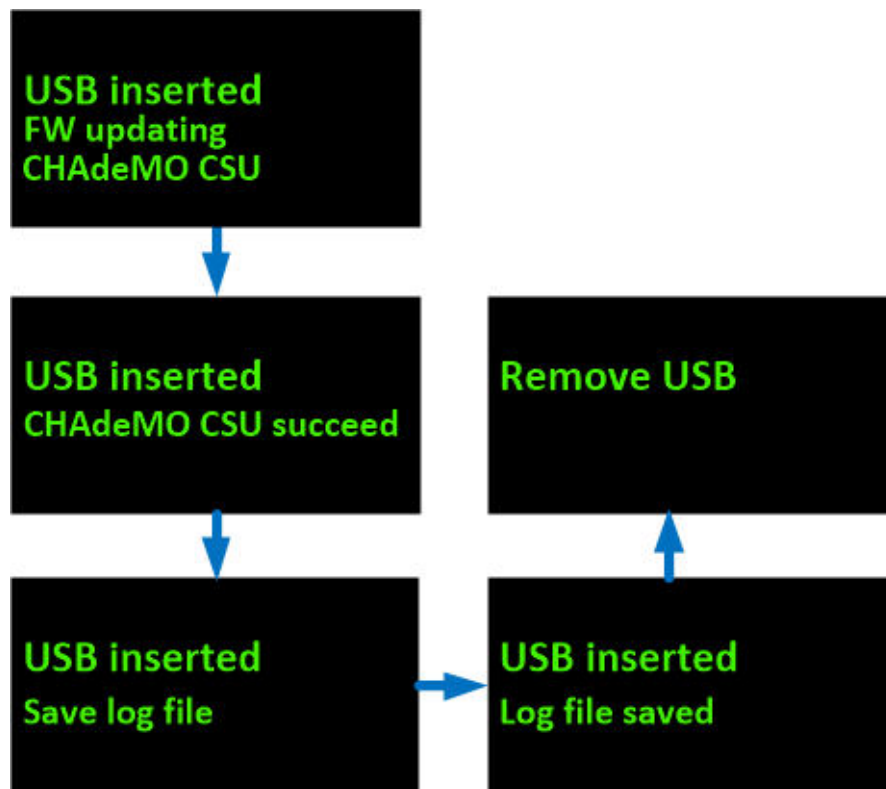
Firmware updates can be made via the USB port on the bottom of the cabinet.

1. Obtain a USB flash drive. The drive format should be FAT/FAT32, < 32GB.
2. Insert the USB flash disk into the USB port on the bottom of the unit (labeled USB).



The updated firmware is uploaded to the DC Wallbox.

3. Close the protection cover. The cover has a hole to put lock into it to avoid tampering. The status is displayed on the panel.



4. Close the protection cover. The cover has a hole to put padlock into it to avoid tampering.

Maintenance

Annual Requirements

1. Replace the ventilation filter.
2. Conduct a visual inspection of the charging cable and ensure that cable does not show any visual damage or deformation.
3. Conduct a visual inspection of the charging gun and ensure that gun does not show any visual damage, arcing or rust.



WARNING!

To avoid danger of electrical shock or injury, turn off power at the panel board or load center before working on the equipment or removing any component. Do not remove circuit protective devices or any other component until the power is turned off.

Disconnect electrical power to the DC Wallbox before any maintenance work to ensure that it is separated from the supply of AC mains. Failure to do so may cause physical injury or damage to the electrical system and charging unit.



Note:

- Touching the circuit before the main breaker and auxiliary breaker are switched off may be hazardous. The switching device and other apparatus can only be inspected visually.
- Maintenance of the DC Wallbox shall be conducted only by a qualified technician.
- After opening the front door, turn off the main breaker and auxiliary breaker before any maintenance work.

System Code

Alarm Code	Description
004001	System input voltage is higher than workable range (> 305 volt)
004002	System input voltage (L2 or L3) is lower than workable range (< 170 volt)
004003	System output voltage is higher than EV battery maximum voltage
004004	Request output current from EV is higher than present EVSE ability
004005	The temperature of air inlet or input contactor is higher than workable range (> 60°C)
004006	The temperature of CCS combo charging plug is higher than workable range ● REMA => (> 85°C) ● Phoenix => (> 75°C)
004007	The air filter need to be replaced
004008	System fan is attenuated so that need to be replaced
004009	The self test of system controller is failure
00400A	Emergency button is pressed
00400B	The user authorized by backend is failed
00400C	The user authorized by EVSE itself is failed
00400D	The temperature sensor of air inlet is broken
00400E	The temperature sensor of input contactor is broken
00400F	SPD trigger
004010	Output fuse at CCS side is broken
004011	Output fuse at CHAdeMO side is broken
004012	The temperature sensor of CCS combo charging plug is broken
004013	the temperature of air inlet or input contactor is lower than workable range (< -40°C)
004014	User stops charging
004017	System is timeout if user doesn't plug-in in 3 mnutes after authorized
004018	Charging time is up (Max: 2hr)
004019	System data storage is not enough
004020	Unknown error
004021	Charging is remotely stopped by backend office
004022	Input voltage is drop (<20V, <100ms)
004023	System L1 input voltage is lower than workable range (< 170 volt)
005001	Communication with CHAdeMO EV is broken
005005	Communication with CCS EV is broken
005006	Power rectifier is broken (SMR)
005007	Communication with CCS controller is broken
005008	Communication with auxiliary power module is broken
005009	Communication with relay control module is broken
00500C	Communication with display module is broken
00500D	Communication with RFID module is broken
00500E	Cellular module is not ready (module itself or SIM)
00500F	WiFi module is not ready
006001	Cellular connection is disconnected from APN
006002	Cellular connection is disconnected from internet
006003	Cellular connection is disconnected from backend office
006008	Ethernet connection is disconnected from internet
006009	Ethernet connection is disconnected from backend office
007001	Hardware component in power rectifier is broken
007002	Input voltage of power rectifier is higher than workable range
007003	Input voltage of power rectifier is lower than workable range
007004	Output voltage is higher than workable range of power rectifier
007006	The temperature of air inlet in power rectifier is higher than workable range (> 60°C)
007008	The temperature of PFC is higher than workable range
007009	The temperature of PFC is lower than workable range
00700A	The temperature of DCDC is higher than workable range
00700B	The temperature of DCDC is lower than workable range
00700C	The fan inside power rectifier is broken
00700D	Output oring diod is broken
00700E	Isolation test is failed
008003	5 volt for system controller is higher than workable range
008004	5 volt for other system modules is higher than workable range

Alarm Code	Description
008005	5 volt for CAN bus is higher than workable range
008006	12 volt for other system modules is higher than workable range
008007	12 volt for EV communication is higher than workable range
008008	24 volt for relay control is higher than workable range
008009	5 volt for system controller is lower than workable range
00800A	5 volt for other system modules is lower than workable range
00800B	5 volt for CAN bus is lower than workable range
00800C	12 volt for other system modules is lower than workable range
00800D	12 volt for EV communication is lower than workable range
00800E	24 volt for relay control is lower than workable range
008010	The output current of 5 volt for system controller is higher than workable range
008011	The output current of 5 volt for other system modules is higher than workable range
008012	The output current of 5 volt for CAN bus is higher than workable range
008013	The output current of 12 volt for other system modules is higher than workable range
008014	The output current of 12 volt for EV communication is higher than workable range
008015	The output current of 24 volt for relay control is higher than workable range
008016	The temperature of 12 volt for EV communication is higher than workable range
008017	The temperature of 5 volt for other system modules is higher than workable range
008018	The temperature of 24 volt for relay control is higher than workable range
008019	The ambient temperature of aux. power is higher than workable range
009001	GFD trigger
009003	GFD pre-warning
009004	GFD self-test fail
00A001	Input contactor 1 is welding
00A002	Input contactor 1 is driven fault
00A003	Input contactor 2 is welding
00A004	Input contactor 2 is driven fault
00A005	The positive side of output relay for CCS charging is welding
00A006	The positive side of output relay for CCS charging is driven fault
00A009	The negative side of output relay for CCS charging is welding
00A00A	The negative side of output relay for CCS charging is driven fault
00B001	The firmware update of aux. power module is failure
00B002	The firmware update of relay control module is failure
00B003	The firmware update of LCM module is failure
00B004	The firmware update of CCS charging module is failure
00B006	The firmware update of power converter module is failure
00C001	PLC module for CCS charging is broken
00C002	CCS proximity is disconnected
00C003	stop charging by CCS EV
00D006	Present output current is different from target current
00D008	Present output voltage is different from target voltage

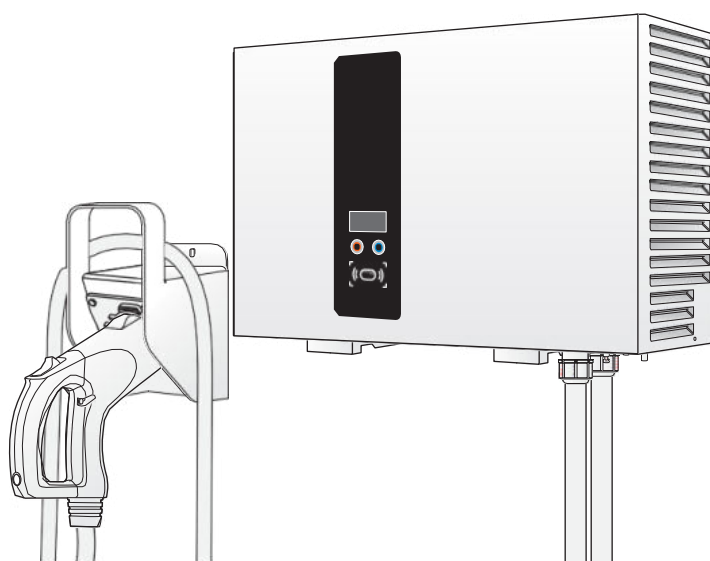
Specifications

Model	EIDW-U25SXUBXXXX	EIDW-U25TXUBXXXX	EIDW-U25LXUBXXXX
Input rating	200-277 Vac; 60Hz; 134A	480 Vac; 60Hz; 40A	208 Vac; 60Hz; 90A
Wiring	1-phase/L1, L2/N, PE	3-phase/L1, L2, L3, N, PE	3-phase/L1, L2, L3, PE
Power factor	> 0.98		
Current THD	Compliant with IEEE 519		
Efficiency	94% at nominal output power		
DC output #1	SAE J1772 DC Level 2, 100-1000 Vdc, 50A max., 25kW max.		
Protection	Over current, under voltage, over voltage, surge protection, short circuit, over temperature, ground fault		
Display	2.7" OLED screen		
Push buttons	Multi-functional buttons (LED light: Orange, Blue)/ Emergency stop button (Red)		
Authentication	ISO/IEC 14443 Type A/B RFID for user authentication		
Network interface	Ethernet (Standard) Cellular (Standard, Micro SIM card)		
Operating temperature	-22°F to 122°F (-30°C to 50°C)		
Humidity	< 95% relative humidity, non-condensing		
Altitude	Up to 2000 m (6500 ft.) Power derating when altitude > 2000 m		
Ingress rating	Type 3R		
IK rating	IK10 according to IEC62262		
Cooling	Forced air		
Charging cable	US market-Standard: 7M; Canada: 5M max.		
Dimension (W x H x D)	680 x 430 x 230 mm (27 x 17 x 9 inches)		
Weight	45 kg (99 lbs), excluding plug and cable		
Certificate	UL, UL 2202, UL 2231		



DC Wallbox Charger

Manuel d'installation et d'utilisation



Version: 1

Date d'émission: 2023/03

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Caractéristiques	1
Applications.....	2
Importantes instructions de sécurité et de câblage	3
Sélection du site d'installation.....	3
Sécurité et conformité.....	3
Câblage de service.....	4
Avant l'installation	7
Exigences de sécurité	7
Trousse d'accessoires.....	8
Outils conseillés	9
Installation de la borne de charge DC Wallbox.....	10
Réalisation de la connexion	13
Utilisation	21
Configuration du système.....	23
Configuration Cellulaires	24
Mise à jour du microprogramme	24
Maintenance	25
Code système	26
Caractéristiques	30

Conventions

Conventions générales

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce manuel:



Remarque:

Indique des informations supplémentaires pertinentes par rapport au processus ou à la procédure en cours.



AVERTISSEMENT!

Le signal d'avertissement figure avant le texte auquel il se rapporte, afin de souligner que ce texte peut éviter des dommages à l'appareil ou au matériel.



ATTENTION!

LES AVIS D'ATTENTION FIGURENT AVANT LE TEXTE AUQUEL ILS SE RAPPORTENT. LES AVIS D'ATTENTION APPARAISSENT EN TOUT MAJUSCULES AFIN DE SOULIGNER QUE LE MESSAGE QUI SUIT CONTIENT DES INFORMATIONS VITALES SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ.

Conventions typographiques

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans ce document :

Italique

Les caractères en italique sont utilisés pour les titres de livres et pour les noms de répertoires, de fichiers, de chemins d'accès, de programmes et de processus.

`Largeur constante`

Les caractères à largeur constante indiquent des sorties d'ordinateur affichées sur un écran, telles que des menus, des invites, des réponses à des saisies ou des messages d'erreur.

Largeur constante gras

Les caractères à largeur constante gras indiquent des commandes ou des informations saisies littéralement sur l'ordinateur par un utilisateur. Les variables contenues dans les saisies d'utilisateur s'affichent entre chevrons (< >).

Italique gras

Les caractères en italique gras indiquent des touches de clavier enfoncées par l'utilisateur.

Copyright

La propriété et tous les droits de propriété intellectuelle de ce Manuel d'installation et d'utilisation (ce « Manuel »), y compris, mais sans s'y limiter, le contenu, les données et les figures ici contenues, sont acquis par Delta Electronics, Inc. (« Delta »). Ce Manuel ne peut être appliqué qu'au fonctionnement et à l'utilisation du produit. La mise au rebut, la duplication, la diffusion, la reproduction, la modification, la traduction, l'extraction ou tout autre usage de ce manuel sont interdites sans l'obtention préalable d'une autorisation écrite de Delta. Comme l'élaboration et l'amélioration du produit se poursuivront de manière permanente, Delta pourra modifier ce manuel et le mettre à jour de temps en temps, sans avis préalable. Delta fera de son mieux pour tenir ce Manuel à jour et maintenir l'exactitude de ses informations. Delta décline tout type et toute forme de garantie ou d'engagement explicite ou implicite, y compris mais sans s'y limiter au sujet de l'exhaustivité, l'exactitude, la non enfreinte, la commerciabilité ou l'adéquation à une utilisation ou dans un but particuliers.

Copyright © Delta Electronics, Inc. Tous droits réservés.

Introduction

La borne de charge DC Wallbox est actuellement la meilleure option pour alimenter les véhicules électriques à batterie (VEB) et les véhicules électriques hybrides rechargeables (VHR). Elle est conçue pour réaliser une charge rapide aussi bien à des emplacements publics que privés, comme les aires de stationnement des magasins de détail et les parkings commerciaux, les stations de charge de flotte, les aires de repos des autoroutes, les lieux de travail, les lieux d'habitation, etc.

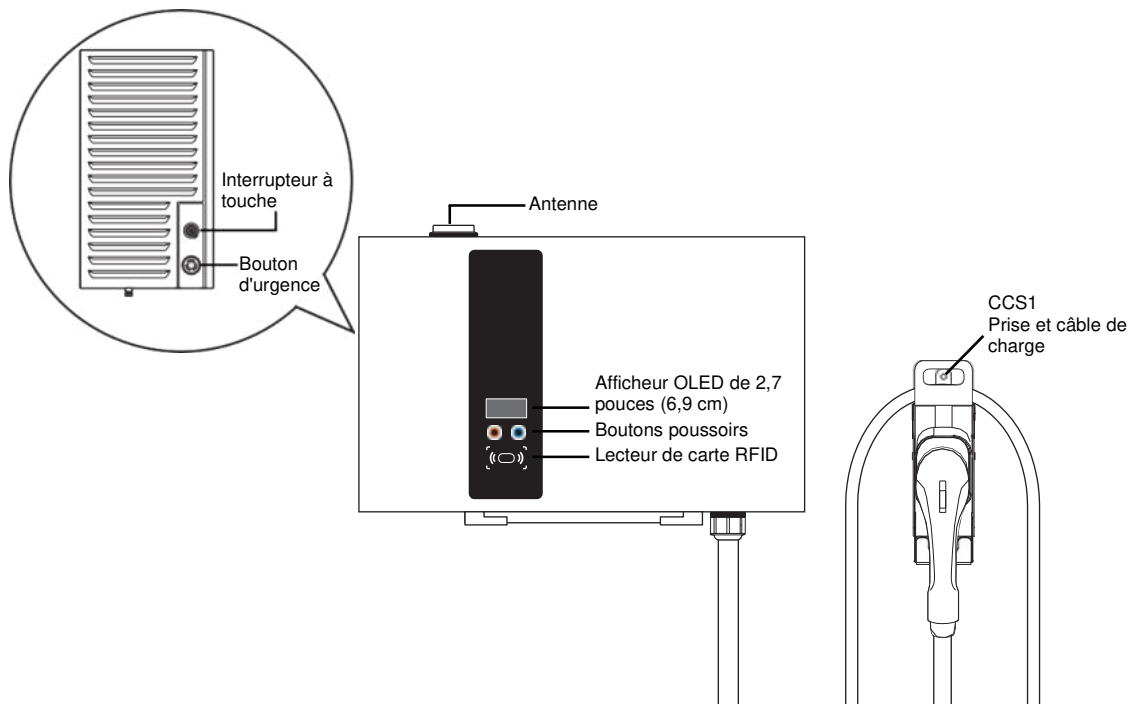
La borne de charge DC Wallbox a l'avantage d'être facile à installer. Grâce à sa conception murale et aux modules d'alimentation enfichables, son installation est peu coûteuse et très flexible, à différents types d'emplacements. La borne de charge DC Wallbox est également dotée de capacité de communication en réseau ; elle peut se connecter à des systèmes de réseaux distants et fournir aux conducteurs de voitures électriques des informations en temps réel, comme l'emplacement des stations de charge, des informations sur la progression de la charge et des informations de facturation. La borne de charge DC Wallbox possède une interface utilisateur claire avec des boutons de fonctions, un système de sécurité d'alimentation et une excellente technologie résistante à l'eau et à la poussière, qui en font la meilleure option pour les environnements en plein air. Elle peut également s'intégrer à des systèmes à énergies renouvelables, comme le solaire ou l'éolien, constituant ainsi l'infrastructure la plus économe en énergie pour le développement des systèmes de VE.

Caractéristiques

- Conception murale et modules d'alimentation enfichables apportant souplesse et facilité d'installation.
- Offre aux clients la praticité d'un contrôle total de début et de fin de charge à partir d'une carte d'identification par radiofréquence (RFID) intelligente autorisée.
- Fabriquée conformément aux dernières innovations en matière de charge CC.
- Sa tenue aux intempéries la rend résistante à la pénétration de solides et de liquides dans les installations à l'extérieur, et en fait un appareil stable et extrêmement fiable.
- Elle est équipée d'une interface à écran OLED haut contraste doté de boutons multifonctions.

Applications

- Aires de stationnement publiques et privées
- Aires de stationnement de communautés
- Parkings d'hôtels, de supermarchés et de centres commerciaux
- Parkings de lieux de travail
- Stations de charge
- Aires de repos des autoroutes



Importantes instructions de sécurité et de câblage

Sélection du site d'installation

DC Wallbox peut être installé dans des environnements intérieurs et extérieurs. Il est nécessaire de prendre en compte les conditions et la protection d'installation sur le site :

- Respecter les réglementations électriques et les normes d'installation locales
- Étudier les itinéraires d'urgence sur le site d'installation
- Ne pas installer l'appareil dans des zones d'atmosphères potentiellement explosives (zones Ex).

Sécurité et conformité

- Lisez le manuel avant d'installer ou d'utiliser l'appareil.
- Ne mettez pas d'outils ou de matières et n'introduisez aucune partie du corps dans le connecteur du véhicule électrique.
- N'utilisez pas la borne de charge DC Wallbox si le boîtier est fissuré, si le cordon d'alimentation ou le câble de charge sont effilochés, si l'isolant est cassé ou en cas de tout autre signe de dégradation.
- N'installez pas la borne de charge DC Wallbox si le boîtier est cassé, fissuré, ouvert, ou s'il présente tout autre signe de dégradation.
- La borne de charge DC Wallbox ne doit être installée que par un technicien qualifié.
- Assurez que les matériaux utilisés et les procédures d'installation sont conformes aux règlements locaux sur la construction et aux normes de sécurité locales.
- Les informations contenues dans ce manuel ne sauraient en aucun cas dégager l'utilisateur de la responsabilité de se conformer à tous les règlements et à toutes les normes de sécurité en vigueur.
- Le fabricant ne saurait être tenu responsable de blessures ni de dommages à des biens ou à l'appareil causés par l'installation de cet appareil.
- Ce document contient des instructions concernant la borne de charge DC Wallbox, et ne doit être utilisé pour aucun autre produit. Avant d'installer ou d'utiliser ce produit vous devez lire attentivement ce manuel, et consulter un entrepreneur ou un électricien agréé ou un installateur expert pour vous assurer de la conformité aux règlements locaux sur la construction et aux normes locales de sécurité.

Câblage de service

Mise à la terre

Raccordez toujours à la terre le neutre du service. Si l'installation électrique est dépourvue de connexion de terre, un piquet de terre devra être installé à proximité. Le piquet de terre doit être raccordé à la barre de terre du tableau électrique principal, et le neutre doit être mis à la terre à cet endroit.

240 V monophasé



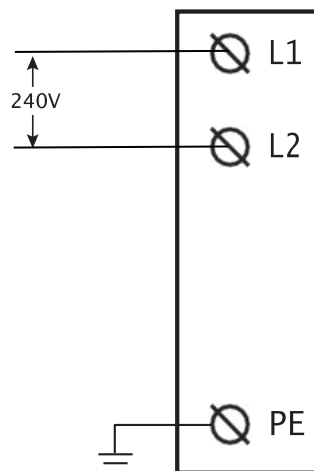
AVERTISSEMENT!

Si le DC Wallbox est un appareil monophasé, ne connectez pas les trois phases d'une installation triphasée.



AVERTISSEMENT!

La tension doit être de 120 V entre chacune des phases utilisées et le neutre. Le neutre ne doit être relié à la terre qu'en un seul point, normalement au tableau des disjoncteurs.

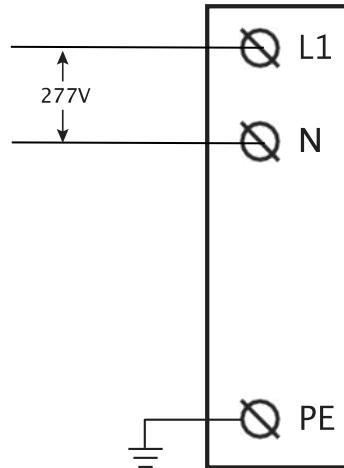


277 V monophasé



AVERTISSEMENT!

L'alimentation en 277 V provient d'un réseau à montage en étoile, et la borne de charge DC Wallbox peut être connectée à L1 et N, à L2 et N ou à L3 et N. Le neutre ne doit être relié à la terre qu'en un seul point, normalement au tableau des disjoncteurs.

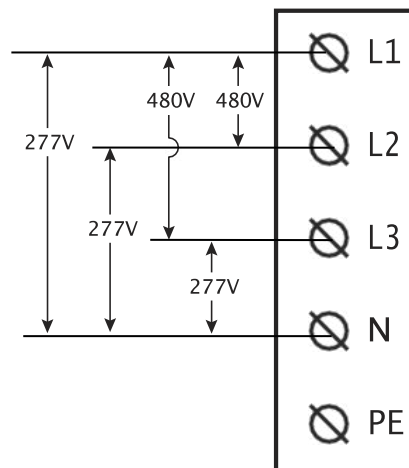


480 V triphasé



AVERTISSEMENT!

L'alimentation en 480 V provient d'un réseau électrique à montage en étoile, et la borne DC Wallbox peut être connectée à L1, L2 ou L3 et au neutre. Le neutre ne doit être relié à la terre qu'en un seul point, normalement au tableau des disjoncteurs.

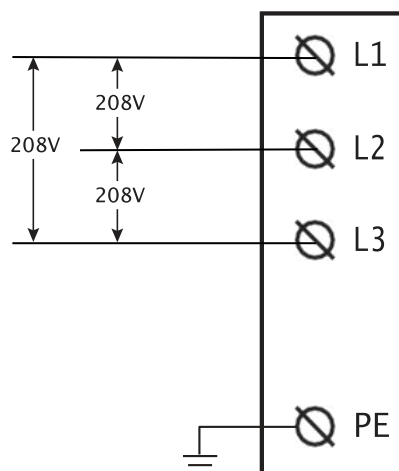


208 V triphasé



AVERTISSEMENT!

Le diagramme illustre la connexion du chargeur DC à Phase 1, Phase 2 et Phase 3. La connexion au neutre n'est pas nécessaire.



Avant l'installation

Exigences de sécurité

- Avant d'installer la borne de charge DC Wallbox, veuillez à prévoir les procédures opératoires normalisées (PON) et à vérifier les règlements locaux sur la construction et l'électricité.
- La borne de charge DC Wallbox doit être installée par un technicien qualifié, conformément aux instructions du manuel et en respectant les règlements de sécurité locaux.
- Utilisez les protections appropriées lors de la connexion au câble principal d'alimentation.
- Un sectionneur pour chaque conducteur non relié à la terre sera fourni par des tiers conformément au code national électrique, ANSI/NFPA 70.



ATTENTION!

Pour réduire les risques d'incendie pour une entrée monophasée 200-277 Vca, conformément au code électrique national ANSI / NFPA 70, un disjoncteur doit être installé en amont avec un courant nominal de 175 Ampères.



ATTENTION!

Pour réduire les risques d'incendie pour une entrée triphasée 480 Vca, conformément au code électrique national ANSI / NFPA 70, un disjoncteur doit être installé en amont avec un courant nominal de 50 Ampères.



ATTENTION!

Pour réduire les risques d'incendie pour une entrée triphasée de 208 Vca, conformément au code national de l'électricité, ANSI / NFPA 70, un disjoncteur doit être installé en amont avec un courant nominal de 125 Ampères.

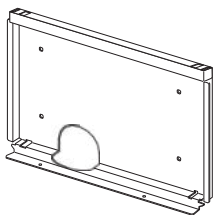


Noter:

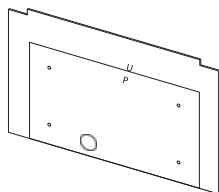
Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. L'équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Contient FCC ID:QIPPLS8-X
Contient IC:7830A-PLS8X

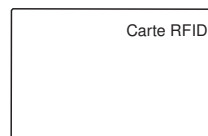
Trousse d'accessoires



1 support de montage



1 gabarit de montage

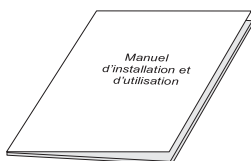


2 cartes RFID



2 clés de serrure

2 clés de picaporte



1 manuel de l'utilisateur



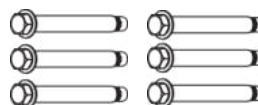
1 support de connecteur CCS1



2 sachets de vis de support
(VIS TÊTE
CYLINDRIQUE
LARGE M M6x1x8
TORX SUS NL)



1 sachet de vis de mise à la terre
(VIS TÊTE
CYLINDRIQUE
LARGE M M6x1x12
HEXH C S+P S20C
ZN-NI)



6 sachets de boulons à coquille d'expansion
(+2 pour le modèle à deux sorties)
(ANCHOR SUS 16x50,8 PICKLING)

Outils conseillés

Les outils suivants sont conseillés pour l'installation de la borne de charge DC Wallbox:

- 1 voltmètre ou un multimètre numérique
- 1 niveau à bulle
- 1 marteau
- 1 perceuse pour béton
- 1 pince à couper et dénuder les fils électriques
- 1 tournevis T15 et 1 tournevis T25 Torx® inviolable
- 1 tournevis plat No 8 et une clé à douille
- 1 tournevis plat No 6
- 1 tournevis cruciforme No 2
- 1 entrée de conduit et 1 conduit M50, et une clé pour les conducteurs de l'alimentation principale
- 1 entrée de conduit et 1 conduit M25, et une clé pour Ethernet
- 2 cosses à anneau RNB70-10 pour fils L et N (fil de cuivre No 2/0 AWG à 90 °C) pour les modèles à entrée monophasée de 240 ou 277 V
- 3 cosses à anneau RNB38-6 pour fils L1, L2 et L3 (fil de cuivre No. 2 AWG à 90 °C copper wire) pour les modèles à entrée triphasée de 208 V
- 4 cosses à anneau RNB14-6 pour fils L1, L2, L3 et N (fil de cuivre No. 6 AWG à 90 °C) pour les modèles à entrée triphasée de 480 V
- 1 cosses à anneau RNB14-6 pour fils de mise à la terre (PE) (fil de cuivre No. 6 AWG à 90 °C)

Importantes consignes de sécurité.

Conservez ces instructions.

- La borne de charge DC Wallbox ne doit être installée que par un entrepreneur ou un électricien autorisés, conformément à tous les codes et toutes les normes sur l'électricité en vigueur à l'échelle locale, régionale ou nationale.
- Avant d'installer la borne de charge DC Wallbox, lisez attentivement ce manuel et consultez un entrepreneur et un électricien autorisés et un installateur expérimenté afin d'assurer la conformité avec les pratiques locales de construction, les conditions climatiques, les normes de sécurité et les codes nationaux et locaux.



AVERTISSEMENT!

Risque de décharge électrique ou de blessures. Coupez le courant au tableau principal ou au centre de charge avant de travailler sur l'intérieur de l'appareil ou d'en démonter des composants. N'enlevez aucun dispositif de protection ni aucun autre composant avant d'avoir coupé le courant.



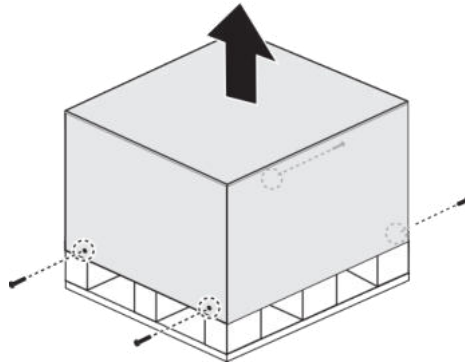
ATTENTION!

Pour éviter des dommages à la borne de charge ou des blessures aux personnes, vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation peut supporter le poids de la borne de charge DC Wallbox.

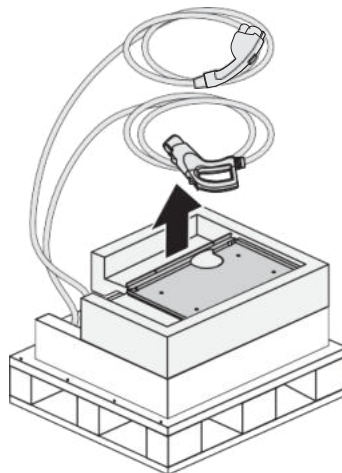
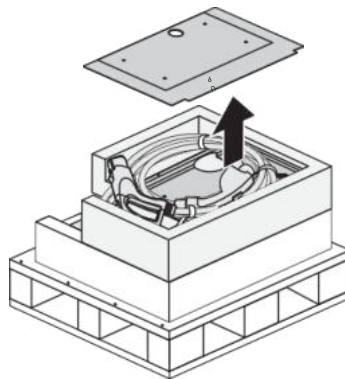
Installation de la borne de charge DC Wallbox

Préparation

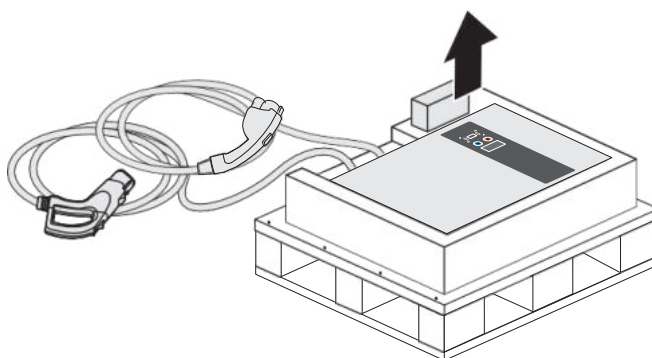
1. Desserrez les vis de la caisse à claire-voie (des deux côtés) avec une clé à douille No 8.
2. Ouvrez le couvercle supérieur de la caisse en contreplaqué.



3. Sortez le gabarit de montage et coupez les serre-câbles pour déplacer le connecteur de charge.



4. Enlevez la mousse du dessus, ouvrez le sac en plastique et sortez l'appareil.

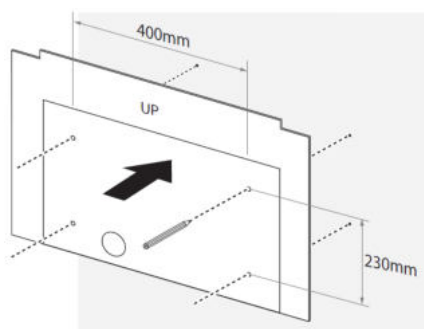


Remarque:

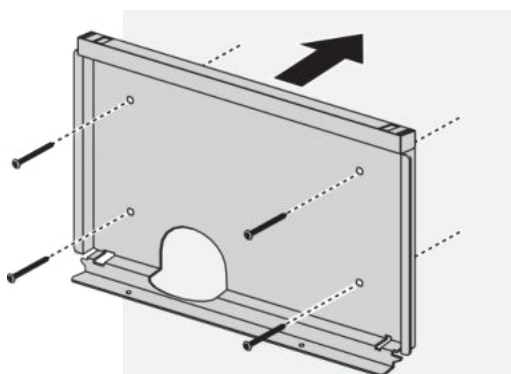
Pour le moment, posez avec précaution l'appareil et le connecteur de charge par terre ou sur une surface plane.

Montage mural

1. Utilisez le gabarit et l'outil de nivellement pour marquer la position de montage.



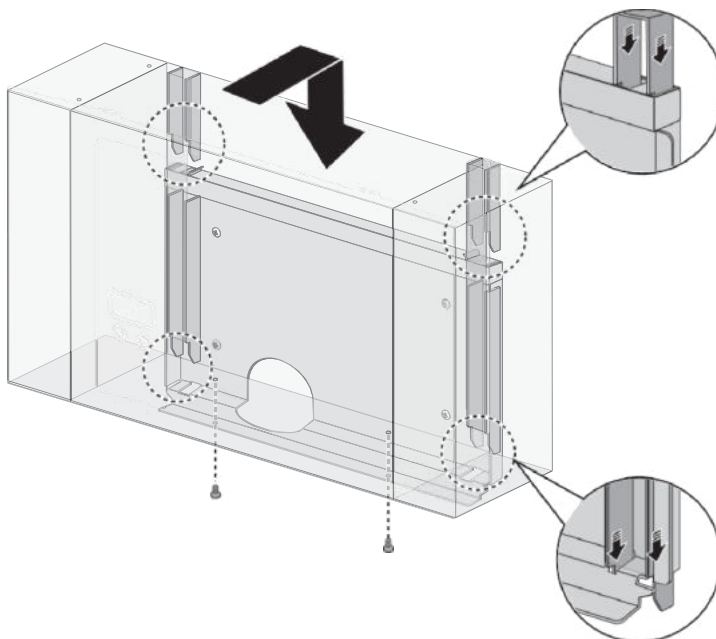
2. Fixez le support au mur.



Remarque:

- **L'appareil doit être installé sur un mur solide (en béton ou en métal de préférence).**
- Utilisez les bulons à coquille d'expansion de la trousse d'accessoires, ou choisissez des vis d'ancrage appropriées selon le type de mur. Une foreuse pourra être nécessaire dans certains cas.
- Pour choisir l'emplacement de montage, respectez les exigences d'accessibilité applicables. L'appareil doit être monté à une hauteur suffisante pour que le rangement se trouve entre 60 cm et 1,20 m du sol (entre 24 pouces et 4 pieds), conformément à l'article 625 du code national électrique (NEC).

3. Placez l'appareil sur le support. Alignez le châssis du dos de l'appareil sur la fente correspondante du support. Laissez descendre doucement l'appareil jusqu'à ce qu'il soit fermement appuyé sur le support. Serrez les deux vis par en dessous.



Remarque:

Les vis de fixation inférieures se trouvent dans la trousse d'accessoires.

Réalisation de la connexion

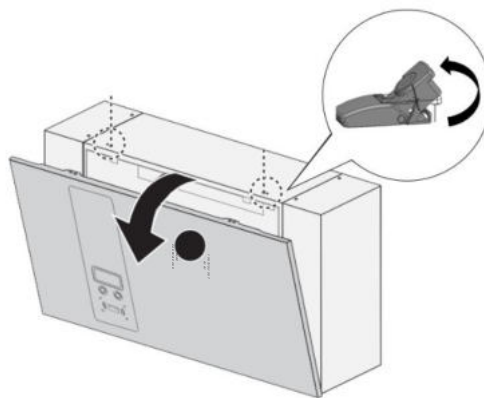


AVERTISSEMENT!

Pour fixer ou retirer les vis, utilisez uniquement un tournevis Torx® inviolable T15. Tout autre outil pourrait endommager les vis et le panneau.

Câblage de l'alimentation

1. Pour câbler, ouvrez le panneau avant.
 - a. Retirez les deux vis du dessus.
 - b. Libérez les loquets afin d'ouvrir le panneau avant.
 - c. Déposez le panneau avant avec précaution.



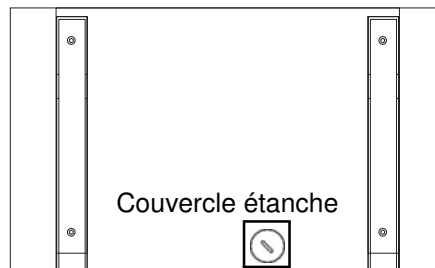
2. Vous pouvez acheminer les câbles d'alimentation par le dessous ou par l'arrière du boîtier.
Sélectionnez le lieu d'acheminement des câbles d'alimentation.

Câblage par en dessous:

- a. Amenez les câbles depuis le bas. Avant de fixer, vérifiez que la longueur des câbles suffit pour atteindre les connecteurs.
- b. Continuez à fixer les câbles. Voyez l'étape suivante.

Câblage par derrière:

- a. Enlevez le couvercle étanche de l'arrière du boîtier et insérez-le au point d'accès des câbles au bas du boîtier.



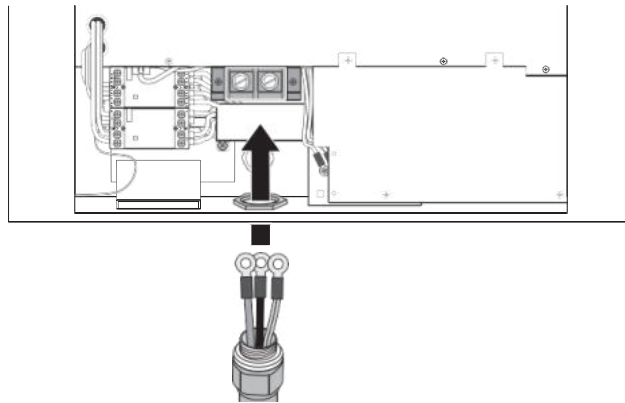
- b. Procédez selon les étapes suivantes.



ATTENTION!

L'arrivée des câbles par derrière peut entraîner un risque de fuite d'eau. N'utilisez pas ce mode de câblage à l'extérieur.

3. Serrez les presse-étoupe pour fixer les câbles.


Remarque:

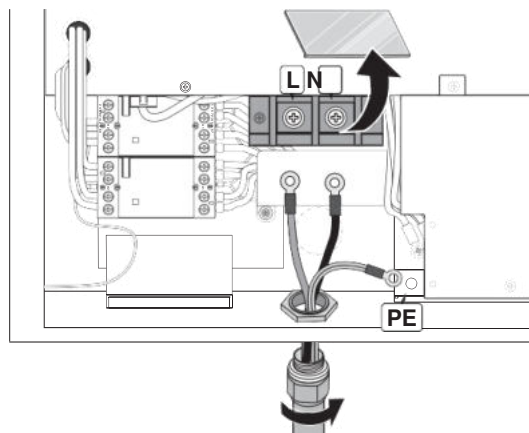
Pour la protection des passe-câbles contre les intempéries, utilisez des presse-étoupe certifiés IP55 ou supérieurs.

4. Enlevez le couvercle du bornier et branchez les fils sur les bornes correctes. Voyez les informations qui suivent sur les connexions de modèles spécifiques.

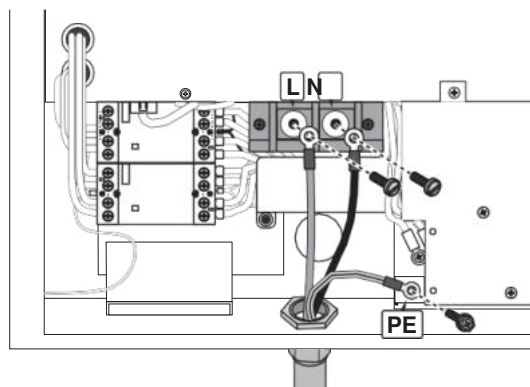
Les exigences pour le câblage varient suivant les modèles, et notamment entre les modèles monophasés et triphasés.


AVERTISSEMENT!

Le code de couleurs des câbles peut être différent d'une région à l'autre.


Monophasé

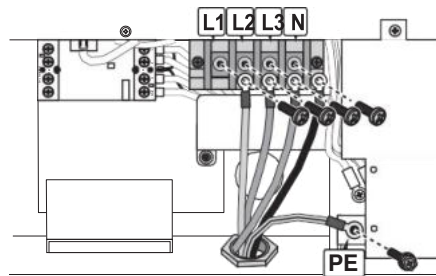
Câblage des modèles de 240 ou 277 V



- Entrées de conduites et conduites de taille M50 conformes EN 61386-24.
- Branchez les deux câbles d'alimentation à cosses à anneau RNB70-10 aux bornes d'entrée marquées L et N à l'aide de deux vis M10.0, et serrez à 10 Nm (88,4 lb·in).
- Branchez le câble de terre RNB14-6 à la borne de terre marquée du symbole de mise à la terre () à l'aide d'une vis M6.0, et serrez à 2 Nm (17,7 lb·in).

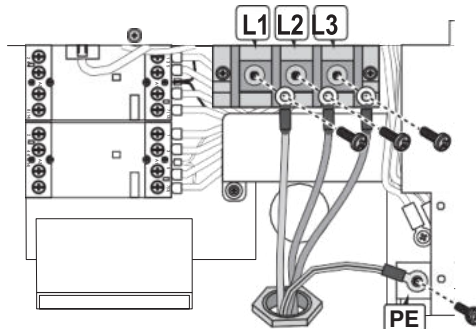
Triphasé

Câblage du modèle 480 V



- Entrée de conduite et conduite de taille M50 conforme EN 61386-24.
- Branchez les quatre câbles d'alimentation à cosses à anneau RNB14-6 aux bornes d'entrée marquées L1, L2, L3 et N à l'aide de quatre vis M6.0, et serrez à 3,24 Nm (28,7 lb·in).
- Branchez le câble de terre RNB14-6 à la borne de terre marquée du symbole de mise à la terre () à l'aide d'une vis M6.0, et serrez à 2 Nm (17,7 lb·in).

Câblage du modèle 208 V



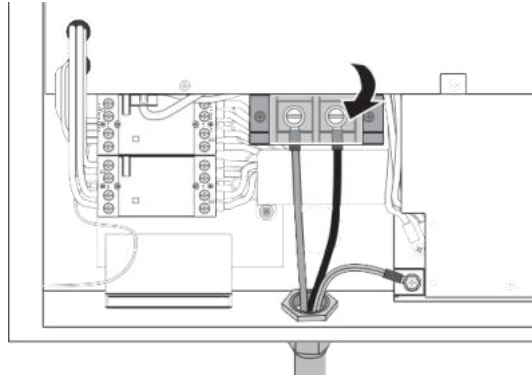
- Entrée de conduite et conduite de taille M50 conforme EN 61386-24.
- Branchez les trois câbles d'alimentation à cosses à anneau RNB38-6 aux bornes d'entrée marquées L 1, L2 et L3 à l'aide de trois vis M6.0, et serrez à 3,24 Nm (28,7 lb·in).
- Branchez le câble de terre RNB14-6 à la borne de terre marquée du symbole de mise à la terre () à l'aide d'une vis M6.0, et serrez à 2 Nm (17,7 lb·in).
- La connexion au neutre n'est pas nécessaire.



AVERTISSEMENT!

Le code de couleurs des câbles peut être différent d'une région à l'autre.

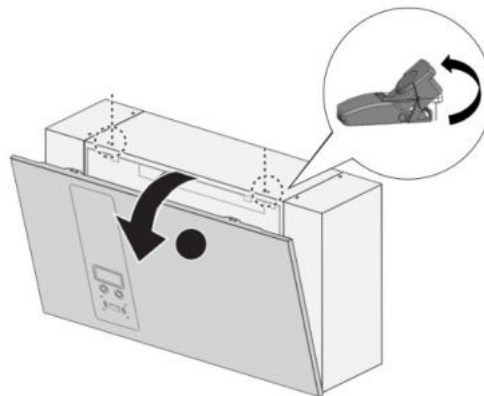
5. Fixez chaque câble avec la vis appropriée. Veillez à serrer les vis aux couples indiqués. Voyez la liste d'informations.
6. Remettez le couvercle du bornier.



ATTENTION!

Avant d'installer, vérifiez que le conduit des câbles est aligné avec l'ouverture pour le câble d'entrée à la borne de charge DC Wallbox. Le manquement à cette vérification pourrait entraîner des dommages aux câbles ou à la borne de charge.

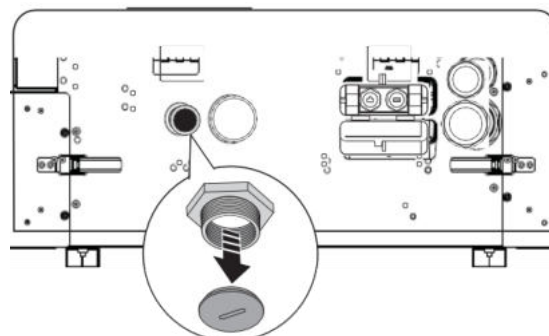
7. Remettez en place le panneau avant et resserrez fermement les vis.



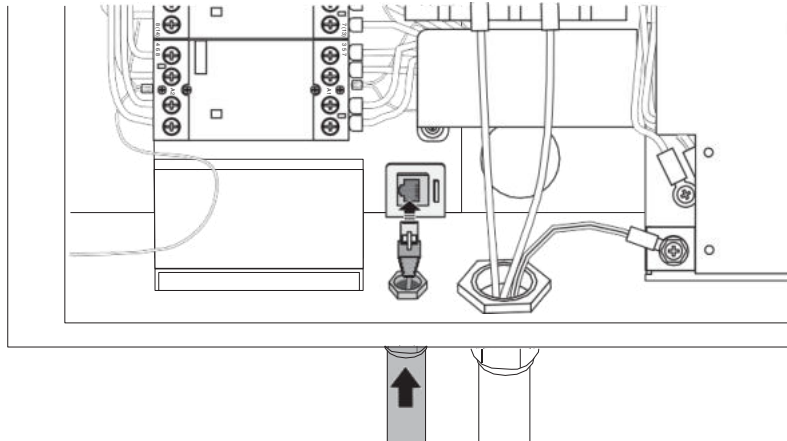
Connexion Ethernet

Il est recommandé de brancher les câbles Ethernet aux ports d'accès du dessous. Pour ce faire, il faut ouvrir le panneau avant.

1. Retirez le bouchon étanche du port d'accès Ethernet.

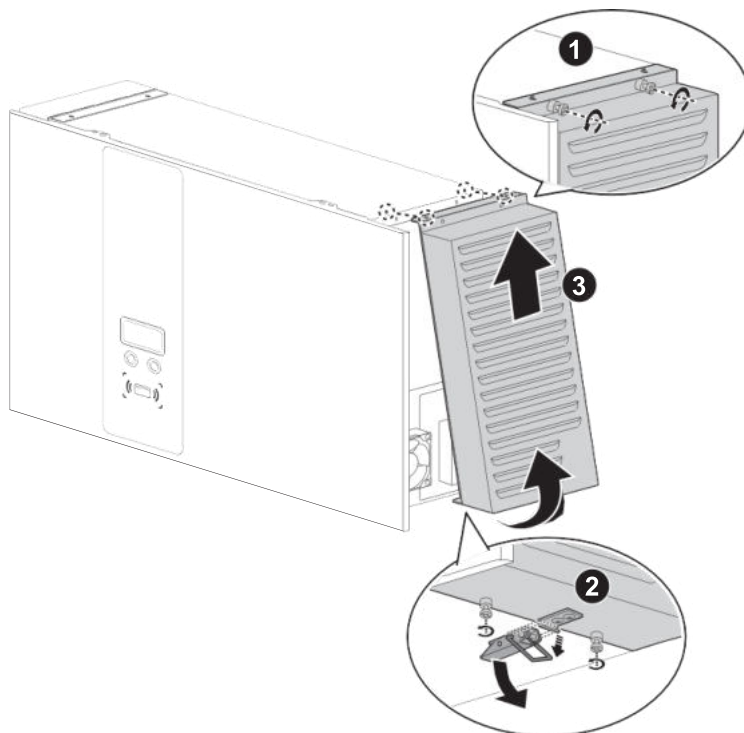


2. Passez le câble dans le port et branchez le câble Ethernet à la borne.
3. Serrez le conduit ou le presse-étoupe pour fixer le câble.



Connexion Cellulaires

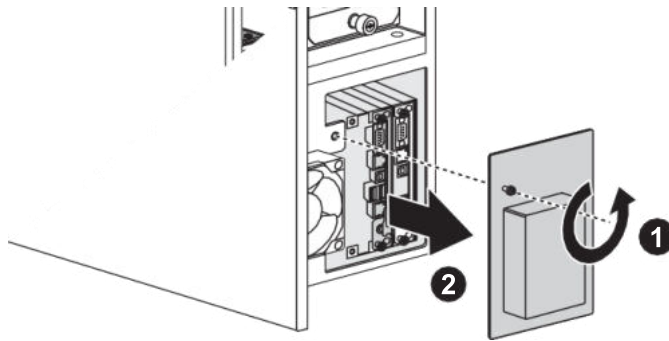
1. Enlevez le couvercle du filtre de droite.
 - a. Retirez les vis du dessus.
 - b. Libérez les vis du dessous et tirez sur le loquet pour le libérer.
 - c. Ouvrez et enlevez le couvercle du filtre.



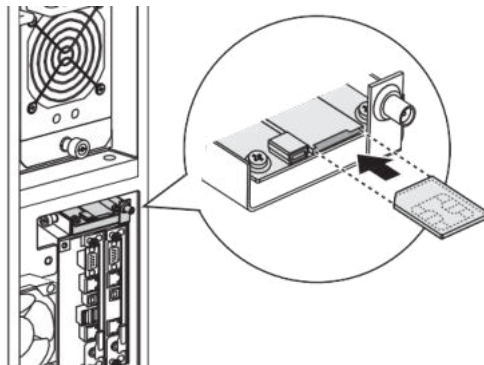
AVERTISSEMENT!

Pour fixer ou retirer les vis, utilisez uniquement un tournevis **Torx® inviolable T25**. Tout autre outil pourrait endommager les vis et le panneau.

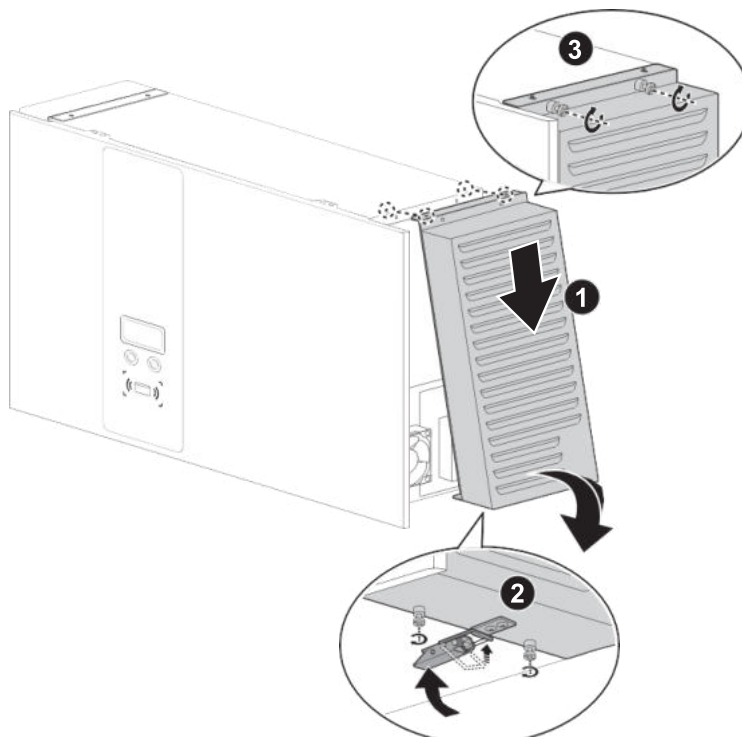
2. Enlevez le panneau de protection du côté droit.



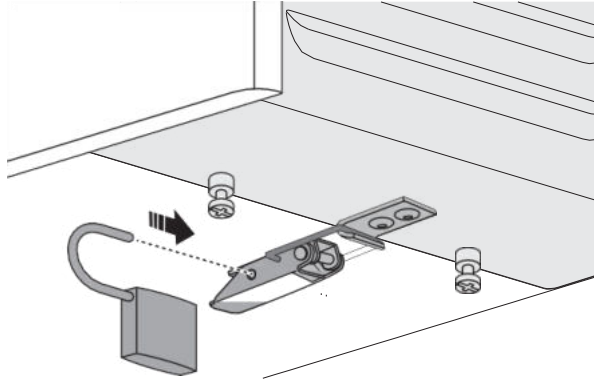
3. Insérez la carte micro SIM dans la carte cellulaires. Remettez et resserrez le panneau de protection.



4. Remettez le couvercle du filtre de droite.
 - a. Suspendez le couvercle du filtre sur l'appareil.
 - b. Tirez la goupille vers le bas et remettez en place le couvercle du filtre.
 - c. Serrez les vis du bas.
 - d. Serrez les vis du haut.

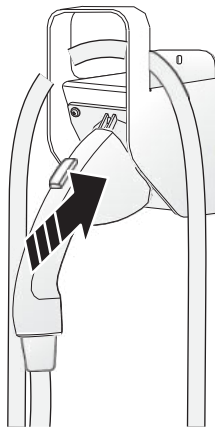


- e. Fermez le verrou en bas. Le verrou dispose d'un trou de 3,3 mm de diamètre afin d'y insérer un cadenas pour éviter toute altération.

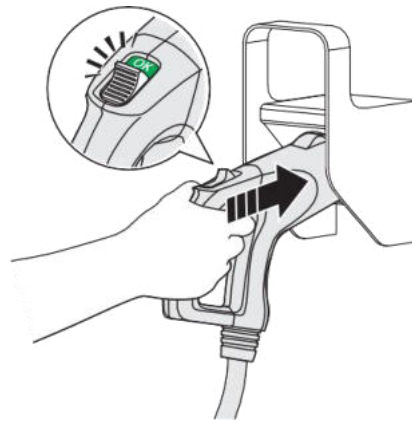


Placez la prise de charge

1. Fixez au mur le support de suspension de la prise de charge.
2. Placez le câble de charge et branchez-le correctement sur le support de suspension.



SAE DC (CCS1)

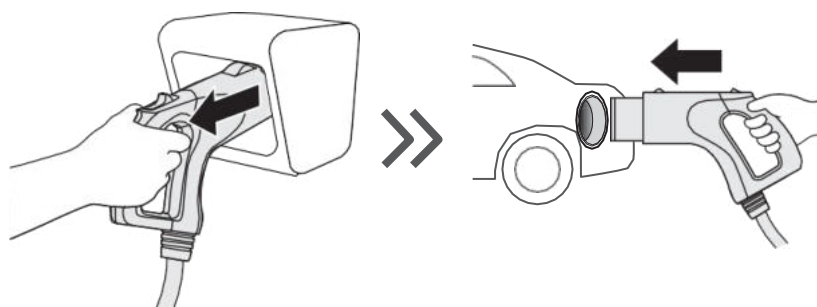


CHAdeMO - modèle à deux sorties seulement

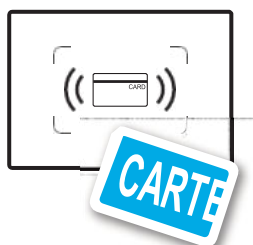
3. Une fois toutes ces étapes accomplies, donnez le courant et tournez la clé pour initialiser la DC Wallbox.

Utilisation

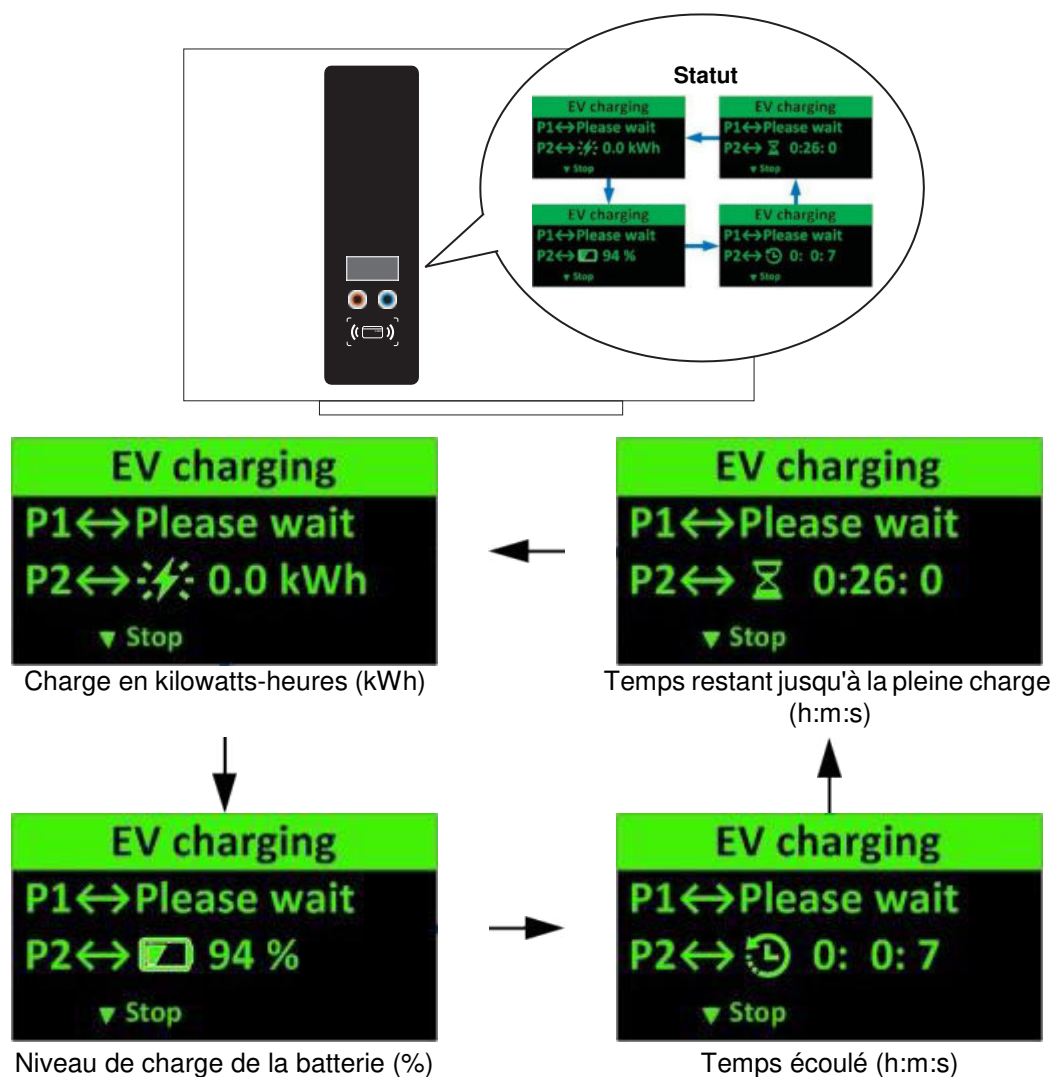
1. Choisissez votre langue préférée.
2. Branchez la prise sur le VE.



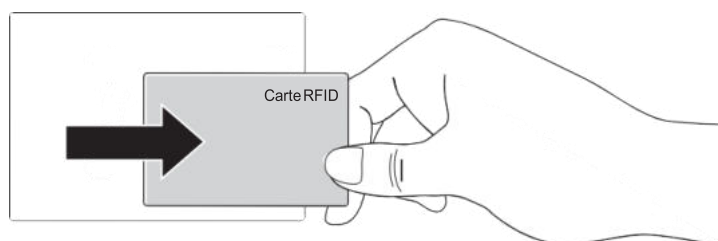
3. Passez la carte RFID autorisée pour commencer la charge.



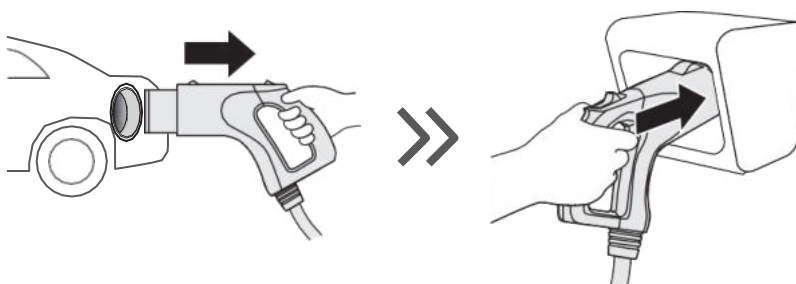
4. Dès que la charge commence, les infos sur le statut s'affichent à l'écran. Les illustrations suivantes montrent la procédure de charge du début jusqu'à près de la fin.



5. Passez la carte RFID autorisée pour arrêter la charge.



6. Remettez la prise sur le support.



Configuration du système

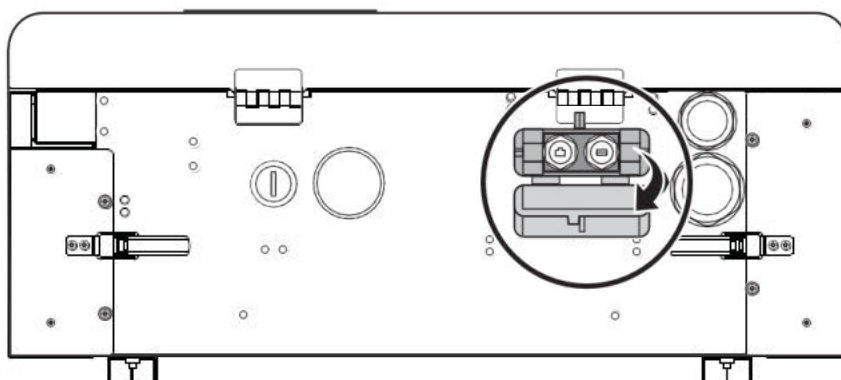


AVERTISSEMENT!

Ne configurez la borne de charge que si elle n'est pas en mode de charge, afin d'éviter d'interrompre une charge en cours.

Étapes:

1. Contactez le fournisseur de services pour vous connecter à l'outil de configuration en ligne.
2. Une fois la configuration terminée, copiez le fichier des paramètres (DeltaDCWallboxConfig) dans la racine d'une clé USB (le format du fichier doit être FAT ou FAT32).
3. Insérez la clé USB dans le port USB du bas de l'appareil (il est marqué USB). La configuration sera alors téléchargée vers le Wallbox CC.



4. Une fois la configuration terminée, retirez la clé USB.



5. Fermez le capot de protection. Le couvercle dispose d'un trou y insérer un cadenas pour éviter toute altération.

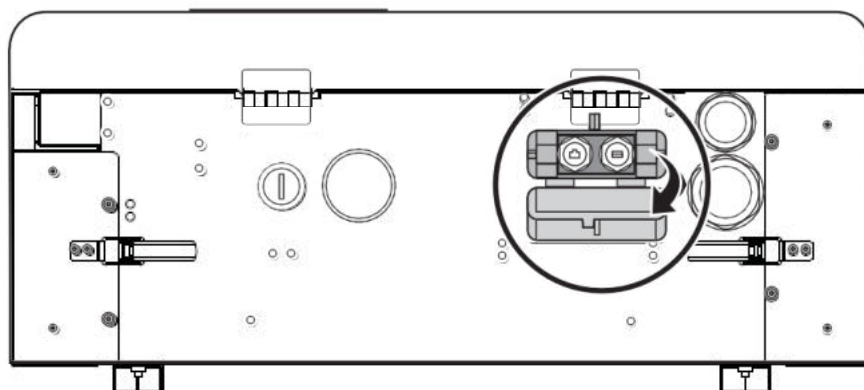
Configuration Cellulaires

Pour les modèles équipés d'un modem cellulaires, insérez une carte SIM cellulaires (WCDMA) valide comme expliqué à des étapes précédentes (page 17) afin de démarrer la connexion cellulaires. Consultez l'opérateur local pour activer d'abord le service de données sur la carte SIM. Désactivez le contrôle par code PIN dans la carte SIM avant d'insérer celle-ci dans le modem. Demandez à l'opérateur les informations sur le nom du point d'accès et vérifiez que ce nom est configuré correctement à l'aide de l'outil de configuration.

Mise à jour du microprogramme

Les mises à jour du microprogramme peuvent se faire par le port USB situé au bas du boîtier.

1. Procurez-vous une clé USB. Cette clé doit être au format FAT ou FAT32.
2. Insérez la clé USB dans le port USB du bas de l'appareil (il est marqué USB).



Le microprogramme mis à jour est alors téléchargé dans le DC Wallbox.

3. Fermez le capot de protection. Le couvercle dispose d'un trou y insérer un cadenas pour éviter toute altération.

Maintenance

Tous les six mois,

1. Remplacez le filtre de ventilation.
2. Inspectez visuellement le câble de charge et vérifiez qu'il ne présente aucun dommage ni déformation.
3. Inspectez visuellement le câble de charge et vérifiez qu'il ne présente aucun dommage, aucun signe d'arc électrique et aucune trace d'oxydation.



AVERTISSEMENT!

Pour éviter tout risque de décharge électrique ou de blessures, coupez le courant au tableau ou au centre de charge avant de travailler sur le matériel ou de démonter un quelconque composant. N'enlevez aucun dispositif de protection ni aucun autre composant avant d'avoir coupé le courant.

Déconnectez l'alimentation de la borne DC Wallbox avant toute opération de maintenance, en vous assurant qu'elle soit séparée de l'alimentation secteur. Le manquement à cette consigne peut être cause de blessures ou de dommages au système électrique ou à l'appareil de charge.



Remarque:

- Il peut être dangereux de toucher au circuit tant que le disjoncteur principal et le disjoncteur auxiliaire ne sont pas coupés. Le dispositif interrupteur et les autres appareils ne peuvent être inspectés que visuellement.
- La maintenance de la DC Wallbox n doit être effectuée que par des techniciens qualifiés.
- Après l'ouverture de la porte avant, coupez le disjoncteur principal et le disjoncteur auxiliaire avant toute intervention de maintenance.

Code système

Code des alarmes	Description
004001	La tension d'entrée au système est supérieure à la plage de travail (> 305 volts)
004002	La tension d'entrée au système (L2 ou L3) est inférieure à la plage de travail (< 170 volts)
004003	La tension de sortie du système est supérieure à la tension maximale de la batterie du VE.
004004	La tension de sortie exigée par le VE est supérieure à la capacité actuelle du matériel d'approvisionnement du véhicule électrique (EVSE)
004005	La température de l'admission d'air ou du contacteur d'entrée dépasse la plage de travail (> 60 °C)
004006	La température de la prise de charge combinée CCS est au-dessus de la plage de travail ● REMA => (> 85 °C) ● Phoenix => (> 75 °C)
004007	Le filtre à air doit être remplacé
004008	Le ventilateur du système est faible et doit être remplacé
004009	L'auto-test du contrôleur du système a échoué
00400A	Le bouton d'urgence a été actionné
00400B	L'autorisation de l'utilisateur depuis le serveur a échoué
00400C	L'autorisation de l'utilisateur par l'EVSE lui-même a échoué
00400D	Le capteur de température de l'admission d'air est cassé
00400E	Le capteur de température du contacteur d'entrée est cassé
00400F	Déclenchement du SPD
004010	Le fusible de sortie côté CCS est cassé
004011	Le fusible de sortie côté CHAdeMO est cassé
004012	Le capteur de température de la prise de charge combinée du CCS est cassé
004013	La température de l'admission d'air ou du contacteur d'entrée est en dessous de la plage de travail (> -40 °C)
004014	L'utilisateur arrête la charge
004017	Le système accorde un délai de 3 minutes à l'utilisateur pour se brancher une fois autorisé
004018	Le temps de charge est écoulé (max. : 2 h)
004019	Stockage de données du système insuffisant
004020	Erreur inconnue
004021	La charge a été interrompue à distance par le système interne
004022	La tension d'entrée a chuté (< 20 V, < 100 ms)
004023	La tension d'entrée de L1 est inférieure à la plage de travail (< 170 volts)
005001	La communication avec le VE CHAdeMO est perdue
005005	La communication avec le VE CCS est perdue

Code des alarmes	Description
005006	Le redresseur d'alimentation est cassé (SMR)
005007	La communication avec le contrôleur CCS est perdue
005008	La communication avec le module d'alimentation auxiliaire est perdue
005009	La communication avec le module de contrôle des relais est perdue.
00500C	La communication avec le module d'affichage est perdue
00500D	La communication avec le module RFID est perdue
00500E	Le module cellulaires n'est pas prêt (le module lui-même ou la carte SIM)
00500F	Le module WiFin'est pas prêt
006001	La connexion cellulaires est déconnectée du PA
006002	La connexion cellulaires est déconnectée d'Internet
006003	La connexion cellulaires est déconnectée du bureau en arrière-plan
006008	La connexion Ethernet est déconnectée d'Internet
006009	La connexion Ethernet est déconnectée du bureau du serveur
007001	Un composant matériel du redresseur d'alimentation est cassé
007002	La tension d'entrée du redresseur d'alimentation est au-dessus de la plage de travail
007003	La tension d'entrée du redresseur d'alimentation est en dessous de la plage de travail
007004	La tension de sortie est au-dessus de la plage de travail du redresseur d'alimentation
007006	La température de l'admission d'air du redresseur d'alimentation est au-dessus de la plage de travail (> 60 °C)
007008	La température du PFC est au-dessus de la plage de travail
007009	La température du PFC est en dessous de la plage de travail
00700A	La température du DCDC est au-dessus de la plage de travail
00700B	La température du DCDC est en dessous de la plage de travail
00700C	Le ventilateur situé dans le redresseur d'alimentation est cassé
00700D	La diode ORing de sortie est cassée
00700E	Le test d'isolation a échoué
008003	5 volts est au-dessus de la plage de travail pour le contrôleur du système
008004	5 volts est au-dessus de la plage de travail pour d'autres modules du système
008005	5 volts est au-dessus de la plage de travail pour le bus CAN
008006	12 volts est au-dessus de la plage de travail pour d'autres modules du système
008007	12 volts pour la communication avec le VE sont au-dessus de la plage de service
008008	24 V pour la commande des relais sont au-dessus de la plage de service
008009	5 volts est en dessous de la plage de travail pour le contrôleur du système
00800A	5 volts est en dessous de la plage de travail pour d'autres modules du système
00800B	5 volts est en dessous de la plage de travail pour le bus CAN
00800C	12 volts est en dessous de la plage de travail pour d'autres modules du système
00800D	12 volts est en dessous de la plage de travail pour les communications du VE

Code des alarmes	Description
00800E	24 volts est en dessous de la plage de travail pour le contrôle des relais
008010	L'intensité de sortie de 5 volts est au-dessus de la plage de travail pour le contrôleur du système
008011	Le courant de sortie de 5 volts est au-dessus de la plage de travail pour d'autres modules du système
008012	L'intensité de sortie de 5 volts est au-dessus de la plage de travail pour le bus CAN
008013	Le courant de sortie de 12 volts est au-dessus de la plage de travail pour d'autres modules du système
008014	L'intensité de sortie de 12 volts est au-dessus de la plage de travail pour les communications du VE
008015	L'intensité de sortie de 24 volts est au-dessus de la plage de travail pour le contrôle des relais
008016	La température de 12 volts est au-dessus de la plage de travail pour les communications du VE
008017	La température de 5 volts est au-dessus de la plage de travail pour d'autres modules du système
008018	La température de 24 volts est au-dessus de la plage de travail pour le contrôle des relais
008019	La température ambiante de l'alimentation auxiliaire est au-dessus de la plage de travail
009001	Déclenchement du GFD
009003	Pré-alerte GFD
009004	L'autotest du GFD a échoué
00A001	Le contacteur d'entrée 1 est en train de se souder
00A002	Le contacteur d'entrée 1 lance un défaut
00A003	Le contacteur d'entrée 2 est en train de se souder
00A004	Le contacteur d'entrée 2 lance un défaut
00A005	Le côté positif du relais de sortie pour la charge du CCS est en train de se souder
00A006	Le côté positif du relais de sortie pour la charge du CCS lance un défaut
00A007	Le côté positif du relais de sortie pour la charge du CHAdeMO est en train de se souder
00A008	Le côté positif du relais de sortie pour la charge du CHAdeMO lance un défaut
00A009	Le côté négatif du relais de sortie pour la charge du CCS est en train de se souder
00A00A	Le côté négatif du relais de sortie pour la charge du CCS lance un défaut
00A00B	Le côté négatif du relais de sortie pour la charge du CHAdeMO est en train de se souder
00A00C	Le côté négatif du relais de sortie pour la charge du CHAdeMO lance un défaut
00B001	La mise à jour du microprogramme du module d'alimentation auxiliaire a échoué
00B002	La mise à jour du microprogramme du module de contrôle des relais a échoué
00B003	La mise à jour du microprogramme du module LCM a échoué

Code des alarmes	Description
00B004	La mise à jour du microprogramme du module de charge du CCS a échoué
00B005	La mise à jour du microprogramme du module de charge CHAdeMO a échoué
00B006	La mise à jour du microprogramme du module de conversion de puissance a échoué
00C001	Le module PLC pour la charge CCS est cassé
00C002	La proximité CCS est déconnectée
00C003	arrêt de la charge par le VE du CCS
00D001	Pas de permission de charge provenant du VE CHAdeMO
00D002	Mauvais fonctionnement de la batterie provenant du VE CHAdeMO
00D003	Incompatibilité de la batterie avec le VE CHAdeMO
00D006	L'intensité de sortie actuelle est différente de l'intensité de consigne
00D007	OTP de la batterie provenant du VE CHAdeMO
00D008	La tension de sortie actuelle est différente de la tension de consigne
00D009	Alarme de décalage de la position provenant du VE CHAdeMO
00D00A	Un autre défaut du VE provient du VE CHAdeMO
00D00B	Le verrou du connecteur CHAdeMO est cassé

Caractéristiques

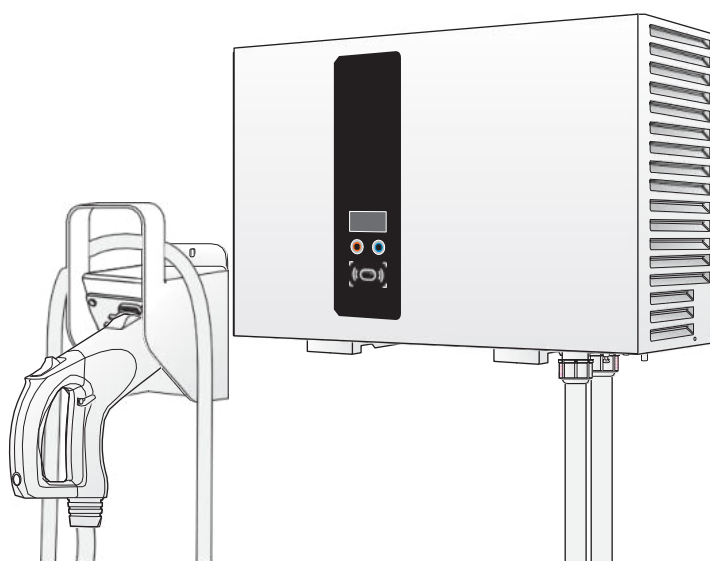
Modèle	EIDW-U25SXUBXXXX	EIDW-U25TXUBXXXX	EIDW-U25LXUBXXXX
Entrée nominale	200-277 Vac; 60Hz; 134A	480 Vac; 60Hz; 40A	208 Vac; 60Hz; 90A
Câblage	1-phase/L1, L2/N, PE	3-phase/L1, L2, L3, N, PE	3-phase/L1, L2, L3, PE
Facteur de puissance	> 0.98		
DHT de l'intensité	Conforme IEEE 519		
Rendement	94%		
Sortie CC No 1	SAE J1772 DC Level 2, 100-1000 Vdc, 50A max., 25kW max.		
Protection	Surintensité, sous-tension, surtension, protection contre les surtensions, court-circuit, surchauffe, défaut à la terre		
Affichage	Écran OLED de 2,7 pouces (6,9 cm)		
Boutons poussoirs	Boutons multifonctions (voyants LED : orange, bleu)/ Bouton d'arrêt d'urgence (rouge)		
Authentification	RFID de type A/B ISO/IEC 14443 pour l'authentification de l'utilisateur		
Interface réseau	Ethernet (de série); Cellulaires (en option)		
Température de service	-22 °F to 122 °F (-30 °C to 50 °C)		
Humidité	HR < 95% non condensante		
Altitude	Jusqu'à 2000 m (6500 pieds)		
Indice de protection conte la pénétration	Type 3R		
Indice de protection IK	IK10 selon la norme IEC62262		
Refroidissement	Forcé par circulation d'air		
Câble de charge	7m (Norme); 5m max. (Canada)		
Dimensions (La x H x P)	680 x 430 x 230 mm (27 x 17 x 9 in)		
Poids	45 kg (95 lb), prise et câble non compris		
Certificat	UL, UL 2202, UL 2231		





DC Wallbox Charger

Manual de Instalación y Operación



Version: 1

Fecha de asunto: 2023/03

ÍNDICE

Introducción	1
Características	1
Aplicaciones	2
Instrucciones de seguridad y conexión importantes	3
Selección del lugar de instalación	3
Seguridad y cumplimiento	3
Cableado de la acometida.....	3
Antes de la instalación	6
Requisitos de seguridad.....	6
Kit de accesorios	7
Herramientas recomendadas	8
Instalación del cargador DC Wallbox.....	9
Realizar la conexión.....	12
Operación	20
Configuración del sistema	22
Configuración Celular	23
Actualización del firmware	23
Mantenimiento	24
Código del Sistema	25
Especificaciones	29

Convenciones

Convenciones generales

En este manual se utilizan las convenciones siguientes:



Nota:

Indica información adicional que es relevante para el proceso o procedimiento actual.



¡ADVERTENCIA!

La información de advertencia aparece antes del texto al que hace referencia para subrayar que el contenido puede evitar daños al equipo o equipamiento.



¡PRECAUCIÓN!

LA PRECAUCIÓN APARECE ANTES DEL TEXTO AL QUE HACE REFERENCIA. LA PRECAUCIÓN APARECE EN LETRAS MAYÚSCULAS PARA SUBRAYAR QUE EL MENSAJE CONTIENE INFORMACIÓN FUNDAMENTAL DE SALUD Y SEGURIDAD.

Convenciones tipográficas

En este documento se utilizan las convenciones tipográficas siguientes:

Cursiva

Indica un libro, nombres de directorios, nombres de archivo, nombres de ruta, y nombres de programas/procesos.

`Courier`

Indica una salida del sistema mostrada en la pantalla del ordenador, incluyendo menús, peticiones, respuestas a una entrada, y mensajes de error.

Courier en negrita

Indica comandos o información introducida de forma literal por el usuario en el ordenador. Las variables incluidas en la entrada del usuario se muestran entre corchetes angulares (< >).

Cursiva negrita

Indica las teclas del teclado pulsadas por el usuario.

Copyright

La propiedad y todos los derechos de propiedad intelectual de este Manual de Instalación y Operación (este "Manual"), que incluyen, aunque no de forma limitativa, el contenido, datos y figuras incluidos en el presente documento, detentados por Delta Electronics, Inc. ("Delta"). El Manual solamente se puede aplicar a la operación o el uso de producto. Toda disposición, duplicación, diseminación, reproducción, modificación, traducción, extracción o cualquier otro uso del Manual está prohibido sin obtener el consentimiento por escrito previo de Delta. Puesto que el producto se desarrolla y mejora de forma continua, Delta puede modificar o actualizar el Manual de vez en cuando sin previo aviso. Delta hará todo lo que esté en su mano para mantener el Manual actualizado, así como la precisión del este Manual. Delta rechaza cualquier forma de garantía, compromiso o relación legal, tanto de forma explícita como implícita, incluidos, aunque no de forma limitativa, la integridad, precisión, no infracción, comercialización o adecuación para ningún fin o uso específico.

Copyright © Delta Electronics, Inc. Todos los derechos reservados.

Introducción

El cargador de pared de corriente continua DC Wallbox es la mejor elección en la actualidad para alimentar vehículos provistos de batería eléctrica (BEV y vehículos eléctricos enchufables (PHEV). Está diseñado para carga rápida en zonas tanto públicas como privadas, tales como espacios de estacionamiento de minoristas y establecimientos comerciales, estaciones de carga de flotas, áreas de descanso en autopistas, centros de trabajo, residencias, etc.

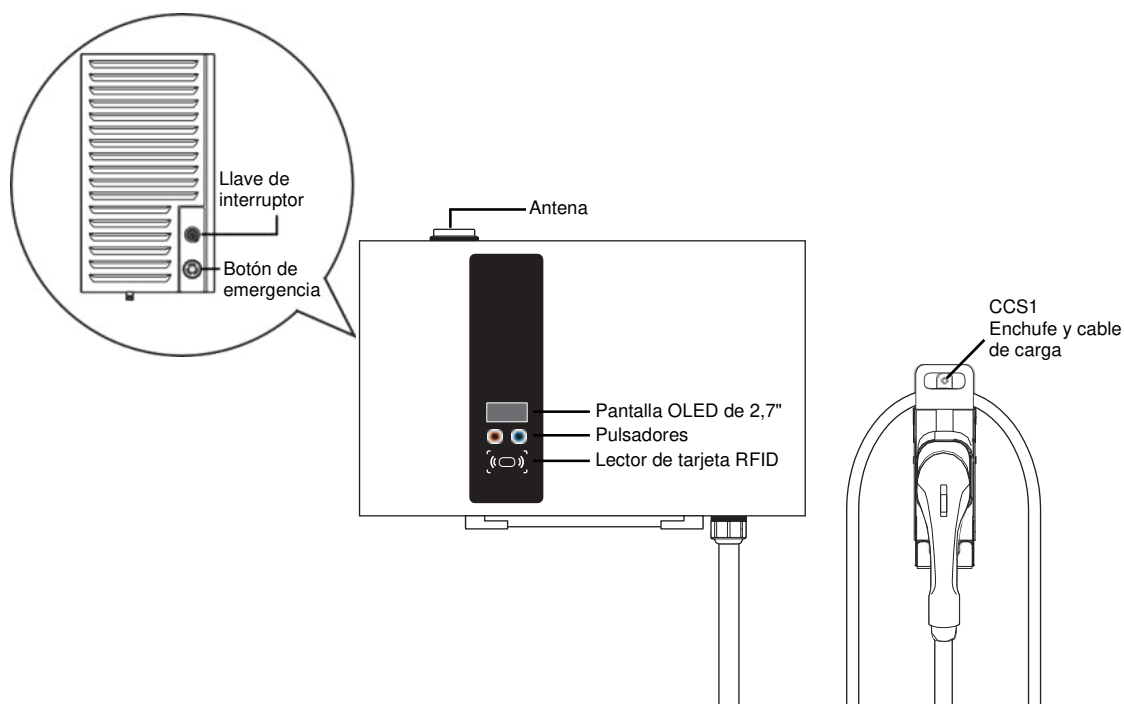
El cargador DC Wallbox tiene la ventaja de su fácil instalación. El diseño de montaje en la pared y los módulos de potencia enchufables permiten una instalación flexible y barata en diferentes tipos de ubicaciones. El cargador DC Wallbox también dispone de capacidad de comunicación en redes; puede conectarse con sistemas de red remotos y proporcionar a los conductores de coches eléctricos información en tiempo real, tal como las ubicaciones de estaciones de carga, información del proceso de carga e información de facturación. El cargador DC Wallbox tiene una interfaz de usuario clara con botones de función, un sistema seguro de suministro de corriente, y una excelente tecnología contra el agua y el polvo para proporcionar la mejor elección para entornos al aire libre. También se puede integrar con sistemas de energías renovables, tales como energía solar y tecnología eólica, para proporcionar la infraestructura de mayor ahorro de energía para el desarrollo de sistemas de vehículos eléctricos (VE).

Características

- El diseño de montaje en la pared y los módulos de potencia enchufables permiten una instalación flexible y sencilla.
- Ofrece a los clientes la comodidad de un control completo del inicio y la detención de la carga, desde una tarjeta inteligente RFID autorizada.
- Construido según los últimos estándares de la industria para la carga de CC.
- Incluye una carcasa rating capaz de soportar intrusiones de sólidos y líquidos en entornos al aire libre, haciendo que la unidad sea más estable y muy fiable.
- Proporciona una pantalla OLED de alto contraste como interfaz provista de botones multifunción.

Aplicaciones

- Zonas de estacionamiento públicas y privadas
- Zonas de aparcamiento comunitario
- Zonas de aparcamiento hoteles, supermercados y centros comerciales
- Zonas de aparcamiento en centros de trabajo
- Estaciones de carga
- Áreas de descanso en autopistas



Instrucciones de seguridad y conexión importantes

Selección del lugar de instalación

DC Wallbox puede instalarse tanto en interior como en exterior. Es necesario tener en cuenta las condiciones de instalación y protección en el lugar:

- Siga las normas locales de regulación eléctrica e instalación.
- Tenga en cuenta las rutas de emergencia en el lugar de instalación.
- No instale el dispositivo en áreas de atmósfera potencialmente explosiva.

Seguridad y cumplimiento

- Lea el manual antes de la instalación o uso del dispositivo.
- No introduzca herramientas, material o partes del cuerpo en el conector del vehículo eléctrico.
- No utilice el cargador DC Wallbox si la cabina, cable de alimentación o cable de carga están deshilachados, tienen roto el aislamiento o muestran otros signos de deterioro.
- No instale ni utilice el cargador DC Wallbox si la carcasa está rota, agrietada, abierta, o muestra otros signos de deterioro.
- Solamente un técnico autorizado debe instalar el cargador DC Wallbox.
- Asegúrese de que los materiales utilizados y los procedimientos de instalación siguen los códigos de edificación locales, así como las normas de seguridad.
- La información proporcionada en este manual de ninguna manera exime al usuario de la responsabilidad de seguir todos los códigos o las normas de seguridad que sean de aplicación.
- El fabricante no es responsable de los daños físicos, daños a las propiedades o daños al equipo causados por la instalación de este dispositivo.
- Este documento proporciona instrucciones para el cargador DC Wallbox y no se debe usar para cualquier otro producto. Antes de instalar o utilizar este producto, debe revisar cuidadosamente este manual y consultar con un contratista autorizado, electricista autorizado, o experto en instalaciones capacitado para asegurarse del cumplimiento de los códigos de edificación locales, así como las normas de seguridad.

Cableado de la acometida

Conexión a tierra

En la acometida, conecte el neutro a la conexión a tierra. Si la compañía eléctrica no proporciona la conexión a tierra, se debe instalar cerca un punto de puesta a tierra. El punto de conexión a tierra debe conectarse a la barra de tierra en el panel de disyuntor principal, y el neutro debe conectarse a tierra en dicho punto.

240 V Monofásico



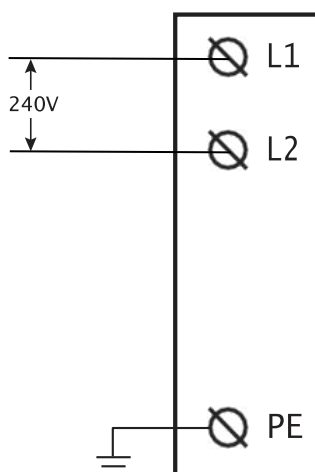
¡ADVERTENCIA!

Si el DC Wallbox es un dispositivo monofásico, no conecte las tres fases de una alimentación trifásica.



¡ADVERTENCIA!

Cada una de las dos fases usadas debe medir 120 V respecto al neutro. La conexión a tierra debe conectarse al neutro solamente en un punto, normalmente en el panel de disyuntor.

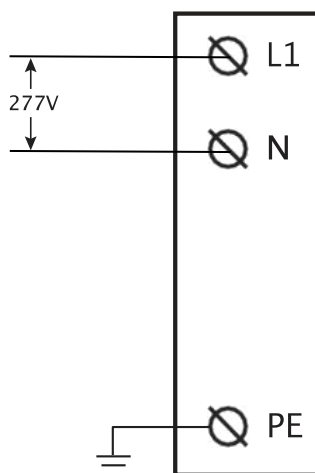


277 V Monofásico



¡ADVERTENCIA!

La alimentación a 277 V procede de una red eléctrica con conexión bifurcada, y el DC Wallbox puede conectarse a L1 y N, L2 y N, L3 y N. La conexión a tierra debe conectarse al neutro solamente en un punto, normalmente en el panel de disyuntor.

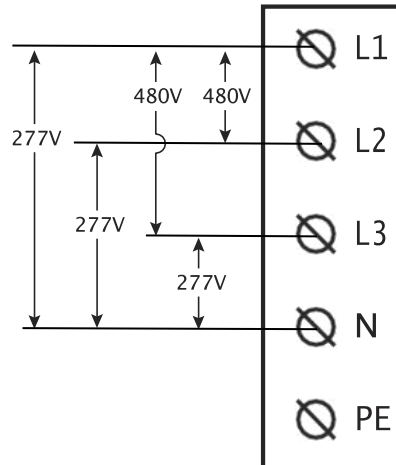


480 V Trifásica



¡ADVERTENCIA!

La alimentación a 480 V procede de una red eléctrica con conexión bifurcada, y el DC Wallbox puede conectar a L1, L2 o L3, y al neutro. La conexión a tierra debe conectarse al neutro solamente en un punto, normalmente en el panel de disyuntor.

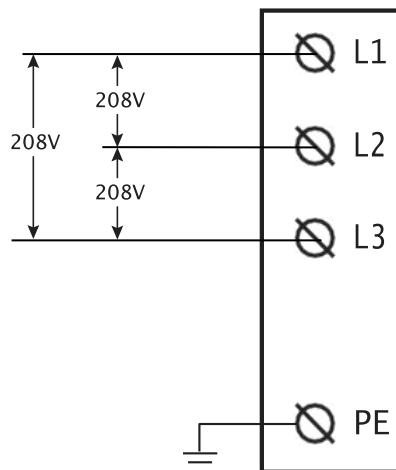


208 V Trifásica



¡ADVERTENCIA!

El siguiente diagrama ilustra la conexión del DC Wallbox a L1,L2,L3. No se requiere la conexión neutral.



Antes de la instalación

Requisitos de seguridad

- Asegúrese de revisar previamente los procedimientos operativos normalizados (SOP) y garantizar que se revisan los códigos eléctricos y de edificación locales antes de instalar el cargador DC Wallbox.
- Un técnico autorizado deberá instalar el cargador DC Wallbox de acuerdo con el manual de instrucciones y la normativa de seguridad local.
- Utilice una protección adecuada cuando conecte el cable de distribución de alimentación principal.
- La desconexión del interruptor de cada conductor conectado a tierra con entrada de CA debe proporcionarse por terceros, según el código eléctrico nacional estadounidense, ANSI/NFPA 70.



¡PRECAUCIÓN!

PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO PARA UNA ENTRADA MONOFÁSICAS DE 200 VCA-277 VCA, DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, ANSI/NFPA 70 DEBERÁ INSTALARSE UN DISYUNTOR CORRIENTE ARRIBA CON UNA CORRIENTE NOMINAL DE 175 A.



¡PRECAUCIÓN!

PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO PARA UNA ENTRADA TRIFÁSICA DE CUATRO CABLES CON 480 VCA, DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, ANSI/NFPA 70 DEBERÁ INSTALARSE UN DISYUNTOR CORRIENTE ARRIBA CON CORRIENTE NOMINAL DE 50 A.



¡PRECAUCIÓN!

PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO PARA UNA ENTRADA TRIFÁSICA DE TRES CABLES CON 208 VCA, DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, ANSI/NFPA 70 DEBERÁ INSTALARSE UN DISYUNTOR CORRIENTE ARRIBA CON CORRIENTE NOMINAL DE 125 A.



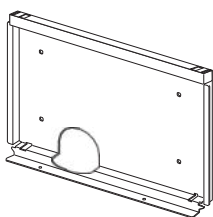
Nota:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo funciona en un entorno comercial. El equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su propia cuenta.

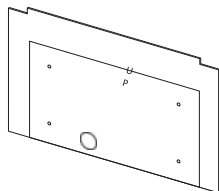
Contiene FCC ID:QIPPLS8-X

Contiene IC:7830A-PLS8X

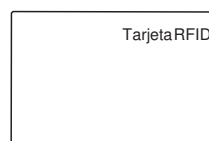
Kit de accesorios



Soporte de montaje
x 1



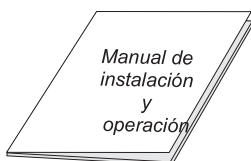
Plantilla de montaje
x 1



Tarjetas RFID x 2



Llaves de cerradura x 2
Llaves de cerrojo x 2



Manual del usuario x 1



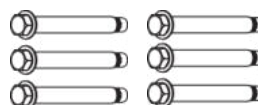
Soporte del enchufe
CCS1 x 1



Tornillos x 2
(SCREW M M6*1*8
PAN TORX SUS NL)



Tornillo x 1
(SCREW M M6*1*12
HEXH C S+P S20C
ZN-NI)



Tornillos de
expansión x 6 (+2 for
dual output model)
(ANCHOR SUS
16*50.8 PICKLING)

Herramientas recomendadas

Se recomiendan las siguientes herramientas para instalar el cargador DC Wallbox:

- (1x) Voltímetro o multímetro digital
- (1x) Nivel de agua
- (1x) Martillo
- (1x) Perforadora de hormigón
- (1x) Cortacables / tenazas
- (1x) Destornillador Torx® de seguridad T15 & T25
- (1x) Destornillador plano y llave recta de tubo n.º 8
- (1x) Destornillador plano n.º 6
- (1x) Destornillador Philips n.º 2
- (1x) Conector terminal M50, conducto y llave para cables de alimentación principales
- (1x) Conector terminal M25, conducto y llave para Ethernet
- (2x) Arandela terminal RNB70-10 para cable L/N (n.º 2/0 AWG, cable de cobre de 90°C) en modelos con entrada monofásica de 240 V y 277 V
- (3x) Arandela terminal RNB38-6 para cable L1/L2/L3 (n.º 2 AWG, cable de cobre de 90°C) en modelos con entrada trifásica de 208 V
- (4x) Arandela terminal RNB14-6 para cable L1/L2/L3/N (n.º 6 AWG, cable de cobre de 90°C) en modelos con entrada trifásica de 480 V
- (1x) Arandela terminal RNB14-6 para cable PE/terra (n.º 6 AWG, cable de cobre de 90°C)

Instrucciones de seguridad importantes.

Guarde estas instrucciones.

- Solamente un técnico autorizado debe instalar el cargador DC Wallbox, y/o un electricista autorizado según todas las normativas y leyes locales, autonómicas y nacionales que sean de aplicación.
- Antes de instalar el cargador DC Wallbox, revise cuidadosamente este manual y consulte con un contratista autorizado, electricista autorizado y experto en instalaciones capacitado para asegurarse el cumplimiento con las prácticas locales de edificación, condiciones climáticas, normas de seguridad, y normativa autonómica y local.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de descargas eléctricas o lesiones. Desconecte la alimentación en la placa del panel o centro de carga antes de realizar trabajo alguno en el interior del equipo o de retirar cualquier componente. No retire los dispositivos de protección del circuito ni ningún otro componente hasta desconectar la alimentación.



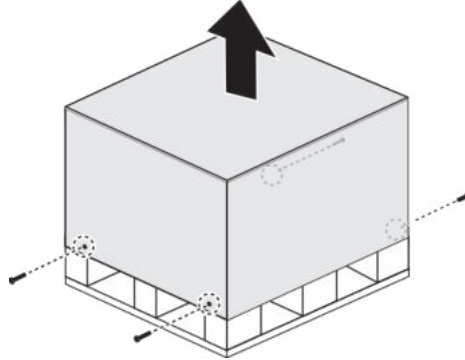
¡PRECAUCIÓN!

PARA EVITAR DAÑOS EN EL CARGADOR O LESIONES PERSONALES, ASEGÚRESE DE QUE LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN PUEDE SOPORTAR EL PESO DEL CARGADOR DC WALLBOX.

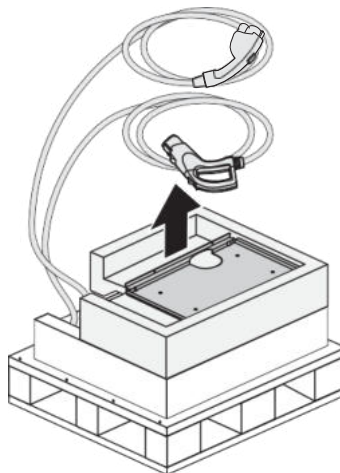
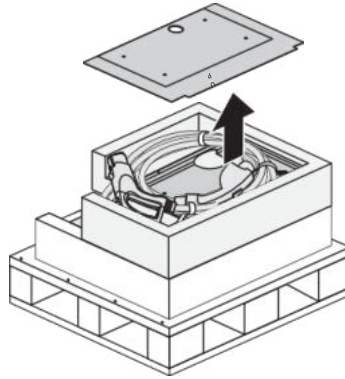
Instalación del cargador DC Wallbox

Preparación

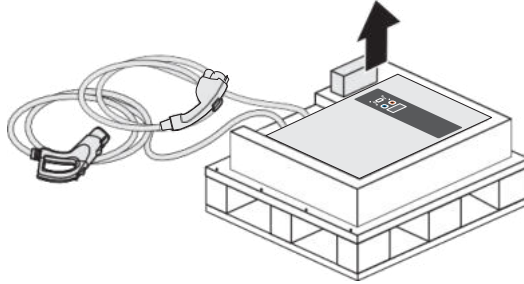
1. LLibere los tornillos de la caja (dos lados) con una llave recta de tubo n.º 8.
2. Abra la tapa superior de la caja de madera contrachapada.



3. Extraiga la plantilla de montaje y corte las bridas de cable para mover el enchufe de carga.



4. Retire la espuma de la parte superior, abra la bolsa de plástico y extraiga la unidad.

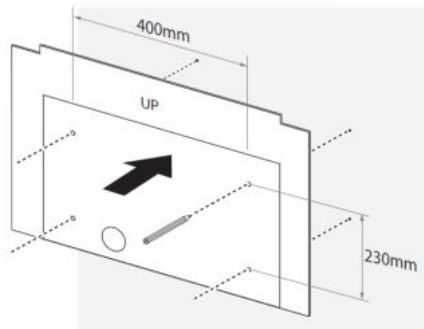


Nota:

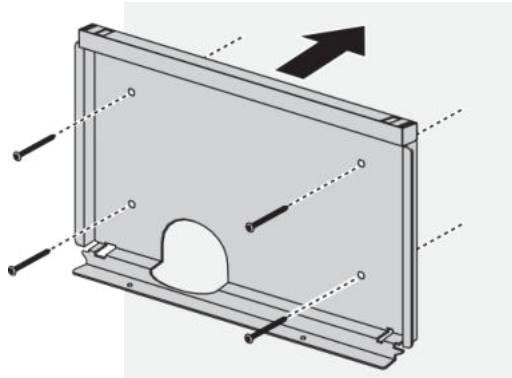
Con mucho cuidado, coloque la unidad y el enchufe de carga en el suelo o en una superficie plana a nivel.

Montaje en pared

1. Utilice la plantilla y una herramienta de nivelación para marcar la posición de montaje.



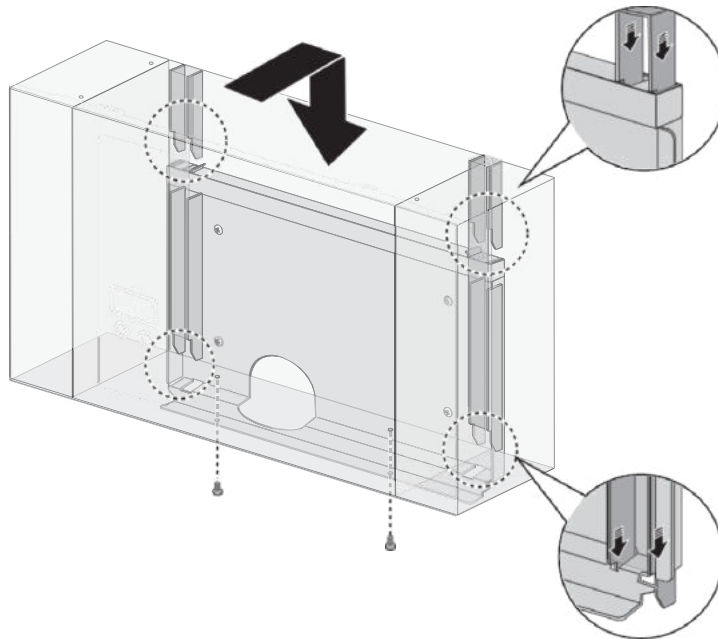
2. Monte el soporte en la pared.



Nota:

- La unidad debe montarse en una pared resistente (preferiblemente, de hormigón o metal).
- Utilice los pernos de expansión del kit de accesorios o seleccione los tornillos de montaje adecuados para los diferentes tipos de pared. Es posible que necesite una taladradora en determinados casos.
- La unidad debe montarse a una altura suficiente, contando a partir de la pendiente, de tal forma que la altura del almacenamiento se encuentre situada **entre 60 cm (24 pulgadas) y 120 cm (4 pies)** desde la pendiente, según el Artículo 625 de la NEC estadounidense.

3. Coloque la unidad en el soporte. Alinee la parte posterior del bastidor de la unidad con la ranura correspondiente del soporte. Deslice lentamente hacia abajo la unidad hasta que se asiente firmemente en el soporte. Apriete dos tornillos de la parte inferior.



Nota:

Los tornillos de fijación de la parte inferior se encuentran en el kit de accesorios.

Realizar la conexión

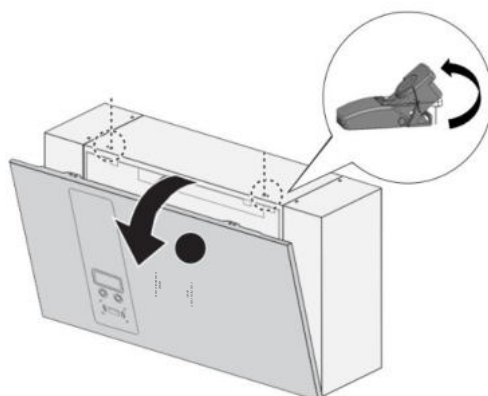


¡ADVERTENCIA!

Utilice solamente un destornillador Torx® de seguridad T15 para apretar o quitar los tornillos. El uso de cualquier otra herramienta puede dañar los tornillos y el panel.

Cableado de la alimentación eléctrica

1. Abra la cubierta frontal del cableado.
 - a. Libere dos tornillos de la parte superior.
 - b. Libere los pestillos para abrir la cubierta frontal.
 - c. Baje la cubierta despacio.



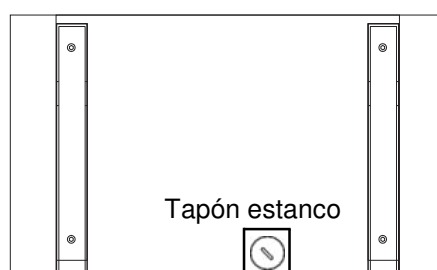
2. Los cables de alimentación se pueden pasar por la parte inferior o posterior de la carcasa. Seleccione el punto para pasar el cableado.

Cableado por la parte inferior:

- a. Pase los cables por la parte inferior. Asegúrese de que el cableado llega con facilidad hasta los conectores antes de fijarlos.
- b. Continúe con la fijación de los cables, vea la siguiente etapa.

Cableado por la parte posterior:

- a. Retire el tapón estanco de la parte posterior de la carcasa e inserte el tapón estanco en la ubicación de acceso del cable en la parte inferior de la carcasa.



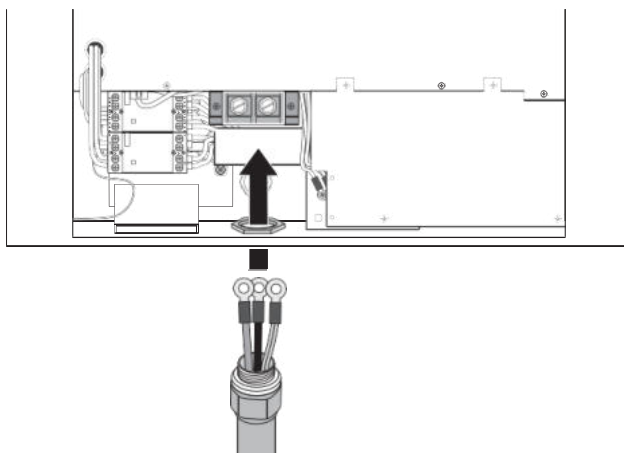
- b. Continúe con los siguientes pasos.



¡PRECAUCIÓN!

PASAR EL CABLEADO POR LA PARTE POSTERIOR PUEDE PROVOCAR EL RIESGO DE FUGA DE AGUA. NO SELECCIONE ESTE TIPO DE CONEXION DEL CABLEADO EN LUGARES AL AIRE LIBRE.

3. Apriete el prensaestopas para fijar los cables.



Nota:

Para asegurar la protección de los elementos, asegúrese de usar prensaestopas con certificación IP55 (o superior).

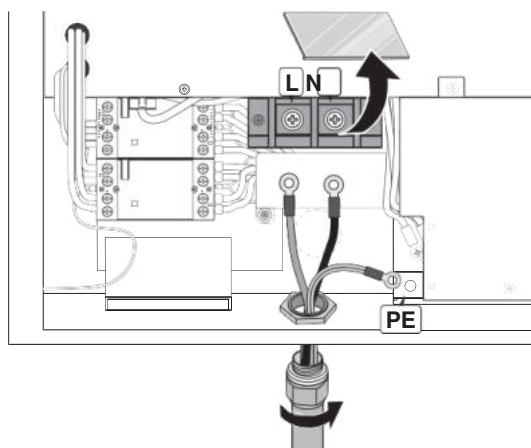
4. Retire la tapa del bloque de terminales y conecte el cableado a los terminales adecuados. Vea la siguiente información para determinar las conexiones específicas del modelo.

Los requisitos del cableado dependen del tipo de modelo, y de si se trata de modelos monofásicos o trifásicos.



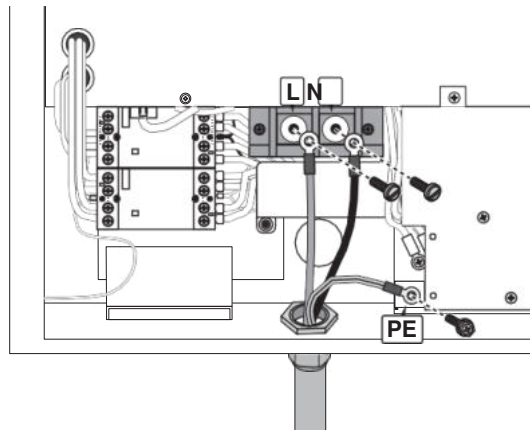
¡ADVERTENCIA!

La codificación de los cables por colores puede estar definida de otro modo dependiendo de la región.



Monofásico

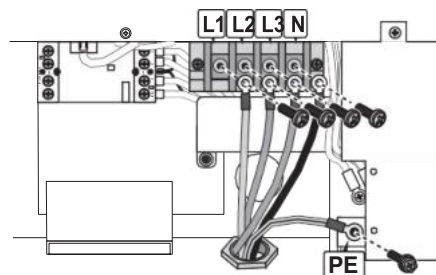
Cableado de los modelos 240 / 277 V



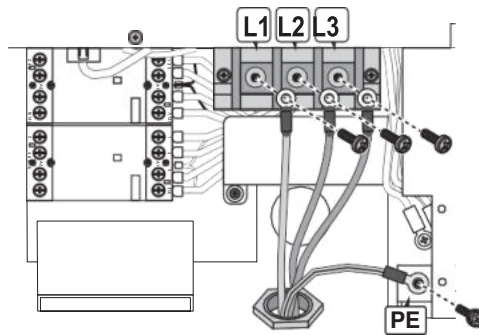
- Conector terminal y tamaño de conducto M50 según la norma EN 61386-24.
- Conecte los cables de alimentación de la arandela terminal 2 x RNB70-10 con los terminales para cables a la terminal de entrada marcada con L y N usando 2 x tornillos M10.0 con una fuerza de apriete de 88.4 lb-in.
- Conecte el cable de tierra de RNB14-6 al terminal de puesta a tierra marcado con el símbolo de tierra (⊕) utilizando 1 x tornillo M6.0 con una fuerza de apriete de 17.7 lb-in.

Trifásico

Cableado del modelo 480 V



- Conector terminal y tamaño de conducto M50 según la norma EN 61386-24.
- Conecte los cables de alimentación de la arandela terminal 4 x RNB14-6 con los terminales para cables a la terminal de entrada marcada con L1, L2, L3 y N usando 4 x tornillos M6.0 con una fuerza de apriete de 28.7 lb-in.
- Conecte el cable de tierra de RNB14-6 al terminal de puesta a tierra marcado con el símbolo de tierra (⊕) utilizando 1 x tornillo M6.0 con una fuerza de apriete de 17.7 lb-in.

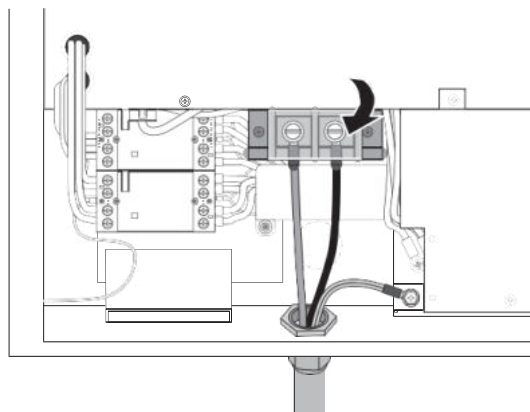
Cableado del modelo 208 V

- Conector terminal y tamaño de conducto M50 según la norma EN 61386-24.
- Conecte los cables de alimentación de la arandela terminal 3 x RNB38-6 con los terminales para cables a la terminal de entrada marcada con L1, L2 y L3 usando 3 x tornillos M6.0 con una fuerza de apriete de 28.7 lb-in.
- Conecte el cable de tierra de RNB14-6 al terminal de puesta a tierra marcado con el símbolo de tierra ($\oplus$) utilizando 1 x tornillo M6.0 con una fuerza de apriete de 17.7 lb-in.
- No se requiere cable neutral.

**¡ADVERTENCIA!**

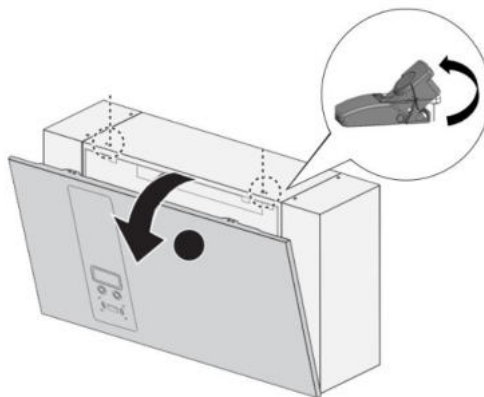
La codificación de los cables por colores puede estar definida de otro modo dependiendo de la región.

5. Apriete cada uno de los cables con el tornillo correcto. Asegúrese de que se usa la cantidad correcta de fuerza de apriete. Vea la información relacionada.
6. Vuelva a colocar la tapa en el bloque terminal.

**¡PRECAUCIÓN!**

ASEGÚRESE DE QUE EL CONDUCTO DEL CABLE ELÉCTRICO ESTÁ ALINEADO CON LA ABERTURA DE ENTRADA DEL CABLE DEL CARGADOR DC WALLBOX ANTES DE LA INSTALACIÓN. SI NO LO HACE, PODRÍA DAÑAR EL CABLEADO O EL CARGADOR.

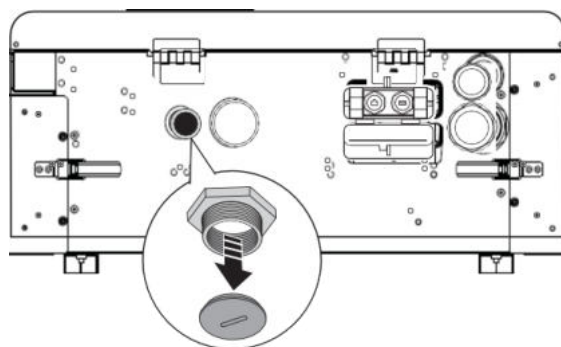
7. Vuelva a colocar la cubierta frontal y apriete los tornillos firmemente.



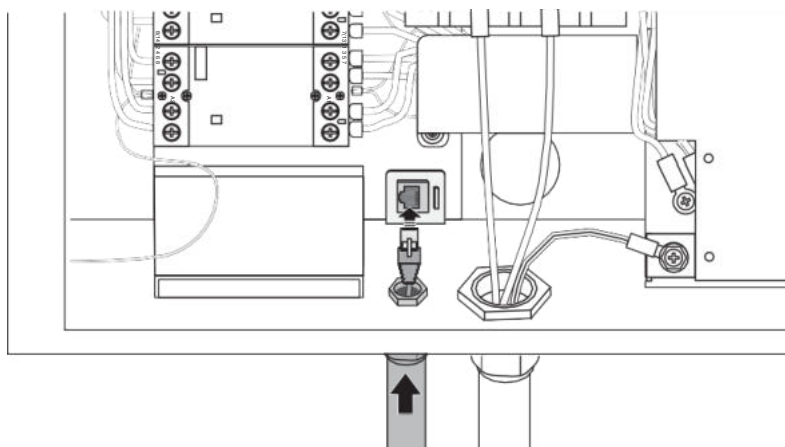
Conexión Ethernet

Se recomienda conectar los cables Ethernet a través de los puertos de acceso situados en la parte inferior. Es necesario abrir la cubierta frontal.

1. Retire el tapón estanco desde el puerto de acceso Ethernet.

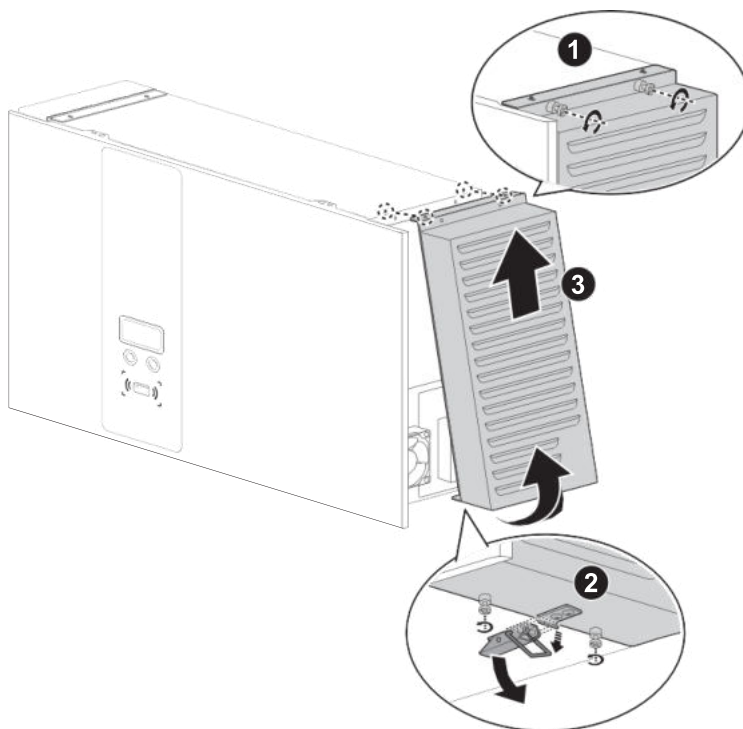


2. Introduzca el cable a través del puerto, y conecte el cable Ethernet al terminal.
3. Apriete el conducto o el prensaestopas para fijar el cable.



Conexión Celular

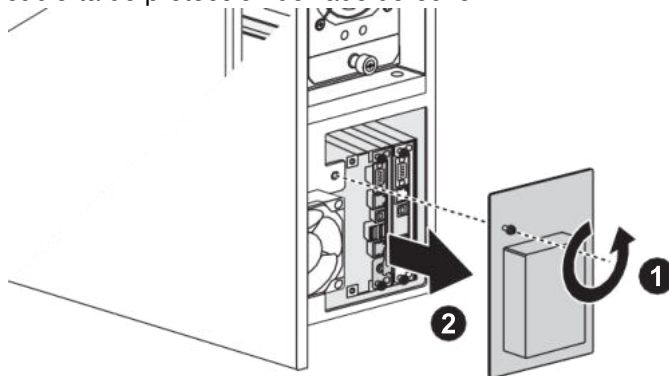
1. Retire la cubierta del filtro derecho.
 - a. Suelte los tornillos de la parte superior.
 - b. Suelte los tornillos de la parte inferior y tire del pestillo.
 - c. Abra y retire la cubierta del filtro.



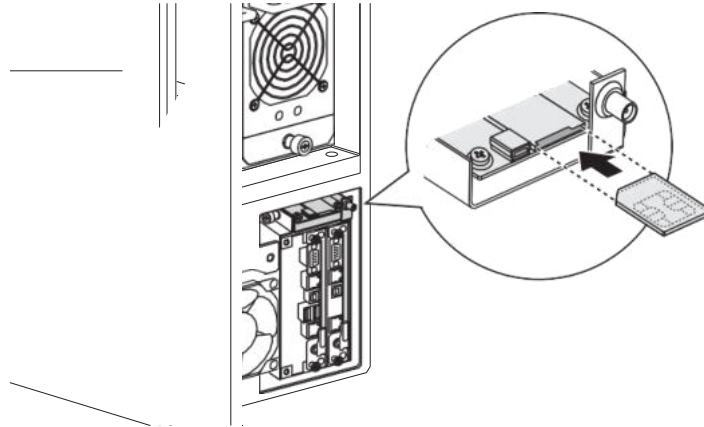
¡ADVERTENCIA!

Utilice solamente un destornillador **Torx® de seguridad T25** para apretar o quitar los tornillos de la unidad. El uso de cualquier otra herramienta puede dañar los tornillos y el panel.

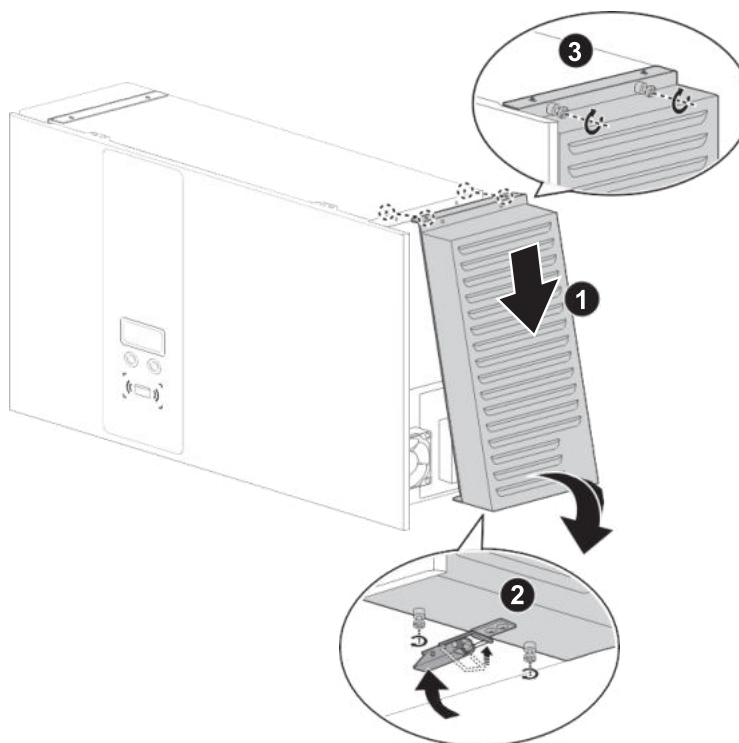
2. Retire la cubierta de protección del lado derecho.



3. Introduzca una tarjeta micro SIM en el panel celular. Vuelva a colocar la cubierta de protección.

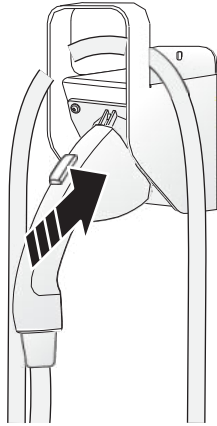


4. Devuelva la cubierta del filtro derecho.
 - a. Cuelgue la cubierta del filtro en la unidad.
 - b. Estire de la pestaña y vuelva a colocar la cubierta del filtro.
 - c. Apriete los tornillos de la parte inferior.
 - d. Apriete los tornillos de la parte superior.



Configurar el enchufe de carga

1. Monte el soporte del enchufe de carga en la pared.
2. Coloque correctamente el cable de carga y el enchufe sobre el soporte.

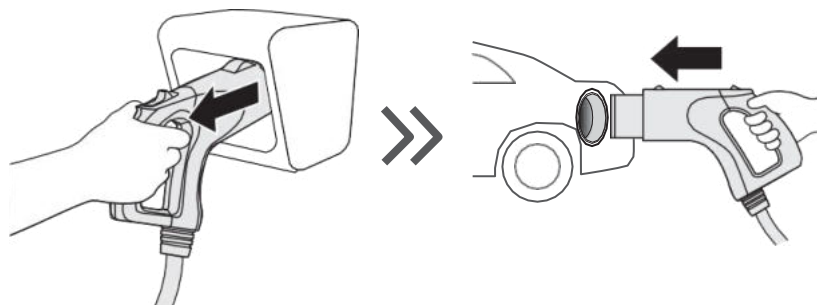


SAE DC (CCS1)

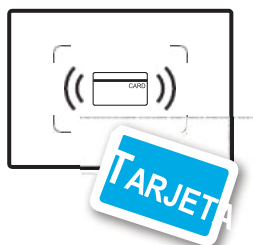
3. Conecte el interruptor de encendido y gire la llave para inicializar el DC Wallbox cuando se hayan completado todos los pasos.

Operación

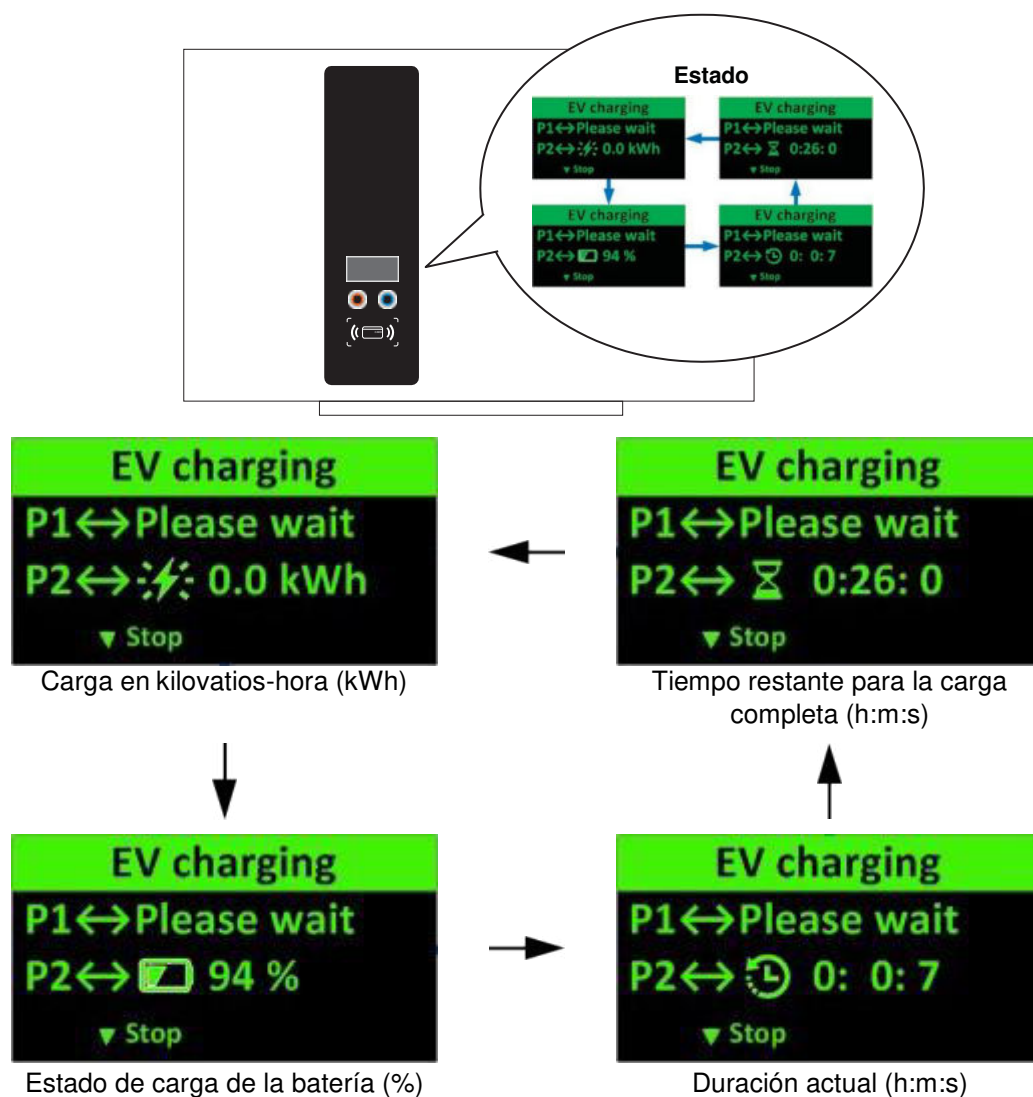
1. Seleccione el idioma preferido.
2. Conecte el enchufe al VE.



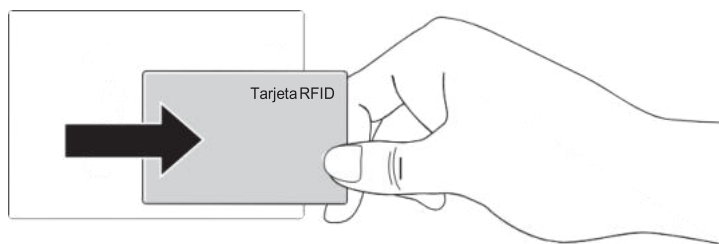
3. Pase la tarjeta TF autorizada para iniciar la carga. La RFID autorizada se puede usar directamente sin ninguna activación o configuración.



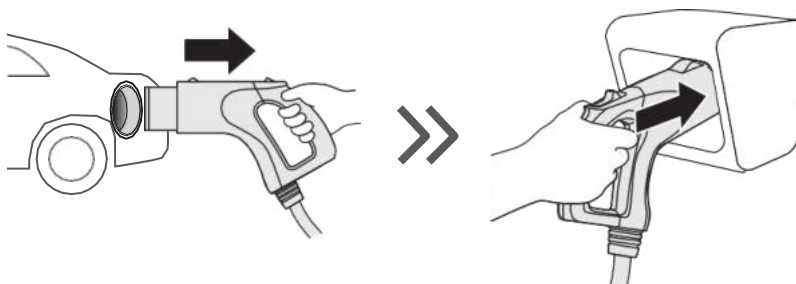
4. Cuando comience la carga, se mostrará en la pantalla la información de estado. Las siguientes ilustraciones muestran el procedimiento completo, desde el inicio hasta la finalización.



5. Pase la tarjeta TF autorizada para detener.



6. Devuelva el enchufe al soporte.



Configuración del sistema

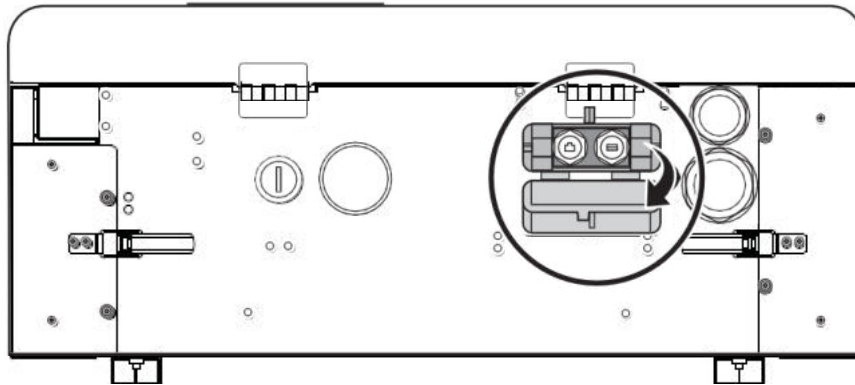


¡ADVERTENCIA!

Configure el cargador solamente cuando no esté en modo de carga, para no interrupción de una sesión de carga en curso.

Pasos:

1. Use la herramienta de configuración compatible con Windows publicada por el fabricante del DC Wallbox.
2. Cuando la configuración esté completa, copie el archivo de parámetros (DeltaDCWallboxConfig) en el directorio raíz de una unidad flash USB (el formato del archivo debe ser FAT/FAT32).
3. Introduzca la unidad flash USB en el puerto USB situado en la parte inferior (marcado con USB). La configuración se cargará en el DC Wallbox.



4. Cuando la configuración esté completa, retire la unidad flash USB.

USB inserted
Configuration...



USB inserted
Configuration OK

5. Cierre la tapa de protección. El seguro tiene un orificio para colocar un candado con el fin de evitar manipulaciones.

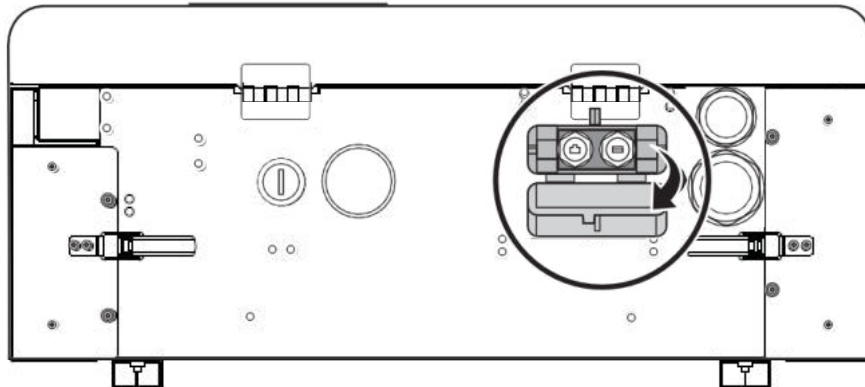
Configuración Celular

Para los modelos provistos de módem celular, introduzca una tarjeta SIM (WCDMA) como se ha indicado en pasos anteriores (página 17) para iniciar la conexión celular. Pida a su operador local que active el servicio de datos de la tarjeta SIM con antelación. Deshabilite la verificación de PIN de la tarjeta SIM antes de introducir la tarjeta en el módem. Solicite al operador la información de APN y asegúrese de que la APN está correctamente configurada usando la herramienta de configuración.

Actualización del firmware

Las actualizaciones del firmware se pueden realizar mediante el puerto USB situado en la parte inferior del armazón.

1. Consiga una unidad flash USB. La unidad debe estar formateada con el formato FAT/FAT32.
2. Introduzca la unidad flash USB en el puerto USB situado en la parte inferior de la unidad (marcado con USB).



El firmware actualizado se carga en el DC Wallbox.

3. Cierre la tapa de protección. El seguro tiene un orificio para colocar un candado con el fin de evitar manipulaciones.

Mantenimiento

Cada seis meses,

1. Sustituya el filtro de ventilación.
2. Realice una inspección visual del cable de carga y compruebe que el cable no muestra ninguna deformación o daño a simple vista.
3. Realice una inspección visual de la pistola de carga, y compruebe que la pistola no muestra ningún daño a simple vista, arcos o herrumbre.



¡ADVERTENCIA!

Para evitar el peligro de descargas eléctricas o lesiones, desconecte la alimentación en la placa del panel o centro de carga antes de realizar trabajo alguno en el equipo o de retirar cualquier componente. No retire los dispositivos de protección del circuito ni ningún otro componente hasta desconectar la alimentación.

Desconecte la alimentación eléctrica del DC Wallbox antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, a fin de garantizar que está separado del suministro de corriente CA principal. Si no lo hace, esto puede provocar lesiones físicas o daños en el sistema eléctrico y la unidad de carga.



Nota:

- **Puede ser peligroso tocar el circuito antes de que el disyuntor principal y el disyuntor auxiliar estén desconectados. El dispositivo interruptor y otros aparatos solo pueden inspeccionarse visualmente.**
- Solamente un técnico autorizado puede realizar el mantenimiento del DC Wallbox.
- Después de abrir la puerta frontal, cierre el disyuntor principal y el disyuntor auxiliar antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

Código del Sistema

Código de alarma	Descripción
004001	La tensión de entrada del sistema es mayor que el intervalo de trabajo (> 305 voltios)
004002	La tensión de entrada del sistema (L2 o L3) es menor que el intervalo de trabajo (< 170 voltios)
004003	La tensión de salida del sistema es superior a la tensión máxima de la batería del VE
004004	La tensión de salida solicitada por el VE es mayor que la disponibilidad EVSE actual
004005	La temperatura de entrada de aire o del contactor de entrada es mayor que el intervalo de trabajo (> 60°C)
004006	La temperatura del enchufe de carga combinado CCS es mayor que el intervalo de trabajo ● REMA => (> 85°C) ● Phoenix => (> 75°C)
004007	El filtro de aire debe sustituirse
004008	El ventilador del sistema está atenuado por lo que necesita sustituirse
004009	El autodiagnóstico del controlador del sistema ha fallado
00400A	Botón de emergencia pulsado
00400B	Ha fallado la autorización del usuario desde el servidor
00400C	Ha fallado la autorización del usuario desde el propio EVSE
00400D	El sensor de temperatura de entrada de aire está roto
00400E	El sensor de temperatura del contactor de entrada está roto
00400F	Disparador SPD
004010	El fusible de salida en el lado del CCS está roto
004011	El fusible de salida en el lado del CHAdeMO está roto
004012	El sensor de temperatura del enchufe de carga combinado of CCS está roto
004013	La temperatura de entrada de aire o del contactor de entrada es menor que el intervalo de trabajo (< -40°C)
004014	El usuario ha detenido la carga
004017	El sistema alcanza el límite de tiempo si el usuario no conecta el enchufe en los 3 minutos posteriores a la autorización
004018	Se ha superado el tiempo de carga (Máx.: 2 h)
004019	El almacenamiento de datos del sistema no es suficiente
004020	Error desconocido
004021	La carga se ha detenido de forma remota desde la oficina del servidor
004022	La tensión de entrada ha caído (< 20 V, < 100 ms)
004023	La tensión de entrada del Sistema L1 es menor que el intervalo de trabajo (< 170 voltios)
005001	La comunicación con el VE CHAdeMO se ha interrumpido
005005	La comunicación con el VE CCS se ha interrumpido

Código de alarma	Descripción
005006	El rectificador de potencia está roto (SMR)
005007	La comunicación con el controlador CCS se ha interrumpido
005008	La comunicación con el módulo de alimentación auxiliar se ha interrumpido
005009	La comunicación con el módulo de control del relé se ha interrumpido
00500C	La comunicación con el módulo de pantalla se ha interrumpido
00500D	La comunicación con el módulo RFID se ha interrumpido
00500E	El módulo celular no está listo (el propio módulo o la SIM)
00500F	El módulo WiFi no está listo
006001	La conexión celular se ha desconectado de la APN
006002	La conexión celular se ha desconectado de la Internet
006003	La conexión celular se ha desconectado de la oficina del servidor
006008	La conexión Ethernet se ha desconectado de la Internet
006009	La conexión Ethernet se ha desconectado de la oficina del servidor
007001	El componente de hardware del rectificador de potencia está roto
007002	La tensión de entrada del rectificador de potencia es mayor que el intervalo de trabajo
007003	La tensión de entrada del rectificador de potencia es menor que el intervalo de trabajo
007004	La tensión de salida es mayor que el intervalo de trabajo del rectificador de potencia
007006	La temperatura de entrada de aire en el rectificador de potencia es mayor que el intervalo de trabajo (> 60°C)
007008	La temperatura del PFC es mayor que el intervalo de trabajo
007009	La temperatura del PFC es menor que el intervalo de trabajo
00700A	La temperatura del DCDC es mayor que el intervalo de trabajo
00700B	La temperatura del DCDC es menor que el intervalo de trabajo
00700C	El ventilador del interior del rectificador de potencia está roto
00700D	El diodo de salida de la junta tórica está roto
00700E	El test de aislamiento ha fallado
008003	5 voltios para el controlador del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008004	5 voltios para otros módulos del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008005	5 voltios para el bus CAN es mayor que el intervalo de trabajo
008006	12 voltios para otros módulos del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008007	El valor de 12 V de la comunicación EV excede el intervalo de trabajo
008008	El valor de 24 V del relé de control excede el intervalo de trabajo
008009	5 voltios para el controlador del sistema es menor que el intervalo de trabajo
00800A	5 voltios para otros módulos del sistema es menor que el intervalo de trabajo
00800B	5 voltios para el bus CAN es menor que el intervalo de trabajo

Código de alarma	Descripción
00800C	12 voltios para otros módulos del sistema es menor que el intervalo de trabajo
00800D	12 voltios para la comunicación con el VE es menor que el intervalo de trabajo
00800E	24 voltios para control de relé es menor que el intervalo de trabajo
008010	La tensión de salida de 5 voltios para el controlador del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008011	La tensión de salida de 5 voltios para otros módulos del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008012	La tensión de salida de 5 voltios para el bus CAN es mayor que el intervalo de salida
008013	La tensión de salida de 12 voltios para otros módulos del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008014	La tensión de salida de 12 voltios para la comunicación con el VE es mayor que el intervalo de trabajo
008015	La tensión de salida de 24 voltios para el relé de control es mayor que el intervalo de trabajo
008016	La temperatura de 12 voltios para la comunicación con el VE es mayor que el intervalo de trabajo
008017	La temperatura de 5 voltios para otros módulos del sistema es mayor que el intervalo de trabajo
008018	La temperatura de 24 voltios para el relé de control es mayor que el intervalo de trabajo
008019	La temperatura ambiente de la potencia aux. es mayor que el intervalo de trabajo
009001	Disparador GFD
009003	precalentamiento GFD
009004	fallo del autodiagnóstico GFD
00A001	El contactor de entrada 1 está soldándose
00A002	El contactor de entrada 1 está produciendo un fallo
00A003	El contactor de entrada 2 está soldándose
00A004	El contactor de entrada 3 está produciendo un fallo
00A005	El lado positivo del relé de salida para la carga CCS está soldándose
00A006	El lado positivo del relé de salida para la carga CCS está produciendo fallos
00A007	El lado positivo del relé de salida para la carga CHAdeMO está soldándose
00A008	El lado positivo del relé de salida para la carga CHAdeMO está produciendo fallos
00A009	El lado negativo del relé de salida para la carga CCS está soldándose
00A00A	El lado negativo del relé de salida para la carga CCS está produciendo fallos
00A00B	El lado negativo del relé de salida para la carga CHAdeMO está soldándose
00A00C	El lado negativo del relé de salida para la carga CHAdeMO está produciendo fallos
00B001	La actualización del firmware del módulo de alimentación aux. ha fallado
00B002	La actualización del firmware del módulo de control del relé ha fallado
00B003	La actualización del firmware del módulo LCM ha fallado

Código de alarma	Descripción
00B004	La actualización del firmware del módulo para la carga CCS ha fallado
00B005	La actualización del firmware del módulo para la carga CHAdeMO ha fallado
00B006	La actualización del firmware del módulo del convertidor de potencia ha fallado
00C001	El módulo PLC para la carga CCS está roto
00C002	La proximidad CCS está desconectada
00C003	carga detenida por el VE CCS
00D001	No hay autorización de carga desde el VE CHAdeMO
00D002	Funcionamiento incorrecto de la batería desde el VE CHAdeMO
00D003	Incompatibilidad de la batería con el VE CHAdeMO
00D006	La tensión de salida actual es diferente de la corriente diana
00D007	OPT de la batería desde el VE CHAdeMO
00D008	La corriente de salida actual es diferente de la tensión diana
00D009	La posición de la alarma de desplazamiento procede del VE CHAdeMO
00D00A	Otro fallo el VE procede del VE CHAdeMO
00D00B	El bloqueo del conector CHAdeMO está roto

Especificaciones

Modelo	EIDW-U25SXUBXXXX	EIDW-U25TXUBXXXX	EIDW-U25LXUBXXXX
Tensión nominal de entrada	200-277 Vac; 60Hz; 134A	480 Vac; 60Hz; 40A	208 Vac; 60Hz; 90A
Cableado	1-fase/L1, L2/N, PE	3-fase/L1, L2, L3, N, PE	3-fase/L1, L2, L3, PE
Factor de potencia	> 0,98		
Corriente THD	Conforme a IEEE 519		
Eficiencia	94%		
Salida CC n.º 1	SAE J1772 CC Nivel 2, 50-500 VCC, 50 A máx., 25 kW máx.		
Protección	Sobreintensidad de corriente, Tensión en defecto, Tensión en exceso, Protección contra sobrecargas, cortocircuito, exceso de temperatura, fallo de tierra		
Pantalla	Pantalla 2.7 OLED		
Pulsadores	Botones multifunción (luz LED: Naranja, Azul) / Botón de parada de emergencia (Rojo)		
Autenticación	ISO/IEC 14443 Tipo A/B RFID para autenticación del usuario		
Interfaz de red	Ethernet (estándar); Celular (opcional)		
Temperatura de funcionamiento	-22°F to 122°F (-30°C to 50°C)		
Humedad	< 95% de humedad relativa, sin condensación		
Altitud	Hasta 2000 m (6500 pies)		
Nominal de entrada	Tipo 3R		
Nominal IK	IK10 según la IEC62262		
Enfriamiento	Aire forzado		
Cable de carga	7m (estándar), 5m máx. (Canada)		
Dimensiones (W x H x D)	680 x 430 x 230 mm (27 x 17 x 9 pulgadas)		
Peso	45 kg (95 libras), excluido el enchufe y el cable		
Certificados	UL, UL 2202, UL 2231		

