TOP AC

EVPC02-22W Wall charger

User manual



POWERED BY Shelly

Read before use

For safe and proper use, read this guide and any accompanying documents. Keep them for future reference.

Disclaimer

The manufacturer shall not be liable for any damage arising from the following:

- Failure to comply with the instructions set out in this manual, including the specified operating conditions.
- Improper use of the device.
- External damage.
- Modification of the product or its accessories without the manufacturer's authorization.
- Use of spare parts not approved or supplied by the manufacturer.
- Damage to the electric vehicle.

Application

The Wall charger provides AC power to the Onboard Battery Charger (OBC) of the electric vehicle. It supports self-service charging and is suitable for all types of unmanned parking lots.

Safety instructions



INSTALLATION

WARNING: Before the Wall charger is installed, the electrical system must be inspected and approved by a qualified electrician who holds the appropriate qualifications according to the local regulations.

WARNING: Installation by qualified personnel only. The Wall charger must be installed exclusively by a licensed electrician or authorized technician who has been trained on this equipment and holds the appropriate qualifications according to the local regulations.

WARNING: This equipment must be inspected and verified by a qualified electrician who holds the appropriate qualifications according to the local regulations. before initial power-up.

WARNING: Risk of electric shock! Failure to follow the installation procedures outlined in this manual may result in electric shock, injury, or death. Adhere strictly to all steps and safety requirements during installation.

WARNING: Ensure the power supply is **connected to a protective earth (PE) before use**. Improper or missing grounding may result in electric shock or equipment damage.

CAUTION: Connect the device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations.

WARNING: All maintenance and installation work must be carried out using properly insulated tools. Contact with exposed metal components may cause short circuits or serious personal injury.

WARNING: Risk of electric shock! Always disconnect the product from the power supply during installation, maintenance and repairs, and secure it against reconnection.

CAUTION: Do not install the wall charger inside an enclosed cabinet or box. Ensure the installation location is adequately ventilated to prevent overheating and damage to the unit.

CAUTION: When choosing a place for the device, ensure the power cords will have enough slack to avoid tension in junctions.

GENERAL SAFETY

WARNING: The wall charger is designed exclusively for charging electric vehicles. Do not use the device for any other purpose or attempt to modify it in any way. The operator or owner is solely responsible for any personal injury or property damage resulting from improper use.
WARNING: Always comply with all applicable standards and local regulations when installing and operating the wall charger.
WARNING: Risk of electric shock and serious injury! Do not open or attempt to dismantle any part of the wall charger.
WARNING: Do not use the device if it has been damaged or shows any signs of defect. A damaged product may be unsafe. In case damage is detected, ensure the device is electrically insulated and do NOT use it until the necessary repairs or safety measures have been implemented.
WARNING: Do not use the device if power cords or connectors are damaged or show any signs of defect.
WARNING: Do not submerge in water.
CAUTION: Do not expose on direct sunlight.
WARNING: Do not install or operate this charger in areas where flammable, volatile, or explosive gases or vapors may be present.
WARNING: Keep out of reach of children!This device operates at high voltage. Children must not touch, operate, or play near the Wall charger at any time.

GENERAL USE

CAUTION: Do not drive over the charging cable or connectors with the vehicle.
CAUTION: During the charging process, the cable must not be strained or twisted.

MAINTENANCE

WARNING: Do not attempt to service or repair the device yourself.
WARNING: Regularly check the correct functioning and availability of the safety facilities.
CAUTION: To ensure reliable long-term performance, keep the charger clean and free from dust and moisture. Operate and store the unit only in environments with stable temperature and humidity, within the specified ranges.

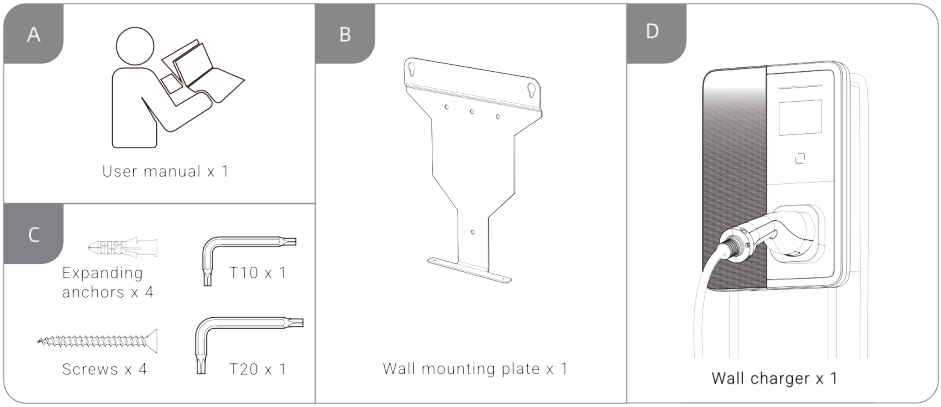
Technical specifications

Model	EVPC02-22W
Power supply	3P + N + PE
Rated voltage	380 - 400 VAC
Power Input	Hardwired
Nominal frequency	50/60 Hz
Max. output current	32 A
Rated power up to	22 kW
Vehicle connector	Type 2
Cable length	5 meters
Weight	5.5 kg
Output cable	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
Display	LED strip + 3.5” LCD screen
Start mode	Automatic (default) / Shelly Smart Control App
Ingress protection	IP65 Wall box / IP65 Plug mated / IP55 Plug unmated
Safety class	Class I
RCD	Type A (30 mA AC) + 6 mA DC
Safety	CP Diode short-circuit protection, Surge protection, Relay adhesion protection, Overcurrent protection, Over/under voltage protection, Ground protection, Overtemperature protection, Current leakage protection
Load balance	Shelly EM Gen 2, Pro, or newer
Enclosure material	Plastic PC
Installation	Wall-mounted / Pole-mounted
Certificate	CE, RoHS
Test standard	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Earthing system	TN-C, TN-S
Impact protection	IK08
Operating temperature	-25 °C to 45 °C
Humidity	5% to 95% RH (non-condensing)

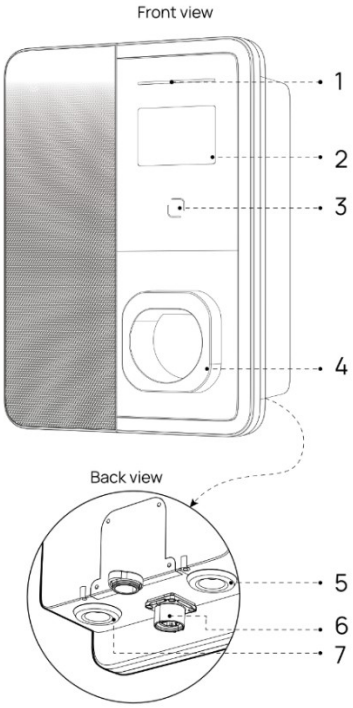
Power supply requirements

Recommended cable diameters (Based on max. 50 m cable length)	1-phase 7.4 kW, 32 A per phase: 6mm² 3-phase 22 kW, 32 A per phase: 6mm²	
Short-circuit protection	Circuit Breaker: 1-phase 32 A: 1x40 A, 1P, type B or C 3-phase 32 A: 1x40 A, 3P, type B or C	Fuse: 1-phase 32 A: 1x35 A gG 3-phase 32 A: 3x35 A gG
Rated voltage	1-phase: 220 - 240 VAC 3-phase: 3x220/380 V – 3x240/415 VAC	

Packaging contents



Overview



1. LED status bar
2. Display
3. Touch button
4. Charging connector holder
5. Power cord entry
6. Ethernet port
7. Charging connector cord entry

Installation

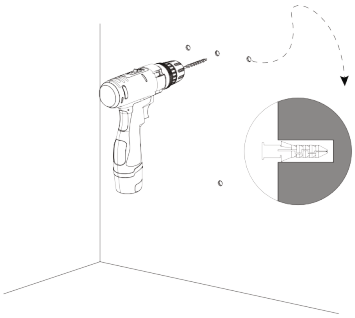
1.1. Mounting

Note:

- A 10 mm wrench is required for screws.
- When fastening screws, do not exceed a torque of 5 Nm, as over-tightening may strip or damage the screw nut.

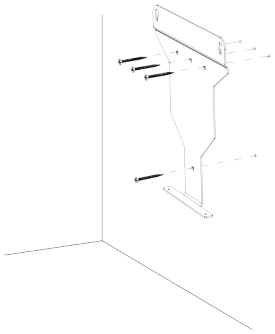
1

Drill holes in the wall and insert the expanding anchors.



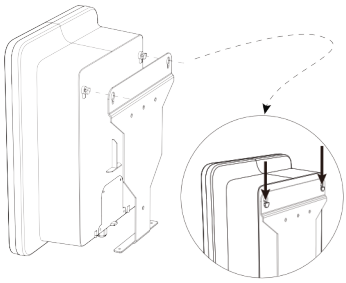
2

Secure the plate to the wall using the screws.



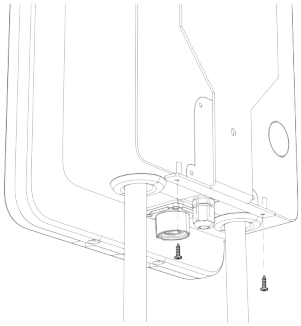
3

Mount the Wall charger onto the plate.



4

Tighten the screws on the Wall charger and plate.



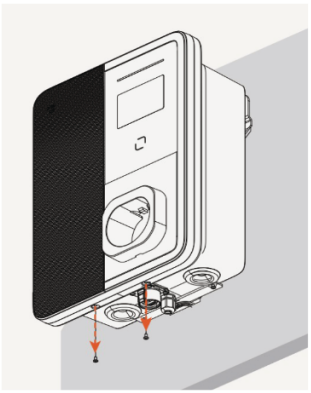
1.2.Electrical connection

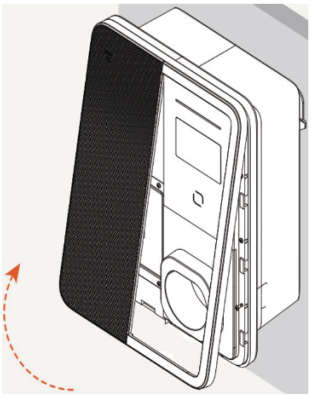
The protection of the charging system must be carried out in accordance with the relevant national regulations.It depends on, for example, the required circuit breaker rating, the internal network resistance, conductor cross-section, cable length, and the maximum capacity of the charging system. **The individual phases of the supply voltage must each be fused with circuit breaker.**

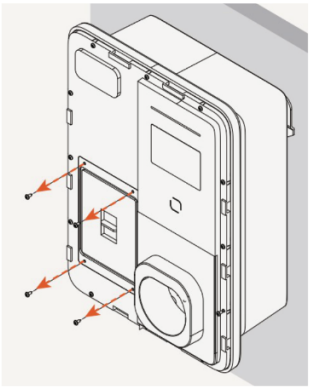
WARNING:

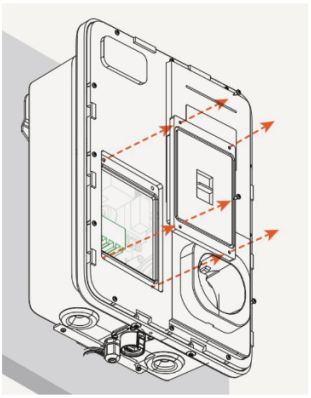
- Before connecting any power lines to the Wall charger, verify that no voltage is present on those lines.
- **Ensure the power supply has a protective earth (PE) connection before use.** Failure to do so may result in electric shock and will trigger Error 13 on the device.

Step 1: Remove the front cover and inner panel







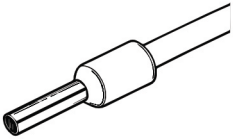


Step 2: Connect the wires to the terminals.

1. Strip the wire insulation at the connection points.



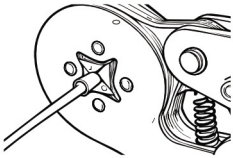
2. Insert the stripped wire end into the ferrule.



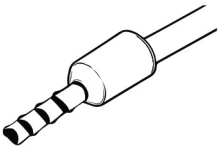


Wire Stripper

3. Compress the ferrule firmly using a crimping tool.



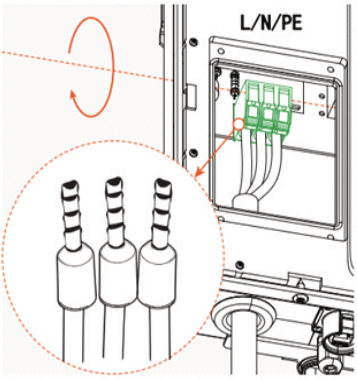
4. The crimped wire is ready for connection.



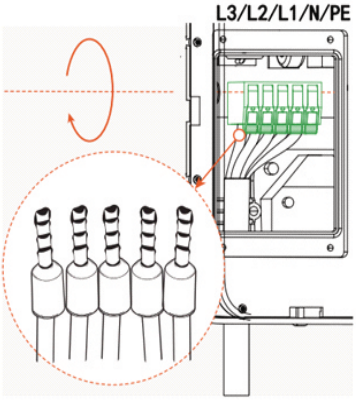


Crimping Tool

5. Insert the crimped wires into the corresponding terminals.



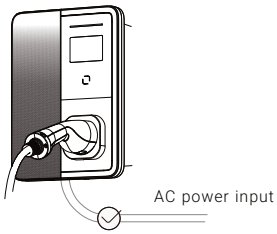
Single-phase connection



Three-phase connection

Note: The wall charger is designed for use with a three-phase power supply. Operation with a single-phase power supply is supported; however, the output power will be significantly reduced, resulting in longer charging times. For maximum charging performance, a three-phase power supply is recommended.

Step 3: Reattach the front cover and inner panel.



Manual operations

1. Accessing the main menu: Press and hold the touch button.
2. Navigating the main menu:
   a. Quickly press the touch button to browse the options.
   b. Press and hold the touch button to confirm your choice.
3. Activating the Bluetooth & Access Point connection:

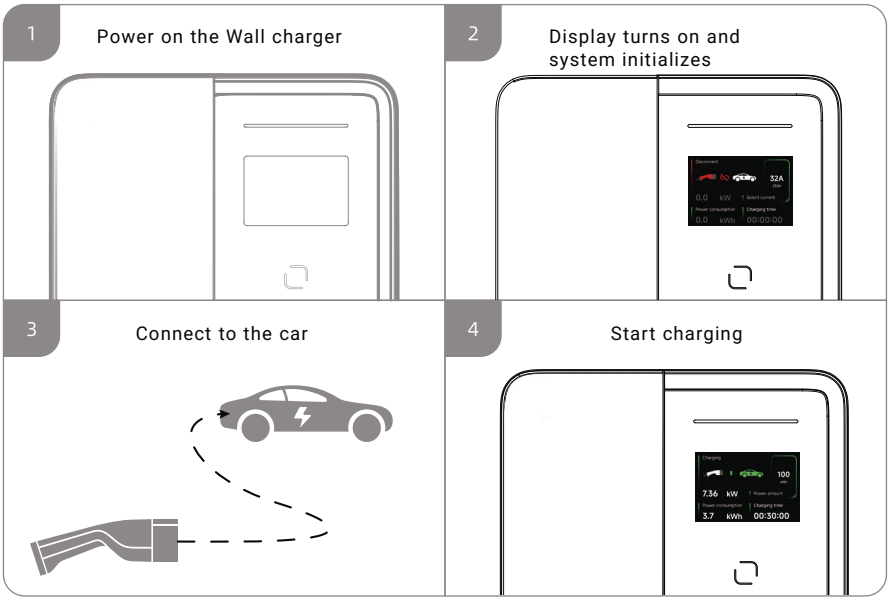
Access the main menu and navigate to Enable Bluetooth & Access Point. Confirm your choice and wait for the process to be completed.

Note: For security reasons, manual operations are only permitted for **3 minutes** after the device is powered on. This duration can be adjusted via the Shelly Smart Control app. Once the time expires, the button is disabled and a lock icon appears on the display.

Charging

Step 1: Power on the charger and plug the charging connector into the vehicle's socket.
Step 2: Set the charging current (in amperes) via the app or by pressing the touch button.
Step 3: If Auto charge is enabled (the default state), the charging will automatically start.
If Auto charge is disabled, the charging will begin once authorization is provided via the Shelly smart control app. To configure this setting, see Auto charge.

Note: When Auto charge is disabled, the wall charger automatically initiates a 2-second charging session upon vehicle connection. This behavior is designed to prevent errors from some vehicle models.



Stop charging

ATTENTION: The charging connector should be removed only after charging has stopped and connector unlocked.

Step 1: Stop the charging session via the app or via the vehicle control. It is recommended to refer your vehicle's user guide for instructions on how to properly do it.

Step 2: Release the vehicle socket. Refer to your vehicle's user guide for instructions on how to do it.

Step 3: Remove the charging connector from the vehicle socket.

Using your Wall charger with Shelly Smart Control

The Wall charger can be controlled and monitored remotely by using the Shelly Smart Control mobile application.
To install the mobile application, scan the QR code below, or search for "Shelly Smart Control" in App Store, Google Play, or AppGallery to install.
The mobile application is free of charge, and you need to create a free account to use it.

Note: The product comes with pre-installed firmware. To keep it updated and secure, update the device through its web interface or the Shelly Smart Control app.

Note: Do NOT plug the vehicle connector into the car during device inclusion.

Shelly Smart Control features

Auto balance

Auto balance allows the device to manage the current used during the charging session, considering the entire system consumption, to ensure that the total current used for all connected appliances will not exceed the maximum set in Total current limit.
In calculations there is also a 2 A reserve included for safety.
To use this feature, it is required to have Shelly EM device **Gen2**, **Pro**, **or newer** installed and working in the **same Wi-Fi network** as the Wall charger.

Note: If the Wall charger fails to establish a connection with the power meter three times in a row, the charging process is terminated, and Auto balance is turned off.

Note: If the Wall charger is not installed as a part of the electrical system monitored by the smart energy meter, the "The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM" checkbox should be unchecked.

Auto charge

Auto charge is enabled by default.
When this feature is active, the charging session starts automatically as soon as the charging connector is inserted, and the vehicle is ready for charging.
If the feature is disabled, the Wall charger will not begin charging until the user manually starts the session using the Shelly Smart Control mobile app.

Global charge limit

This feature limits the maximum energy consumption, in kWh, for a charging session.

Global time limit

Global time limit specifies the maximum duration of a charging session, in minutes.

Note: Global time and global charge limits can be enabled at the same time; the charging session will stop as soon as either limit is reached. To resume charging after a global limit has been reached, it is necessary to reset the charging session by disconnecting and reconnecting the charging plug.

Troubleshooting

Error code	Error description	Solution
E01/E02	Overtemperature fault	Wait for the EVSE to cool and ensure the operating temperature is normal.
E03/E04	Overcurrent fault	Stop charging and wait for 30 seconds or unplug the EVSE connector.
E05	Earth leakage fault	Make sure there is no earth leakage of the EVSE output cord.
E06	RCD self-checking fault	Make sure there is no earth leakage of the EVSE output cord.
E07	Undervoltage fault	Make sure the EVSE input voltage is above 180 V
E08	Overvoltage fault	Make sure the EVSE input voltage is below 265 V
E09/E10	Relay breaking fault	After-sales maintenance required
E11/E12	Plug overtemperature fault	Wait for the plug and adapter to cool, and make sure they are individually connected reliably.
E13	Ground fault	Ensure the EVSE ground conductor is properly earthed and the connection is secure.
E14	CP voltage fault	Make sure the CP cable is neither broken nor short to the ground.
E15	CP diode fault	Make sure the CP cable is is undamaged and functioning correctly or check the car.
E16	Voltage connection fault	Make sure the EVSE input cord is connected correctly.
E17	Voltage phase fault	Make sure the EVSE input cord is connected correctly.
E22	AC sample fault	Check the EVSE CT clamp cable.
E23	Communication fault	Check the EVSE communication cable.
E24/25	NTC fault	After-sales maintenance required
E26	ADC circuit fault	After-sales maintenance required
E28/E29	EVSE CC fault	Make sure the connector is firmly plugged into the EVSE.

Compliance

Manufacturer: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Address: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, P.R. China
Email: s15@guangwei-china.com
Website: www.acdctop.com

Hereby, Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. declares that the Mode 3 EVSE (wall box) model EVPC02-22W is in compliance with 2011/65/EU, 2014/53/EU, 2014/35/EU.
The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:
https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc

Disposal and recycling

Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to prevent environmental and health damage and to promote resource conservation. Dispose of the product at an appropriate waste collection point at your own responsibility.

Resellers, from which the device was purchased, are required to accept Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) free of charge for proper disposal.

Some electronic products may store personal data. The user is responsible for deleting this data before disposing of the device. For deletion, reset the device to its factory settings.

Symbols overview

This product meets all the basic EU regulatory requirements relevant to it.

Warning: Electricity.



Non-swithced protective conductor.



The charging equipment is suitable for operation up to an elevation of 2 000 metres above sea level.



This product may not operate if used on IT or other unearthed systems such as isolated winding generators or isolating transformers.



Selective collection of waste electrical and electronic equipment. Electrical equipment must not be disposed of with household waste. Pursuant to European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment, and its transposition into national law, waste electrical equipment must be collected separately and disposed of in designated collection points. Contact the local authorities or the vendor for advice on recycling.



General warning sign.



This product meets the requirements of Protection Class I in accordance with IEC Standard 61140.



The surface of the charging equipment can become very hot if exposed to direct sunlight.



This symbol indicates the lowest possible temperature in °C at which the device may be operated.

IP65

This symbol indicates that this product's protection rating meets the requirements of Protection Class IP65. This means that it is protected against dust in harmful quantities and against water jets.



EVPC02-22W Wallbox
Benutzerhandbuch

Vor Gebrauch lesen

Lesen Sie diese Anleitung und alle mitgelieferten Dokumente für einen sicheren und dnungsgemäßen Gebrauch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Folgendes entstehen:

- Nichteinhaltung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen, einschließlich der angegebenen Betriebsbedingungen.
- Unsachgemäßer Gebrauch des Geräts.
- Äußere Beschädigung.
- Änderung des Produkts oder seines Zubehörs ohne Genehmigung des Herstellers.
- Verwendung von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller zugelassen oder geliefert wurden.
- Schäden am Elektrofahrzeug.

Anwendung

Die Wallbox versorgt das Onboard-Ladegerät (OBC) des Elektrofahrzeugs mit Wechselstrom. Sie unterstützt Selbstbedienungsladen und eignet sich für alle Arten von unbemannten Parkplätzen.

Sicherheitshinweise



INSTALLATION

WARNUNG: Bevor die Wallbox installiert wird, muss das Elektrosystem von einer qualifizierten Elektrofachkraft mit den gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlichen Qualifikationen geprüft und freigegeben werden.
WARNUNG: Installation nur durch qualifiziertes Personal. Die Wallbox darf ausschließlich von einer zugelassenen Elektrofachkraft oder einem autorisierten Techniker installiert werden, der in dieses Gerät eingewiesen wurde und über die gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlichen Qualifikationen verfügt.
WARNUNG: Dieses Gerät muss vor der ersten Inbetriebnahme von einer qualifizierten Elektrofachkraft mit den gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlichen Qualifikationen geprüft und verifiziert werden.
WARNUNG: Stromschlaggefahr! Die Nichtbeachtung der in diesem Handbuch beschriebenen Installationsverfahren kann zu Stromschlag, Verletzungen oder Tod führen. Halten Sie sich bei der Installation strikt an alle Schritte und Sicherheitsanforderungen.
WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung **vor Gebrauch an einen Schutzleiter (PE) angeschlossen ist.** Eine unsachgemäße oder fehlende Erdung kann zu Stromschlag oder Geräteschäden führen.
VORSICHT: Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die alle geltenden Vorschriften erfüllen.
WARNUNG: Alle Wartungs- und Installationsarbeiten müssen mit ordnungsgemäß isolierten Werkzeugen durchgeführt werden. Der Kontakt mit freiliegenden Metallteilen kann zu Kurzschlüssen oder schweren Verletzungen führen.
WARNUNG: Stromschlaggefahr! Trennen Sie das Produkt während Installation, Wartung und Reparaturen stets von der Stromversorgung und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.

VORSICHT: Installieren Sie die Wallbox nicht in einem geschlossenen Schrank oder Gehäuse. Stellen Sie sicher, dass der Installationsort ausreichend belüftet ist, um Überhitzung und Schäden am Gerät zu vermeiden.
VORSICHT: Achten Sie bei der Wahl des Aufstellorts darauf, dass die Stromkabel genügend Spiel haben, um Zugbelastung an den Anschlüssen zu vermeiden.

ALLGEMEINE SICHERHEIT

WARNUNG: Die Wallbox ist ausschließlich zum Laden von Elektrofahrzeugen bestimmt. Verwenden Sie das Gerät nicht für andere Zwecke und versuchen Sie nicht, es in irgendeiner Weise zu verändern. Der Betreiber oder Eigentümer haftet allein für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
WARNUNG: Beachten Sie bei der Installation und dem Betrieb der Wallbox stets alle geltenden Normen und örtlichen Vorschriften.
WARNUNG: Gefahr von Stromschlag und schweren Verletzungen! Öffnen oder demontieren Sie kein Teil der Wallbox.
WARNUNG: Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist oder Anzeichen eines Defekts zeigt. Ein beschädigtes Produkt kann unsicher sein. Wird ein Schaden festgestellt, stellen Sie sicher, dass das Gerät elektrisch isoliert ist, und verwenden Sie es NICHT, bis die erforderlichen Reparaturen oder Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt wurden.
WARNUNG: Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Stromkabel oder Steckverbinder beschädigt sind oder Anzeichen eines Defekts zeigen.
WARNUNG: Nicht in Wasser tauchen.
VORSICHT: Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
WARNUNG: Installieren oder betreiben Sie diese Ladestation nicht in Bereichen, in denen brennbare, flüchtige oder explosive Gase oder Dämpfe auftreten können.
WARNUNG: Von Kindern fernhalten! Dieses Gerät arbeitet mit Hochspannung. Kinder dürfen die Wallbox zu keinem Zeitpunkt berühren, bedienen oder in ihrer Nähe spielen.

ALLGEMEINE NUTZUNG

VORSICHT: Fahren Sie mit dem Fahrzeug nicht über das Ladekabel oder die Steckverbinder.
VORSICHT: Während des Ladevorgangs darf das Kabel nicht gespannt oder verdreht werden.

WARTUNG

WARNUNG: Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren.
WARNUNG: Überprüfen Sie regelmäßig die korrekte Funktion und Verfügbarkeit der Sicherheitseinrichtungen.
VORSICHT: Um eine zuverlässige Langzeitleistung zu gewährleisten, halten Sie die Ladestation sauber und frei von Staub und Feuchtigkeit. Betreiben und lagern Sie das Gerät nur in Umgebungen mit stabiler Temperatur und Luftfeuchtigkeit innerhalb der angegebenen Bereiche.

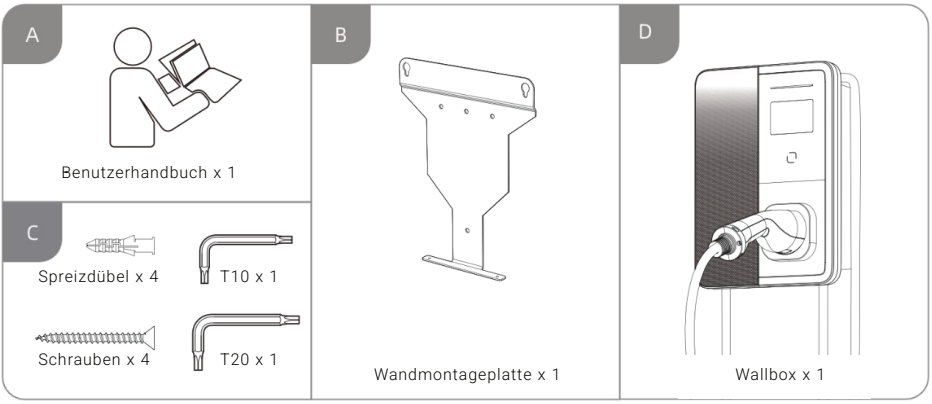
Technische Daten

Modell	EVPC02-22W
Stromversorgung	3P + N + PE
Nennspannung	380 - 400 VAC
Stromeingang	Festverdrahtet
Nennfrequenz	50/60 Hz
Max. Ausgangsstrom	32 A
Nennleistung bis zu	22 kW
Fahrzeugstecker	Typ 2
Kabellänge	5 Meter
Gewicht	5,5 kg
Ausgangskabel	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Display	LED-Leiste + 3,5"-LCD-Bildschirm
Startmodus	Automatisch (Standard) / Shelly Smart Control App
Schutzart	IP65 Wallbox / IP65 Stecker verbunden / IP55 Stecker getrennt
Schutzklasse	Klasse I
RCD	Typ A (30 mA AC) + 6 mA DC
Sicherheit	CP-Dioden-Kurzschlussschutz, Überspannungsschutz, Relaisverschweißungsschutz, Überstromschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Erdungsschutz, Übertemperaturschutz, Leckstromschutz
Lastausgleich	Shelly EM Gerät der Generation Gen2, Pro oder neuer
Gehäusematerial	Kunststoff PC
Installation	Wandmontage / Standmontage
Zertifikat	CE, RoHS
Prüfnorm	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Erdungssystem	TN-C, TN-S
Stoßfestigkeit	IK08
Betriebstemperatur	-25 °C bis 45 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Anforderungen an die Stromversorgung

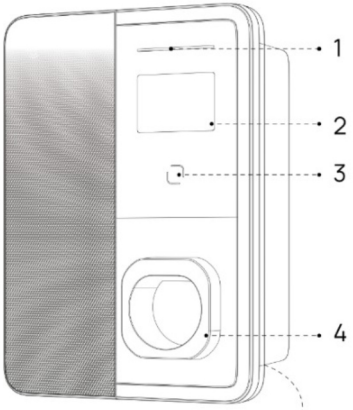
Empfohlene Kabelquerschnitte (bei max. 50 m Kabellänge)	1-phasig 7,4 kW, 32 A pro Phase: 6 mm² 3-phasig 22 kW, 32 A pro Phase: 6 mm²	
Kurzschlussschutz	Leitungsschutzschalter: 1-phasig 32 A: 1x40 A, 1P, Typ B oder C 3-phasig 32 A: 1x40 A, 3P, Typ B oder C	Sicherung: 1-phasig 32 A: 1x35 A gG 3-phasig 32 A: 3x35 A gG
Nennspannung	1-phasig: 220 - 240 VAC 3-phasig: 3x220/380 V – 3x240/415 VAC	

Verpackungsinhalt

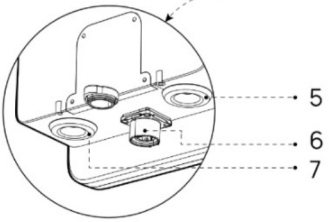


Übersicht

Vorderansicht



Rückansicht



1. LED-Statusleiste
2. Display
3. Touch-Taste
4. Halterung für Ladestecker
5. Netzkabeleinführung
6. Ethernet-Anschluss
7. Kabeleinführung für Ladestecker

Installation

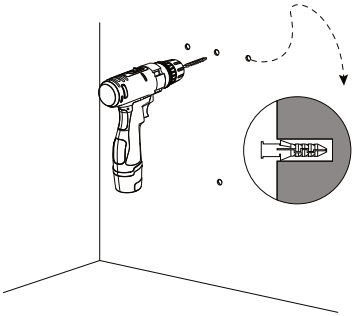
1.1.Montage

Hinweis:

- Für die Schrauben ist ein 10-mm-Schraubenschlüssel erforderlich.
- Überschreiten Sie beim Anziehen der Schrauben nicht ein Drehmoment von 5 Nm, da ein zu festes Anziehen das Gewinde der Schraubenmutter beschädigen kann.

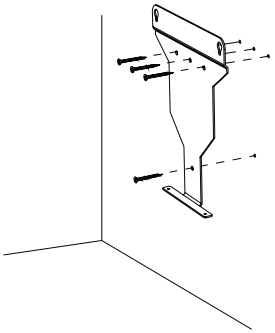
1

Bohren Sie Löcher in die Wand und setzen Sie die Spreizdübel ein.



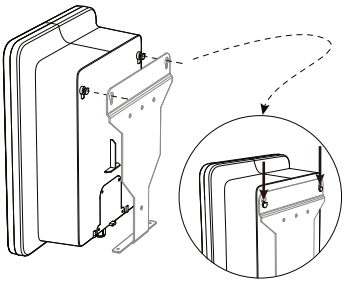
2

Befestigen Sie die Platte mit den Schrauben an der Wand.



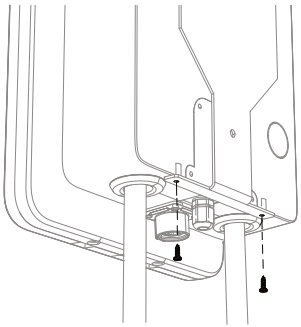
3

Montieren Sie die Wallbox auf die Platte.



4

Ziehen Sie die Schrauben an Wallbox und Platte fest.



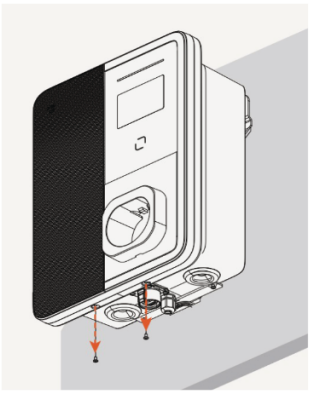
1.2. Elektrischer Anschluss

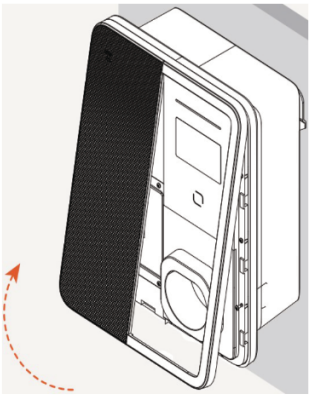
Der Schutz des Ladesystems muss gemäß den geltenden nationalen Vorschriften erfolgen. Er hängt beispielsweise von der erforderlichen Absicherung, dem internen Netzwiderstand, dem Leiterquerschnitt, der Kabellänge und der maximalen Kapazität des Ladesystems ab. J**ede einzelne Phase der Versorgungsspannung muss separat durch einen Leitungsschutzschalter abgesichert werden.**

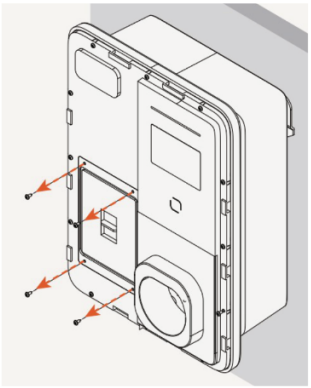
WARNUNG:

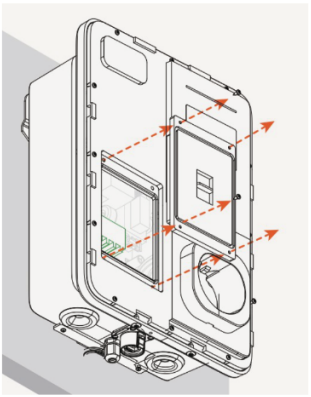
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Stromleitungen an die Wallbox, dass an diesen Leitungen keine Spannung anliegt.
- **Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung vor Gebrauch über einen Schutzleiteranschluss (PE) verfügt.** Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen, und es wird **Fehler 13** am Gerät ausgelöst.

Schritt 1: Frontabdeckung und Innenblende entfernen



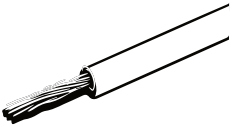




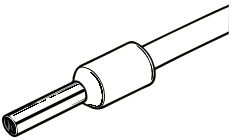


Schritt 2: Die Drähte an die Klemmen anschließen.

1. Isolieren Sie die Drähte an den Anschlussstellen ab.



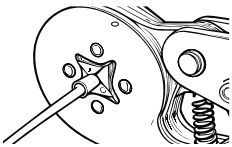
2. Führen Sie das abisolierte Drahtende in die Aderendhülse ein.



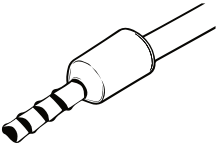


Abisolierzange

3. Verpressen Sie die Aderendhülse fest mit einer Crimpzange.



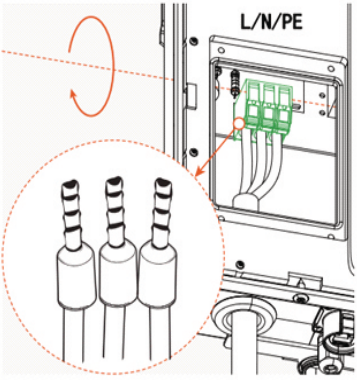
4. Der gecrimpte Draht ist anschlussbereit.



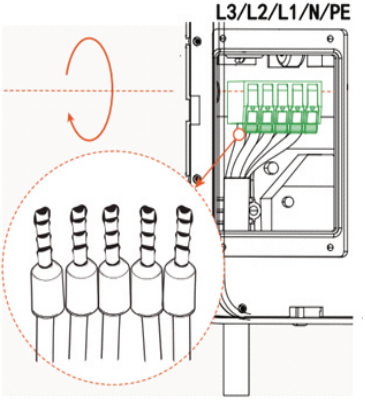


Crimpzange

5 Stecken Sie die gecrimpten Drähte in die entsprechenden Klemmen.



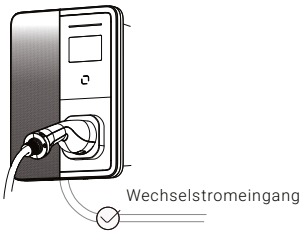
Einphasiger Anschluss



Dreiphasiger Anschluss

Hinweis: Die Wallbox ist für den Betrieb mit einer dreiphasigen Stromversorgung ausgelegt. Der Betrieb mit einer einphasigen Stromversorgung wird unterstützt; die Ausgangsleistung wird jedoch erheblich reduziert, was zu längeren Ladezeiten führt. Für maximale Ladeleistung wird eine dreiphasige Stromversorgung empfohlen.

Schritt 3: Frontabdeckung und Innenblende wieder anbringen.



Manuelle Bedienung

1. Aufrufen des Hauptmenüs: Die Touch-Taste gedrückt halten.
2. Navigieren im Hauptmenü:
   a. Die Touch-Taste kurz drücken, um durch die Optionen zu blättern.
   b. Die Touch-Taste gedrückt halten, um die Auswahl zu bestätigen.
3. Aktivieren der Bluetooth- & Access-Point-Verbindung:

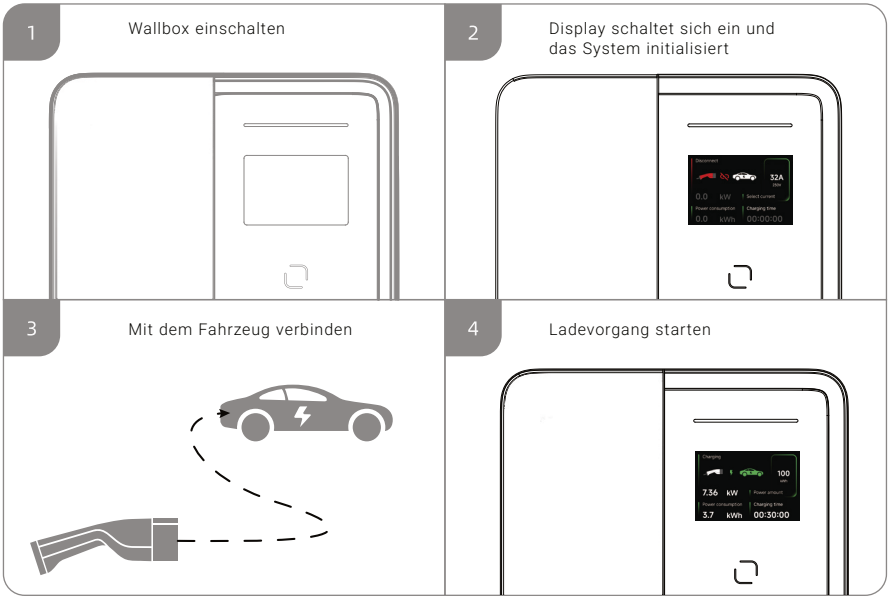
Rufen Sie das Hauptmenü auf und navigieren Sie zu Enable Bluetooth & Access Point. Bestätigen Sie Ihre Auswahl und warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen ist die manuelle Bedienung nur für **3 Minuten** nach dem Einschalten des Geräts möglich. Diese Dauer kann über die Shelly Smart Control App angepasst werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Taste deaktiviert, und auf dem Display erscheint ein Schloss-Symbol.

Laden

Schritt 1: Schalten Sie die Ladestation ein und stecken Sie den Ladestecker in die Fahrzeugsteckdose.
Schritt 2: Stellen Sie den Ladestrom (in Ampere) über die App oder durch Drücken der Touch-Taste ein.
Schritt 3: Ist Auto charge aktiviert (Standardzustand), startet der Ladevorgang automatisch. Ist Auto charge deaktiviert, beginnt der Ladevorgang erst nach Erteilung der Freigabe über die Shelly Smart Control App. Zur Konfiguration dieser Einstellung siehe Auto charge.

Hinweis: Wenn Auto charge deaktiviert ist, startet die Wallbox beim Anschließen des Fahrzeugs automatisch eine 2-sekündige Ladesitzung. Dieses Verhalten dient dazu, Fehler bei manchen Fahrzeugmodellen zu vermeiden.



Ladevorgang beenden

ACHTUNG: Der Ladestecker darf erst entfernt werden, nachdem der Ladevorgang beendet und der Stecker entriegelt wurde.

Schritt 1: Beenden Sie die Ladesitzung über die App oder über die Fahrzeugsteuerung. Es wird empfohlen, die Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs für die korrekte Vorgehensweise zu Rate zu ziehen.
Schritt 2: Lösen Sie die Fahrzeugsteckdose. Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs.
Schritt 3: Entfernen Sie den Ladestecker aus der Fahrzeugsteckdose.

Verwendung Ihrer Wallbox mit Shelly Smart Control

Die Wallbox kann über die mobile App Shelly Smart Control ferngesteuert und überwacht werden. Um die mobile App zu installieren, scannen Sie den unten stehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store, bei Google Play oder in der AppGallery nach „Shelly Smart Control".
Die App ist kostenlos; für die Nutzung ist die Erstellung eines kostenlosen Kontos erforderlich.

Hinweis: Das Produkt wird mit vorinstallierter Firmware geliefert. Halten Sie das Gerät aktuell und sicher, indem Sie es über die Weboberfläche oder die Shelly Smart Control App aktualisieren.

Hinweis: Stecken Sie den Fahrzeugstecker WÄHREND der Geräteeinbindung NICHT in das Fahrzeug.

Shelly Smart Control – Funktionen

Auto balance

Auto balance ermöglicht es dem Gerät, den während der Ladesitzung genutzten Strom unter Berücksichtigung des gesamten Systemverbrauchs so zu steuern, dass der Gesamtstrom aller angeschlossenen Geräte den in Total current limit festgelegten Höchstwert nicht überschreitet. In die Berechnung fließt zudem aus Sicherheitsgründen eine Reserve von 2 A ein.
Um diese Funktion zu nutzen, ist ein Shelly EM Gerät der Generation **Gen2, Pro oder neuer** erforderlich, das installiert ist und im **gleichen WLAN** wie die Wallbox funktioniert.

Hinweis: Wenn die Wallbox dreimal in Folge keine Verbindung zum Stromzähler herstellen kann, wird der Ladevorgang beendet und Auto balance deaktiviert.

Hinweis: Wenn die Wallbox nicht Teil des vom smarten Stromzähler überwachten Elektrosystems ist, sollte das Kontrollkästchen „The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM" deaktiviert werden.

Auto charge

Auto charge ist standardmäßig aktiviert.
Wenn diese Funktion aktiv ist, startet die Ladesitzung automatisch, sobald der Ladestecker eingesteckt ist und das Fahrzeug ladebereit ist.
Ist die Funktion deaktiviert, beginnt die Wallbox erst mit dem Laden, wenn der Nutzer die Sitzung manuell über die Shelly Smart Control App startet.

Global charge limit

Diese Funktion begrenzt den maximalen Energieverbrauch (in kWh) pro Ladesitzung.

Global time limit

Global time limit legt die maximale Dauer einer Ladesitzung in Minuten fest.

Hinweis: Global time limit und Global charge limit können gleichzeitig aktiviert werden; die Ladesitzung wird beendet, sobald eines der beiden Limits erreicht ist. Um nach Erreichen eines globalen Limits weiterzuladen, muss die Ladesitzung durch Trennen und erneutes Anschließen des Ladesteckers zurückgesetzt werden.

Fehlerbehebung

Fehler code	Fehlerbeschreibung	Lösung
E01/E02	Übertemperaturfehler	Warten Sie, bis die Ladestation abgekühlt ist, und stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur normal ist.
E03/E04	Überstromfehler	Beenden Sie den Ladevorgang und warten Sie 30 Sekunden, oder ziehen Sie den Stecker der Ladestation ab.
E05	Erdschlussfehler	Stellen Sie sicher, dass am Ausgangskabel der Ladestation kein Erdschluss vorliegt.
E06	RCD-Selbsttestfehler	Stellen Sie sicher, dass am Ausgangskabel der Ladestation kein Erdschluss vorliegt.
E07	Unterspannungsfehler	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung der Ladestation über 180 V liegt.
E08	Überspannungsfehler	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung der Ladestation unter 265 V liegt.
E09/E10	Relais-Abschaltfehler	Wartung durch den Kundendienst erforderlich
E11/E12	Übertemperaturfehler am Stecker	Warten Sie, bis Stecker und Adapter abgekühlt sind, und stellen Sie sicher, dass beide zuverlässig angeschlossen sind.
E13	Erdungsfehler	Stellen Sie sicher, dass der Schutzleiter der Ladestation ordnungsgemäß geerdet und der Anschluss fest ist.
E14	CP-Spannungsfehler	Stellen Sie sicher, dass das CP-Kabel weder gebrochen noch gegen Erde kurzgeschlossen ist.
E15	CP-Diodenfehler	Stellen Sie sicher, dass das CP-Kabel in Ordnung ist, oder überprüfen Sie das Fahrzeug.
E16	Spannungsanschlussfehler	Stellen Sie sicher, dass das Eingangskabel der Ladestation korrekt angeschlossen ist.
E17	Spannungsphasenfehler	Stellen Sie sicher, dass das Eingangskabel der Ladestation korrekt angeschlossen ist.
E22	AC-Messfehler	Überprüfen Sie das Stromwandlerzangenkabel der Ladestation.
E23	Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie das Kommunikationskabel der Ladestation.
E24/25	NTC-Fehler	Wartung durch den Kundendienst erforderlich
E26	ADC-Schaltungsfehler	Wartung durch den Kundendienst erforderlich
E28/E29	CC-Fehler der Ladestation	Stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in die Ladestation eingesteckt ist.

Konformität

Hersteller: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Adresse: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, VR China
E-Mail: s15@guangwei-china.com
Website: www.acdctop.com

Hiermit erklärt Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd., dass das Mode-3-EVSE (Wallbox) Modell EVPC02-22W den Richtlinien 2011/65/EU, 2014/53/EU und 2014/35/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:
https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc

Entsorgung und Recycling

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Recyceln Sie das Produkt, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und die Ressourcenschonung zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt in eigener Verantwortung an einer geeigneten Sammelstelle.

Händler, bei denen das Gerät erworben wurde, sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) kostenlos zur ordnungsgemäßen Entsorgung zurückzunehmen.

Manche elektronischen Produkte können personenbezogene Daten speichern. Der Nutzer ist dafür verantwortlich, diese Daten vor der Entsorgung des Geräts zu löschen. Setzen Sie das Gerät zum Löschen auf die Werkseinstellungen zurück.

Symbolübersicht

This product meets all the basic EU regulatory requirements relevant to it.

Allgemeines Warnzeichen.

Warnung: Elektrizität.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse I gemäß IEC-Norm 61140.

Nicht schaltbarer Schutzleiter.

<2000m

Die Ladestation ist für den Betrieb bis zu einer Höhe von 2.000 Metern über dem Meeresspiegel geeignet.

Die Oberfläche der Ladestation kann bei direkter Sonneneinstrahlung sehr heiß werden.

Dieses Produkt funktioniert möglicherweise nicht bei Verwendung in IT-Netzen oder anderen ungeerdeten Systemen wie isolierten Wicklungsgeneratoren oder Trenntransformatoren.

-25

Dieses Symbol gibt die niedrigste zulässige Betriebstemperatur in °C an.

Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten. Elektrogeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen Elektro-Altgeräte getrennt gesammelt und an dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden. Wenden Sie sich für Hinweise zum Recycling an die örtlichen Behörden oder den Händler.

IP65

Dieses Symbol zeigt an, dass die Schutzart dieses Produkts den Anforderungen der Schutzklasse IP65 entspricht. Das Gehäuse ist staubdicht und vor Wasserstrahlen geschützt.

22
PAP

EVPC02-22W Borne de recharge
Manuel d'utilisation

À lire avant utilisation

Pour une utilisation sûre et correcte, lisez ce guide ainsi que tous les documents fournis. Conservez-les pour toute consultation ultérieure.

Clause de non-responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant des éléments suivants :

- Le non-respect des instructions figurant dans ce manuel, y compris les conditions de fonctionnement spécifiées.
- Une utilisation inappropriée de l'appareil.
- Des dommages externes.
- Une modification du produit ou de ses accessoires sans l'autorisation du fabricant.
- L'utilisation de pièces détachées non approuvées ou non fournies par le fabricant.
- Des dommages causés au véhicule électrique.

Application

La borne de recharge fournit une alimentation en courant alternatif au chargeur embarqué (OBC) du véhicule électrique. Elle prend en charge la recharge en libre-service et convient à tous les types de parkings non surveillés.

Consignes de sécurité



INSTALLATION

AVERTISSEMENT : Avant l'installation de la borne de recharge, le système électrique doit être inspecté et validé par un électricien qualifié possédant les qualifications requises selon la réglementation locale.
AVERTISSEMENT : Installation réservée au personnel qualifié. La borne de recharge doit être installée exclusivement par un électricien agréé ou un technicien autorisé, formé sur cet équipement et possédant les qualifications requises selon la réglementation locale.
AVERTISSEMENT : Cet équipement doit être inspecté et vérifié par un électricien qualifié possédant les qualifications requises selon la réglementation locale avant la première mise sous tension.
AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique ! Le non-respect des procédures d'installation décrites dans ce manuel peut entraîner un choc électrique, des blessures ou la mort. Respectez strictement toutes les étapes et exigences de sécurité lors de l'installation.
AVERTISSEMENT : Assurez-vous que l'alimentation électrique est **raccordée à une terre de protection (PE) avant utilisation**. Une mise à la terre incorrecte ou absente peut entraîner un choc électrique ou endommager l'équipement.
ATTENTION : Ne raccordez l'appareil qu'à un réseau électrique et à des équipements conformes à toutes les réglementations applicables.
AVERTISSEMENT : Tous les travaux de maintenance et d'installation doivent être réalisés avec des outils correctement isolés. Tout contact avec des éléments métalliques exposés peut provoquer des courts-circuits ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique ! Débranchez toujours le produit de l'alimentation électrique pendant l'installation, la maintenance et les réparations, et sécurisez-le contre toute remise sous tension.

ATTENTION : N'installez pas la borne de recharge dans une armoire ou un boîtier fermé. Assurez-vous que le lieu d'installation est correctement ventilé afin d'éviter toute surchauffe ou tout dommage de l'appareil.
ATTENTION : Lors du choix de l'emplacement de l'appareil, veillez à ce que les câbles disposent d'un mou suffisant pour éviter toute tension au niveau des raccordements.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

AVERTISSEMENT : La borne de recharge est conçue exclusivement pour recharger des véhicules électriques. N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins et n'essayez pas de le modifier de quelque manière que ce soit. L'exploitant ou le propriétaire est seul responsable de tout dommage corporel ou matériel résultant d'une utilisation inappropriée.
AVERTISSEMENT : Respectez toujours l'ensemble des normes applicables et de la réglementation locale lors de l'installation et de l'utilisation de la borne de recharge.
AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique et de blessures graves ! N'ouvrez et ne démontez aucune partie de la borne de recharge.
AVERTISSEMENT : N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé ou présente des signes de défaut. Un produit endommagé peut être dangereux. En cas de dommage constaté, assurez-vous que l'appareil est isolé électriquement et ne l'utilisez PAS tant que les réparations ou mesures de sécurité nécessaires n'ont pas été effectuées.
AVERTISSEMENT : N'utilisez pas l'appareil si les câbles d'alimentation ou les connecteurs sont endommagés ou présentent des signes de défaut.
AVERTISSEMENT : Ne pas immerger dans l'eau.
ATTENTION : Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.
AVERTISSEMENT : N'installez et n'utilisez pas cette borne dans des zones où des gaz ou vapeurs inflammables, volatils ou explosifs peuvent être présents.
AVERTISSEMENT : Tenir hors de portée des enfants ! Cet appareil fonctionne sous haute tension. Les enfants ne doivent jamais toucher, utiliser ou jouer à proximité de la borne de recharge.

UTILISATION GÉNÉRALE

ATTENTION : Ne roulez pas avec le véhicule sur le câble de recharge ou les connecteurs.
ATTENTION : Pendant la recharge, le câble ne doit être ni tendu ni tordu.

MAINTENANCE

AVERTISSEMENT : N'essayez pas d'entretenir ou de réparer l'appareil vous-même.
AVERTISSEMENT : Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement et la disponibilité des dispositifs de sécurité.
ATTENTION : Pour garantir des performances fiables sur le long terme, maintenez la borne propre et à l'abri de la poussière et de l'humidité. N'utilisez et ne stockez l'appareil que dans des environnements à température et humidité stables, dans les plages spécifiées.

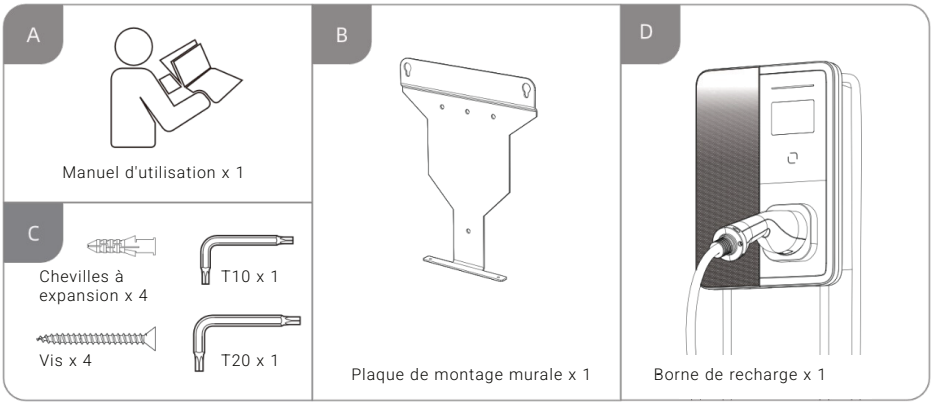
Caractéristiques techniques

Modèle	EVPC02-22W
Alimentation électrique	3P + N + PE
Tension nominale	380 - 400 V CA
Entrée d'alimentation	Raccordement fixe
Fréquence nominale	50/60 Hz
Courant de sortie max.	32 A
Puissance nominale jusqu'à	22 kW
Connecteur véhicule	Type 2
Longueur du câble	5 mètres
Poids	5,5 kg
Câble de sortie	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Écran	Bandeau LED + écran LCD 3,5"
Mode de démarrage	Automatique (par défaut) / Application Shelly Smart Control
Indice de protection	IP65 borne / IP65 conecteur branché / IP55 connecteur débranché
Classe de sécurité	Classe I
RCD	Type A (30 mA CA) + 6 mA CC
Sécurité	Protection contre les courts-circuits de la diode CP, protection contre les surtensions, protection contre le collage des relais, protection contre les surintensités, protection contre les sur/sous-tensions, protection de mise à la terre, protection contre les surchauffes, protection contre les courants de fuite
Équilibrage de charge	Appareil Shelly EM de génération Gen2, Pro ou supérieure
Matériau du boîtier	Plastique PC
Installation	Montage mural / Montage sur poteau
Certificat	CE, RoHS
Norme d'essai	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Système de mise à la terre	TN-C, TN-S
Résistance aux chocs	IK08
Température de fonctionnement	-25 °C à 45 °C
Humidité	5 % à 95 % HR (sans condensation)

Exigences relatives à l'alimentation électrique

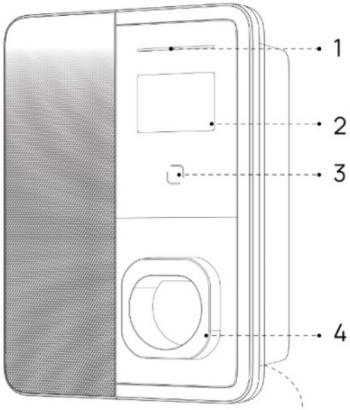
Sections de câble recommandées (pour une longueur de câble max. de 50 m)	Monophasé 7,4 kW, 32 A par phase : 6 mm² Triphasé 22 kW, 32 A par phase : 6 mm²	
Protection contre les courts-circuits	Disjoncteur : Monophasé 32 A : 1x40 A, 1P, type B ou C Triphasé 32 A : 1x40 A, 3P, type B ou C	Fusible : Monophasé 32 A : 1x35 A gG Triphasé 32 A : 3x35 A gG
Tension nominale	Monophasé : 220 - 240 V CA Triphasé : 3x220/380 V – 3x240/415 V CA	

Contenu de l'emballage

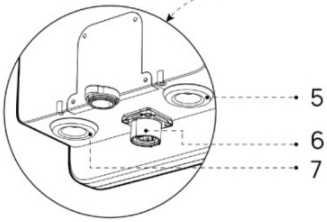


Présentation

Vue de face



Vue arrière



1. Bandeau LED
2. Écran
3. Bouton tactile
4. Support pour connecteur de recharge
5. Entrée du câble d'alimentation
6. Port Ethernet
7. Entrée du câble du connecteur de recharge

Installation

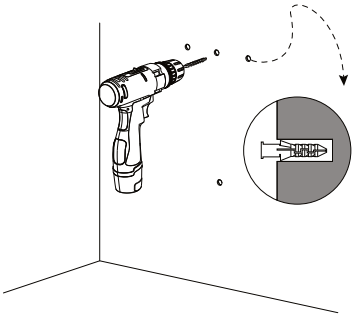
1.1.Montage

Remarque :

- Une clé de 10 mm est nécessaire pour les vis.
- Lors du serrage des vis, ne dépassez pas un couple de 5 Nm ; un serrage excessif pourrait endommager ou arracher le filetage de l'écrou.

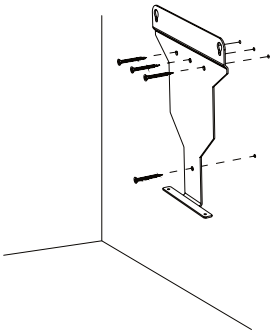
1

1 Percez des trous dans le mur et insérez les chevilles à expansion.



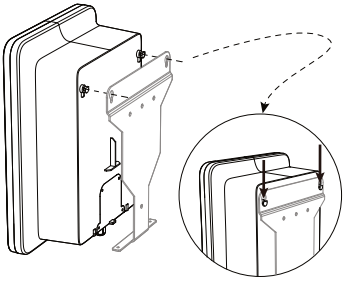
2

2 Fixez la plaque au mur à l'aide des vis.



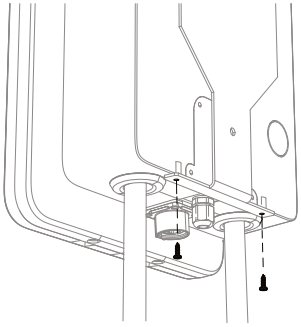
3

Montez la borne de recharge sur la plaque.



4

Serrez les vis de la borne de recharge et de la plaque.



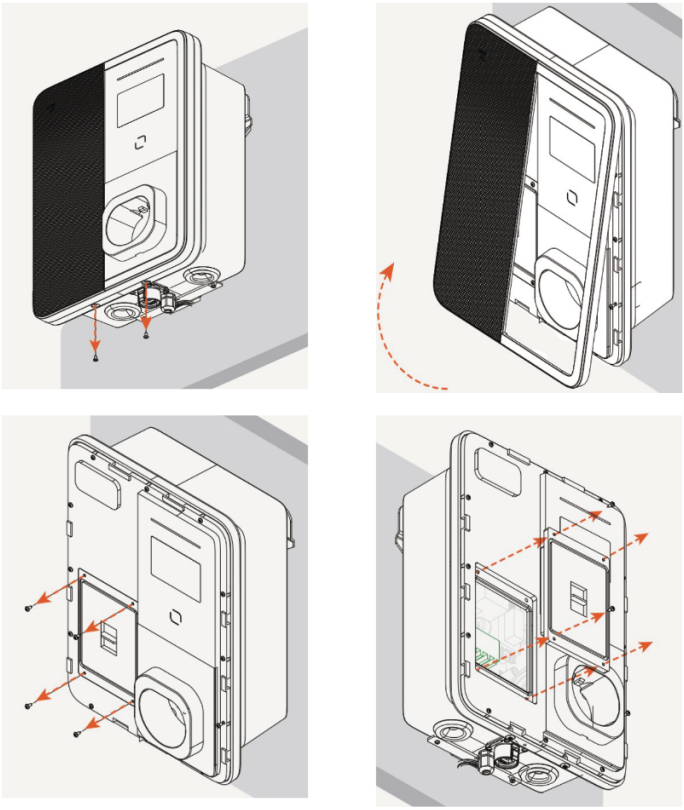
1.2. Raccordement électrique

La protection du système de recharge doit être assurée conformément à la réglementation nationale en vigueur. Elle dépend notamment du calibre du disjoncteur requis, de la résistance interne du réseau, de la section des conducteurs, de la longueur du câble et de la capacité maximale du système de recharge. **Chaque phase de la tension d'alimentation doit être protégée individuellement par un disjoncteur.**

AVERTISSEMENT :

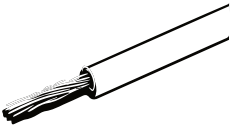
- Avant de raccorder les câbles d'alimentation à la borne de recharge, vérifiez qu'aucune tension n'est présente sur ces câbles.
- **Assurez-vous que l'alimentation électrique dispose d'un raccordement à la terre de protection (PE) avant utilisation**. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique et déclenchera **l'Erreur 13** sur l'appareil.

Étape 1 : Retirer le capot avant et le panneau intérieur

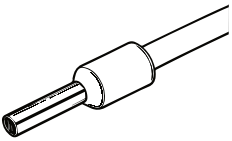


Étape 2 : Raccorder les fils aux bornes

1 Dénudez l'isolant des fils aux points de raccordement.



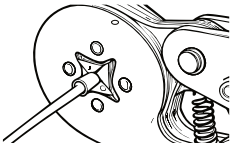
2 Insérez l'extrémité dénudée du fil dans l'embout.



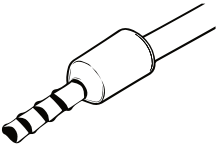


Pince à dénuder

3 Sertissez fermement l'embout à l'aide d'une pince à sertir.



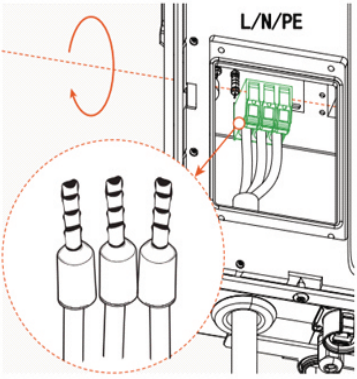
4 Le fil serti est prêt à être raccordé.



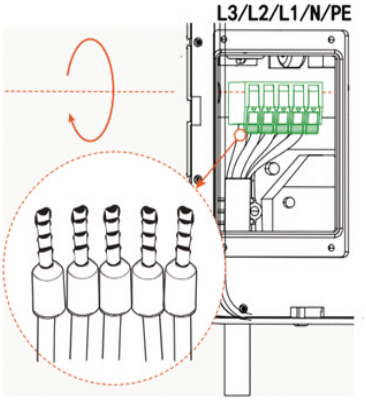


Pince à sertir

5 Insérez les fils sertis dans les bornes correspondantes.



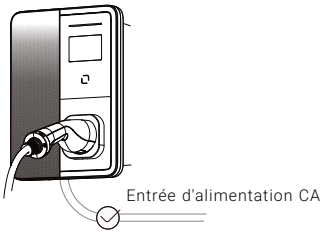
Raccordement monophasé



Raccordement triphasé

Remarque : La borne de recharge est conçue pour fonctionner avec une alimentation triphasée. Le fonctionnement avec une alimentation monophasée est possible ; toutefois, la puissance de sortie sera considérablement réduite, entraînant des temps de charge plus longs. Pour une performance de recharge maximale, une alimentation triphasée est recommandée.

Étape 3 : Remettre en place le capot avant et le panneau intérieur.



Utilisation manuelle

1. Accéder au menu principal : Appuyez de manière prolongée sur le bouton tactile.
2. Naviguer dans le menu principal :
   a. Appuyez brièvement sur le bouton tactile pour parcourir les options.
   b. Appuyez de manière prolongée sur le bouton tactile pour confirmer votre choix.
3. Activer la connexion Bluetooth et point d'accès :

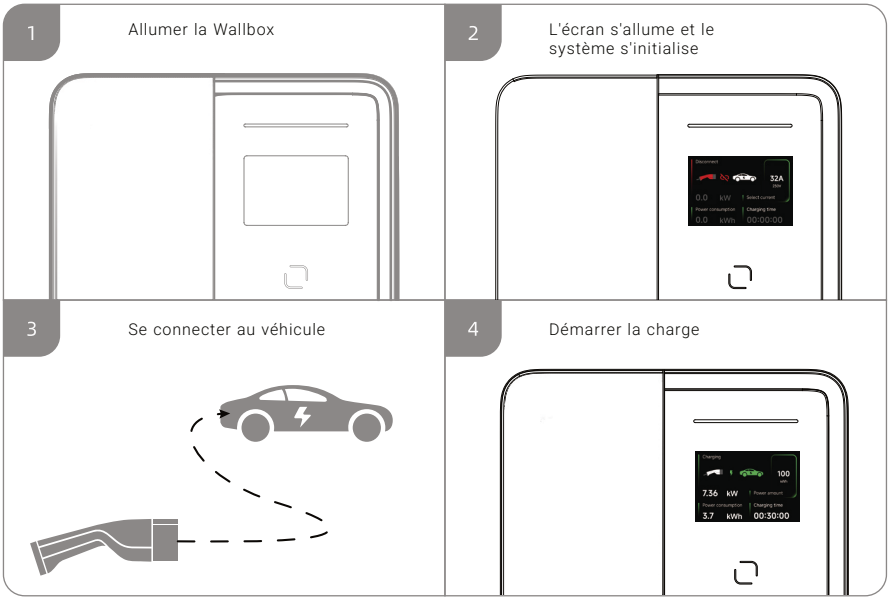
Accédez au menu principal et allez à Enable Bluetooth & Access Point. Confirmez votre choix et attendez la fin du processus.

Remarque : Pour des raisons de sécurité, l'utilisation manuelle n'est autorisée que pendant **3 minutes** après la mise sous tension de l'appareil. Cette durée peut être modifiée via l'application Shelly Smart Control. Une fois ce délai écoulé, le bouton est désactivé et une icône de verrouillage apparaît à l'écran.

Recharge

Étape 1 : Mettez la borne sous tension et branchez le connecteur de recharge dans la prise du véhicule.
Étape 2 : Réglez le courant de charge (en ampères) via l'application ou en appuyant sur le bouton tactile.
Étape 3 : Si Auto charge est activé (état par défaut), la recharge démarre automatiquement.
Si Auto charge est désactivé, la recharge ne débute qu'après autorisation accordée via l'application Shelly Smart Control. Pour configurer ce paramètre, voir Auto charge.

Remarque : Lorsque Auto charge est désactivé, la borne de recharge démarre automatiquement une session de recharge de 2 secondes dès le branchement du véhicule. Ce comportement vise à éviter des erreurs sur certains modèles de véhicules.



Arrêter la recharge

ATTENTION : Le connecteur de recharge ne doit être retiré **qu'une fois** la recharge terminée et le connecteur déverrouillé.

Étape 1 : Arrêtez la session de recharge via l'application ou via la commande du véhicule. Il est recommandé de consulter le manuel d'utilisation de votre véhicule pour connaître la procédure appropriée.
Étape 2 : Libérez la prise du véhicule. Consultez le manuel d'utilisation de votre véhicule pour connaître la procédure à suivre.
Étape 3 : Retirez le connecteur de recharge de la prise du véhicule.

Utiliser votre borne de recharge avec Shelly Smart Control

La borne de recharge peut être contrôlée et surveillée à distance à l'aide de l'application mobile Shelly Smart Control. Pour installer l'application mobile, scannez le code QR ci-dessous, ou recherchez « Shelly Smart Control » sur l'App Store, Google Play ou AppGallery. L'application mobile est gratuite ; son utilisation nécessite la création d'un compte gratuit.

Remarque : Le produit est livré avec un micrologiciel préinstallé. Pour le maintenir à jour et sécurisé, mettez à jour l'appareil via son interface web ou via l'application Shelly Smart Control.

Remarque : NE branchez PAS le connecteur véhicule dans la voiture pendant l'inclusion de l'appareil.

Fonctionnalités de Shelly Smart Control

Auto balance

Auto balance permet à l'appareil de gérer le courant utilisé pendant la session de recharge, en tenant compte de la consommation globale du système, afin de garantir que le courant total utilisé par l'ensemble des appareils connectés ne dépasse pas le maximum défini dans Total current limit. Le calcul inclut également une réserve de 2 A pour des raisons de sécurité.
Pour utiliser cette fonctionnalité, un appareil Shelly EM de génération **Gen2, Pro ou supérieure** est nécessaire, installé et fonctionnant sur le **même réseau Wi-Fi** que la borne de recharge.

Remarque : Si la borne de recharge ne parvient pas à établir une connexion avec le compteur d'énergie trois fois de suite, la session de recharge est interrompue et Auto balance est désactivé.

Remarque : Si la borne de recharge ne fait pas partie du système électrique surveillé par le compteur d'énergie intelligent, la case « The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM » doit être décochée.

Auto charge

Auto charge est activé par défaut.
Lorsque cette fonctionnalité est active, la session de recharge démarre automatiquement dès que le connecteur de recharge est branché et que le véhicule est prêt à être rechargé.
Si la fonctionnalité est désactivée, la borne de recharge ne commence à charger que lorsque l'utilisateur démarre manuellement la session via l'application mobile Shelly Smart Control.

Global charge limit

Cette fonctionnalité limite la consommation d'énergie maximale, en kWh, pour une session de recharge.

Global time limit

Global time limit définit la durée maximale d'une session de recharge, en minutes.

Remarque : Global time limit et Global charge limit peuvent être activées simultanément ; la session de recharge s'arrête dès que l'une des deux limites est atteinte. Pour reprendre la recharge après avoir atteint une limite globale, il est nécessaire de réinitialiser la session de recharge en débranchant puis rebranchant le connecteur de recharge.

Dépannage

Code d'erreur	Description de l'erreur	Solution
E01/E02	Défaut de surchauffe	Attendez que la borne refroidisse et vérifiez que la température de fonctionnement est normale.
E03/E04	Défaut de surintensité	Arrêtez la recharge et patientez 30 secondes, ou débranchez le connecteur de la borne.
E05	Défaut de fuite à la terre	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à la terre sur le câble de sortie de la borne.
E06	Défaut d'autotest du RCD	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à la terre sur le câble de sortie de la borne
E07	Défaut de sous-tension	Vérifiez que la tension d'entrée de la borne est supérieure à 180 V
E08	Défaut de surtension	Vérifiez que la tension d'entrée de la borne est inférieure à 265 V
E09/E10	Défaut de coupure du relais	Intervention du service après-vente requise
E11/E12	Défaut de surchauffe du connecteur	Attendez que le connecteur et l'adaptateur refroidissent et vérifiez qu'ils sont chacun correctement raccordés.
E13	Défaut de terre	Vérifiez que le conducteur de terre de la borne est correctement relié à la terre et que le raccordement est sûr.
E14	Défaut de tension CP	Vérifiez que le câble CP n'est ni rompu ni en court-circuit avec la terre.
E15	Défaut de diode CP	Vérifiez que le câble CP est normal ou contrôlez le véhicule.
E16	Défaut de raccordement de tension	Vérifiez que le câble d'entrée de la borne est correctement raccordé.
E17	Défaut de phase de tension	Vérifiez que le câble d'entrée de la borne est correctement raccordé.
E22	Défaut de mesure CA	Vérifiez le câble de la pince ampèremétrique de la borne.
E23	Défaut de communication	Vérifiez le câble de communication de la borne.
E24/25	Défaut NTC	Intervention du service après-vente requise
E26	Défaut du circuit ADC	Intervention du service après-vente requise
E28/E29	Défaut CC de la borne	Vérifiez que le connecteur est correctement enfiché dans la borne.

Conformité

Fabricant : Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Adresse : No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, R.P. Chine
E-mail : s15@guangwei-china.com
Site web : www.acdctop.com

Par la présente, Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. déclare que l'EVSE de Mode 3 (borne murale) modèle EVPC02-22W est conforme aux directives 2011/65/UE, 2014/53/UE et 2014/35/UE. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : **https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc**

Mise au rebut et recyclage

Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères. Recyclez le produit afin d'éviter tout dommage environnemental ou sanitaire et de favoriser la préservation des ressources. Déposez le produit dans un point de collecte des déchets approprié, sous votre propre responsabilité.

Les revendeurs auprès desquels l'appareil a été acheté sont tenus de reprendre gratuitement les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) en vue de leur élimination appropriée.

Certains produits électroniques peuvent stocker des données personnelles. Il incombe à l'utilisateur de supprimer ces données avant la mise au rebut de l'appareil. Pour ce faire, réinitialisez l'appareil aux paramètres d'usine.

Légende des symboles

Ce produit satisfait à toutes les exigences réglementaires de base de l'UE qui lui sont applicables

Signal d'avertissement général.

Avertissement : électricité.

Ce produit répond aux exigences de la classe de protection I conformément à la norme CEI 61140.

Conducteur de protection non commuté.

<2000m

La borne de recharge est conçue pour fonctionner jusqu'à une altitude de 2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La surface de la borne de recharge peut devenir très chaude en cas d'exposition directe au soleil.

Ce produit peut ne pas fonctionner s'il est utilisé sur un réseau IT ou tout autre système non mis à la terre, tel qu'un générateur à bobinage isolé ou un transformateur d'isolement.

-25

Ce symbole indique la température de fonctionnement minimale, en °C, de l'appareil.

Collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les équipements électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, et à sa transposition dans le droit national, les déchets d'équipements électriques doivent être collectés séparément et déposés dans des points de collecte désignés. Contactez les autorités locales ou le revendeur pour toute information sur le recyclage.

IP65

Ce symbole indique que l'indice de protection de ce produit répond aux exigences de la classe de protection IP65. Le boîtier est étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau.

22
PAP

EVPC02-22W Laddbox
Bruksanvisning

Läs innan användning

För säker och korrekt användning, läs den här guiden och alla medföljande dokument. Spara dem för framtida bruk.

Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår till följd av något av följande:

- Underlåtenhet att följa instruktionerna i denna bruksanvisning, inklusive de angivna driftförhållandena.
- Felaktig användning av enheten.
- Yttre skador.
- Modifiering av produkten eller dess tillbehör utan tillverkarens tillstånd.
- Användning av reservdelar som inte är godkända av eller levererade av tillverkaren.
- Skador på elfordonet.

Användning

Laddboxen förser fordonets inbyggda laddare (OBC) med växelström. Den stöder självbetjäningsladdning och passar för alla typer av obemannade parkeringsplatser.

Säkerhetsanvisningar



INSTALLATION

VARNING: innan laddboxen installeras måste elsystemet kontrolleras och godkännas av en behörig elektriker som har de kvalifikationer som krävs enligt lokala föreskrifter.
VARNING: Installation får endast utföras av behörig personal. Laddboxen får endast installeras av en auktoriserad elektriker eller en behörig tekniker som är utbildad på utrustningen och har de kvalifikationer som krävs enligt lokala föreskrifter.
VARNING: denna utrustning måste kontrolleras och verifieras av en behörig elektriker som har de kvalifikationer som krävs enligt lokala föreskrifter innan den tas i drift för första gången.
VARNING: Risk för elektrisk stöt! Om installationsanvisningarna i denna bruksanvisning inte följs kan det leda till elektriska stötar, personskador eller dödsfall. Följ alla steg och säkerhetskrav noggrant under installationen.
VARNING: säkerställ att strömförsörjningen är **ansluten till skyddsjord (PE) före användning**. Felaktig eller saknad jordning kan leda till elektrisk stöt eller skador på utrustningen.
OBSERVERA: anslut endast enheten till ett elnät och utrustning som uppfyller alla tillämpliga föreskrifter.
VARNING: allt underhålls- och installationsarbete måste utföras med ordentligt isolerade verktyg. Kontakt med exponerade metalldelar kan orsaka kortslutning eller allvarliga personskador.
VARNING: Risk för elektrisk stöt! Koppla alltid bort produkten från strömförsörjningen under installation, underhåll och reparationer, och säkra den mot återinkoppling.
OBSERVERA: installera inte laddboxen inuti ett slutet skåp eller hölje. Säkerställ att installationsplatsen är tillräckligt ventilerad för att förhindra överhettning och skador på enheten.
OBSERVERA: vid val av plats för enheten, säkerställ att strömkablarna har tillräckligt spelrum för att undvika spänning vid anslutningspunkterna.

ALLMÄN SÄKERHET

VARNING: laddboxen är endast avsedd för laddning av elfordon. Använd inte enheten för andra ändamål och försök inte modifiera den på något sätt. Operatören eller ägaren bär ensam ansvaret för eventuella person- eller sakskador som uppstår till följd av felaktig användning.
VARNING: följ alltid alla tillämpliga standarder och lokala föreskrifter vid installation och användning av laddboxen.
VARNING: Risk för elektrisk stöt och allvarliga personskador! Öppna eller montera inte isär någon del av laddboxen.
VARNING: använd inte enheten om den är skadad eller uppvisar tecken på defekt. En skadad produkt kan vara osäker. Om skada upptäcks, säkerställ att enheten är elektriskt isolerad och använd den INTE förrän nödvändiga reparationer eller säkerhetsåtgärder har utförts.
VARNING: använd inte enheten om strömkablar eller kontakter är skadade eller uppvisar tecken på defekt.
VARNING: sänk inte ned i vatten.
OBSERVERA: utsätt inte för direkt solljus.
VARNING: installera eller använd inte denna laddbox i områden där brandfarliga, flyktiga eller explosiva gaser eller ångor kan förekomma.
VARNING: Förvaras utom räckhåll för barn! Denna enhet arbetar med högspänning. Barn får aldrig röra, använda eller leka i närheten av laddboxen.

ALLMÄN ANVÄNDNING

OBSERVERA: kör inte med fordonet över laddkabeln eller kontakterna.
OBSERVERA: under laddning får kabeln inte vara spänd eller vriden.

UNDERHÅLL

VARNING: försök inte reparera eller utföra underhåll på enheten själv.
VARNING: kontrollera regelbundet att säkerhetsanordningarna fungerar korrekt och är tillgängliga.
OBSERVERA: för att säkerställa tillförlitlig prestanda över tid, håll laddboxen ren och fri från damm och fukt. Använd och förvara enheten endast i miljöer med stabil temperatur och luftfuktighet, inom de angivna intervallen.

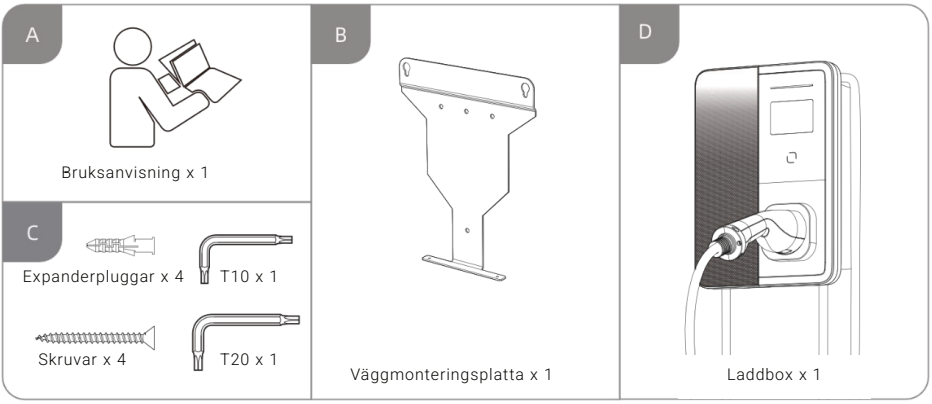
Tekniska specifikationer

Modell	EVPC02-22W
Strömförsörjning	3P + N + PE
Märkspänning	380 - 400 V AC
Strömingång	Fast anslutning
Märkfrekvens	50/60 Hz
Max. utgångsström	32 A
Märkeffekt upp till	22 kW
Fordonskontakt	Typ 2
Kabellängd	5 meter
Vikt	5,5 kg
Utgångskabel	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Display	LED-list + 3,5" LCD-skärm
Startläge	Automatiskt (standard) / Shelly Smart Control App
Kapslingsklass	IP65 laddbox / IP65 kontakt ansluten / IP55 kontakt frånkopplad
Skyddsklass	Klass I
Jordfelsbrytare (RCD)	Typ A (30 mA AC) + 6 mA DC
Säkerhet	Kortslutningsskydd för CP-diod, överspänningsskydd, Skydd mot fastsvetsat relä, överströmsskydd, Över-/underspänningsskydd, jordfelsskydd, Överhettningsskydd, läckströmsskydd
Lastbalansering	Shelly EM-enhet av generation Gen2, Pro eller senare
Höljesmaterial	Plast PC
Installation	Väggmonterad / Stolpmonterad
Certifikat	CE, RoHS
Testnorm	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Jordningssystem	TN-C, TN-S
Slagtålighet	IK08
Driftstemperatur	-25 °C till 45 °C
Luftfuktighet	5 % till 95 % RF (ej kondenserande)

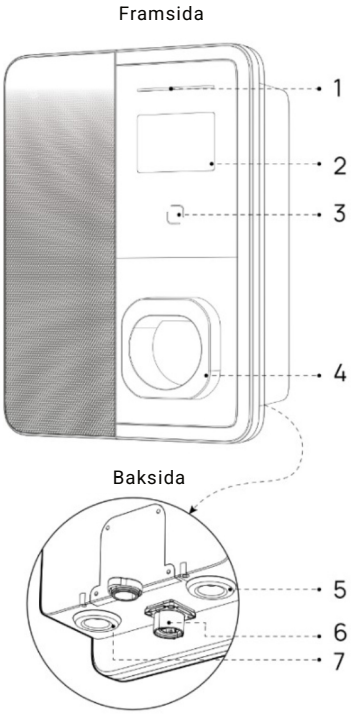
Krav på strömförsörjning

Rekommenderade kabelarea (baserat på max. 50 m kabellängd)	1-fas 7,4 kW, 32 A per fas: 6 mm² 3-fas 22 kW, 32 A per fas: 6 mm²	
Kortslutningsskydd	Säkerhetsbrytare: 1-fas 32 A: 1x40 A, 1P, typ B eller C 3-fas 32 A: 1x40 A, 3P, typ B eller C	Säkring: 1-fas 32 A: 1x35 A gG 3-fas 32 A: 3x35 A gG
Märkspänning	1-fas: 220 - 240 V AC 3-fas: 3x220/380 V – 3x240/415 V AC	

Förpackningens innehåll



Översikt



1. LED-statuslist
2. Display
3. Touch-knapp
4. Hållare för laddkontakt
5. Ingång för nätkabel
6. Ethernet-port
7. Ingång för laddkontaktens kabel

Installation

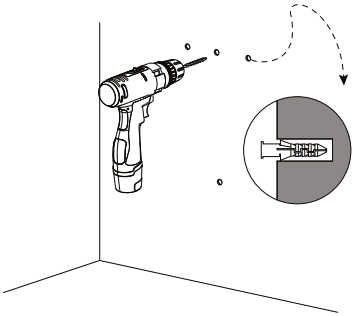
1.1. Montering

Obs:

- En 10 mm nyckel krävs för skruvarna.
- Vid åtdragning av skruvarna, överskrid inte ett vridmoment på 5 Nm, eftersom för hård åtdragning kan skada eller nöta ur skruvmutterns gänga.

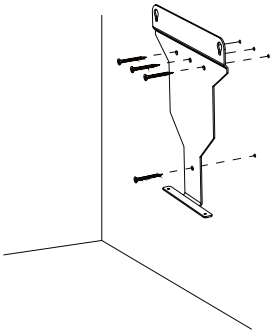
1

1 Borra hål i väggen och sätt i expanderpluggarna



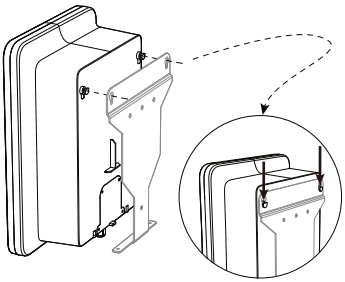
2

2 Fäst plattan i väggen med skruvarna



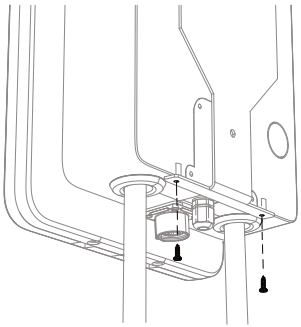
3

3 Montera laddboxen på plattan



4

4 Dra åt skruvarna på laddboxen och plattan



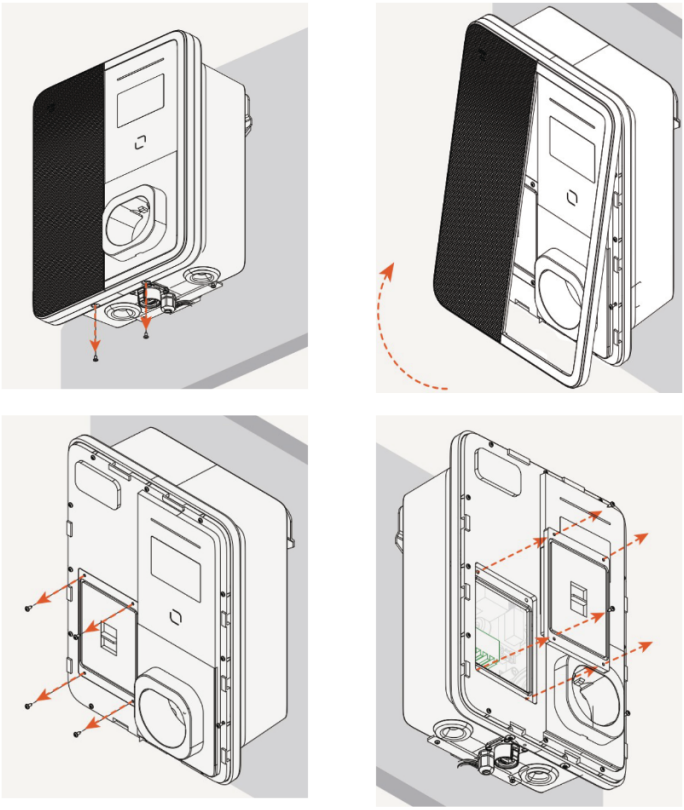
1.2. Elanslutning

Skyddet av laddsystemet måste utföras i enlighet med gällande nationella föreskrifter. Det beror till exempel på den erforderliga dimensioneringen av överströmsskyddet, nätets interna resistans, ledartvärsnittet, kabellängden och laddsystemets maximala kapacitet. **Varje enskild fas av matningsspänningen måste säkras individuellt med en säkerhetsbrytare.**

VARNING:

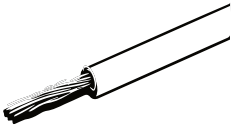
- Innan några strömkablar ansluts till laddboxen, kontrollera att ingen spänning finns på dessa kablar.
- **Säkerställ att strömförsörjningen har en skyddsjordsanslutning (PE) före användning.** Om detta inte görs kan det leda till elektrisk stöt och utlösa **Fel 13** på enheten.

Steg 1: Ta bort frontkåpan och innerpanelen

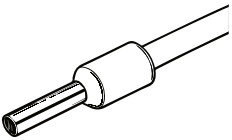


Steg 2: Anslut kablarna till kopplingsplinten.

1 Skala av isoleringen på kablarna vid anslutningspunkterna.



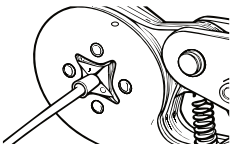
2 För in den skalade kabeländen i ändhylsan.



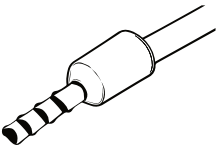


avisoleringstång

3 Pressa ändhylsan ordentligt med en crimptång.



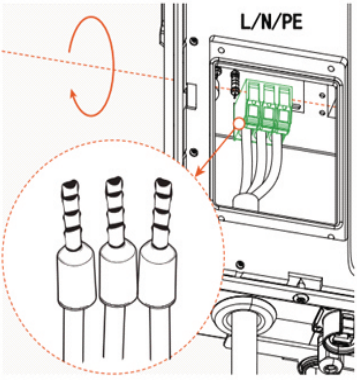
4 Den crimpade kabeln är klar för anslutning.



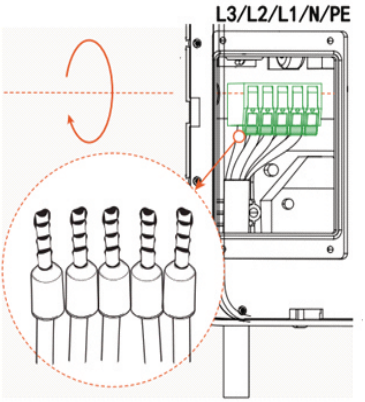


crimptång

5 Sätt i de crimpade kablarna i motsvarande kopplingsplintar



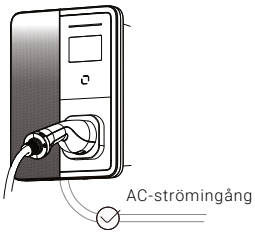
Enfasanslutning



Trefasanslutning

Obs: laddboxen är konstruerad för att fungera med en trefasig strömförsörjning. Drift med en enfasig strömförsörjning stöds; dock kommer utgångseffekten att minska betydligt, vilket leder till längre laddningstider. För maximal laddningsprestanda rekommenderas en trefasig strömförsörjning.

Steg 3: sätt tillbaka frontkåpan och innerpanelen.



Manuell användning

1. Öppna huvudmenyn: håll touch-knappen intryckt.
2. Navigera i huvudmenyn
   a. Tryck snabbt på touch-knappen för att bläddra bland alternativen.
   b. Håll touch-knappen intryckt för att bekräfta ditt val.
3. Aktivera Bluetooth- och accesspunktsanslutningen:

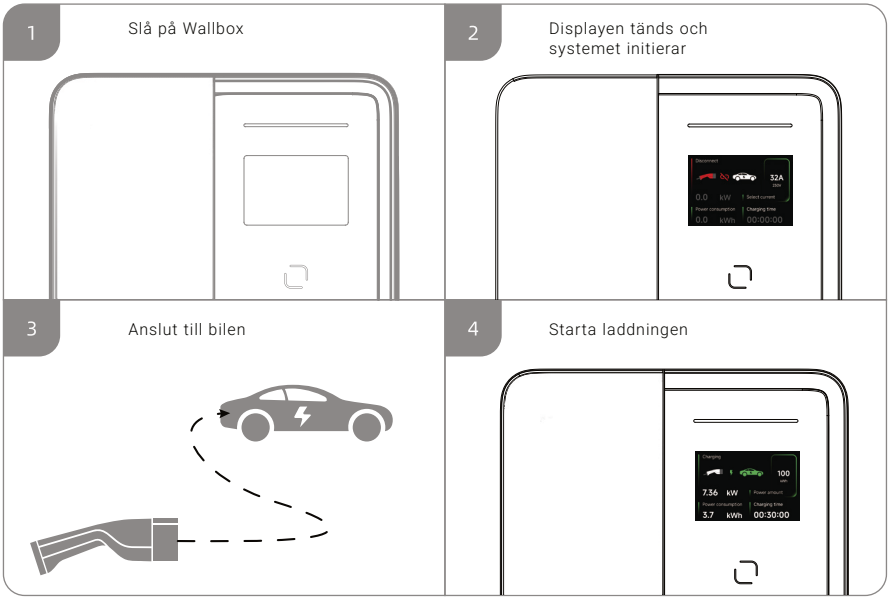
Öppna huvudmenyn och gå till Enable Bluetooth & Access Point. Bekräfta ditt val och vänta tills processen är klar.

Obs: av säkerhetsskäl är manuell användning endast tillåten i **3 minuter** efter att enheten slagits på. Denna tid kan justeras via appen Shelly Smart Control. När tiden har löpt ut inaktiveras knappen och en låsikon visas på displayen.

Laddning

Steg 1: Slå på laddboxen och anslut laddkontakten till fordonets uttag.
Steg 2: Ställ in laddströmmen (i ampere) via appen eller genom att trycka på touch-knappen.
Steg 3: Om Auto charge är aktiverat (standardläge), startar laddningen automatiskt.
Om Auto charge är inaktiverat, startar laddningen inte förrän godkännande har lämnats via appen Shelly Smart Control. För att konfigurera denna inställning, se Auto charge.

Obs: när Auto charge är inaktiverat startar laddboxen automatiskt en 2 sekunders laddsession när fordonet ansluts. Detta beteende är utformat för att förhindra fel på vissa fordonsmodeller.



Avsluta laddning

OBS: Laddkontakten får endast tas bort **efter att** laddningen har avslutats och kontakten låsts upp.

Steg 1: Avsluta laddsessionen via appen eller via fordonets reglage. Det rekommenderas att konsultera fordonets bruksanvisning för korrekt tillvägagångssätt.
Steg 2: Lossa fordonets uttag. Se fordonets bruksanvisning för instruktioner om hur du gör detta.
Steg 3: Ta bort laddkontakten från fordonets uttag.

Använda din laddbox med Shelly Smart Control

Laddboxen kan styras och övervakas på distans med hjälp av mobilappen Shelly Smart Control. För att installera mobilappen, skanna QR-koden nedan eller sök efter "Shelly Smart Control" i App Store, Google Play eller AppGallery.
Mobilappen är kostnadsfri, och du behöver skapa ett kostnadsfritt konto för att använda den.

Obs: Produkten levereras med förinstallerad firmware. För att hålla den uppdaterad och säker, uppdatera enheten via dess webbgränssnitt eller via appen Shelly Smart Control.

Obs: Anslut INTE fordonskontakten till bilen under enhetens inkludering.

Funktioner i Shelly Smart Control

Auto balance

Auto balance gör det möjligt för enheten att hantera strömmen som används under laddsessionen, med hänsyn till hela systemets förbrukning, för att säkerställa att den totala strömmen som används av alla anslutna apparater inte överskrider det maxvärde som anges i Total current limit. En säkerhetsreserv på 2 A ingår också i beräkningen.
För att använda denna funktion krävs en Shelly EM-enhet av generation **Gen2, Pro eller senare** installerad och är i drift på **samma Wi-Fi-nätverk** som laddboxen.

Obs: Om laddboxen misslyckas med att upprätta anslutning till energimätaren tre gånger i rad avbryts laddsessionen och Auto balance inaktiveras.

Obs: om laddboxen inte ingår i det elsystem som övervakas av den smarta energimätaren bör kryssrutan "The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM" avmarkeras.

Auto charge

Auto charge är aktiverat som standard.
När denna funktion är aktiv startar laddsessionen automatiskt så snart laddkontakten ansluts och fordonet är redo att laddas.
Om funktionen är inaktiverad börjar laddboxen inte ladda förrän användaren manuellt startar sessionen via mobilappen Shelly Smart Control.

Global charge limit

Denna funktion begränsar den maximala energiförbrukningen, i kWh, för en laddsession.

Global time limit

Global time limit anger den maximala varaktigheten för en laddsession, i minuter.

Obs: Global time limit och Global charge limit kan aktiveras samtidigt; laddsessionen avslutas så snart någon av gränserna nås. För att återuppta laddningen efter att en global gräns har nåtts måste laddsessionen återställas genom att koppla ur och återansluta laddkontakten.

Felsökning

Felkod	Felbeskrivning	Lösning
E01/E02	Överhettningsfel	Vänta tills laddboxen svalnat och kontrollera att driftstemperaturen är normal.
E03/E04	Överströmsfel	Avbryt laddningen och vänta 30 sekunder, eller koppla ur laddboxens kontakt.
E05	Jordfel	Kontrollera att det inte finns något jordfel på laddboxens utgångskabel.
E06	Fel vid jordfelsbrytarens självtest	Kontrollera att det inte finns något jordfel på laddboxens utgångskabel.
E07	Underspänningsfel	Kontrollera att laddboxens ingångsspänning är över 180 V
E08	Överspänningsfel	Kontrollera att laddboxens ingångsspänning är under 265 V
E09/E10	Fel vid reläbrytning	Service från eftermarknaden krävs
E11/E12	Överhettningsfel i kontakten	Vänta tills kontakten och adaptern svalnat och kontrollera att båda är korrekt anslutna
E13	Jordfel	Kontrollera att laddboxens jordledare är korrekt jordad och att anslutningen sitter säkert.
E14	CP-spänningsfel	Kontrollera att CP-kabeln varken är trasig eller kortsluten mot jord.
E15	CP-diodfel	Kontrollera att CP-kabeln är normal, eller kontrollera fordonet.
E16	Spänningsanslutningsfel	Kontrollera att laddboxens ingångskabel är korrekt ansluten.
E17	Spänningsfasfel	Kontrollera att laddboxens ingångskabel är korrekt ansluten.
E22	AC-mätfel	Kontrollera laddboxens strömtångskabel.
E23	Kommunikationsfel	Kontrollera laddboxens kommunikationskabel.
E24/25	NTC-fel	Service från eftermarknaden krävs
E26	Fel i ADC-krets	Service från eftermarknaden krävs
E28/E29	CC-fel i laddboxen	Kontrollera att kontakten sitter ordentligt i laddboxen.

Överensstämmelse

Tillverkare: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Adress: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, Kina
E-post: s15@guangwei-china.com
Webbplats: www.acdctop.com

Härmed förklarar Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. att Mode 3-EVSE (laddbox) modell EVPC02-22W överensstämmer med direktiven 2011/65/EU, 2014/53/EU och 2014/35/EU.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande webbadress: **https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc**

Kassering och återvinning

Kassera inte produkten i hushållsavfallet. Återvinn produkten för att förhindra miljö- och hälsoskador och för att främja resursbevarande. Kassera produkten på en lämplig återvinningsstation på eget ansvar.

Återförsäljare, från vilka enheten köptes, är skyldiga att kostnadsfritt ta emot avfall som utgörs av eller innehåller elektriska och elektroniska produkter (WEEE) för korrekt bortskaffande.

Vissa elektroniska produkter kan lagra personuppgifter. Användaren ansvarar för att radera dessa uppgifter innan enheten kasseras. Återställ enheten till fabriksinställningarna för att radera dem.

Symbolöversikt

Denna produkt uppfyller alla grundläggande EU-krav som gäller för den.

Varning: elektricitet.

Icke frånkopplingsbar skyddsledare

<2000m

Laddboxen är lämplig för drift upp till en höjd av 2 000 meter över havet.

Denna produkt kanske inte fungerar om den används i ett IT-nät eller andra ojordade system, till exempel generatorer med isolerad lindning eller skiljetransformatorer

Separat insamling av avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning. Elektrisk utrustning får inte kasseras med hushållsavfallet. Enligt EU-direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning, och dess införlivande i nationell lagstiftning, ska avfall som utgörs av elektrisk utrustning samlas in separat och lämnas in vid utsedda insamlingsplatser. Kontakta lokala myndigheter eller återförsäljaren för information om återvinning.

Allmän varningssymbol.

Denna produkt uppfyller kraven för skyddsklass I enligt IEC-standard 61140.

Laddboxens yta kan bli mycket het om den utsätts för direkt solljus.

-25

Denna symbol anger den lägsta möjliga drifttemperaturen, i °C, för enheten.

IP65

Den här symbolen indikerar att produktens skyddsklass uppfyller kraven för skyddsklass IP65. Höljet är dammtätt och skyddat mot vattenstrålar.

22
PAP

EVPC02-22W Latausasema
Käyttöohje

Lue ennen käyttöä

Turvallista ja asianmukaista käyttöä varten lue tämä ohje ja kaikki laitteen mukana toimitetut asiakirjat. Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

Vastuuvapauslauseke

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat seuraavista:

- Tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen, mukaan lukien määritellyt käyttöolosuhteet.
- Laitteen virheellinen käyttö.
- Ulkoiset vauriot.
- Tuotteen tai sen lisävarusteiden muuttaminen ilman valmistajan lupaa.
- Sellaisten varaosien käyttö, joita valmistaja ei ole hyväksynyt tai toimittanut.
- Sähköajoneuvolle aiheutuneet vahingot.

Käyttötarkoitus

Latausasema syöttää vaihtovirtaa sähköajoneuvon sisäiselle laturille (OBC). Se soveltuu itsepalvelulataukseen ja kaikentyyppisille valvomattomille pysäköintialueille.

Turvallisuusohjeet



ASENNUS

VAROITUS: Ennen latausaseman asentamista sähköasennus on tarkastettava ja hyväksyttävä. Tarkastuksen saa tehdä vain sähköasentaja, jolla on paikallisten määräysten vaatima pätevyys.
VAROITUS: Asennuksen saa suorittaa vain pätevä henkilöstö. Latausaseman saa asentaa vain sähköasentaja tai valtuutettu asentaja, joka on perehdytetty tähän laitteeseen ja jolla on paikallisten määräysten vaatima pätevyys.
VAROITUS: Laite on tarkastettava ja varmennettava ennen ensimmäistä käyttöönottoa. Tarkastuksen saa tehdä vain sähköasentaja, jolla on paikallisten määräysten vaatima pätevyys.
VAROITUS: Sähköiskun vaara! Tässä käyttöohjeessa annettujen asennusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, vamman tai kuoleman. Noudata asennuksen aikana tarkasti kaikkia työvaiheita ja turvallisuusvaatimuksia.
VAROITUS: Varmista, että sähkönsyöttö on **kytketty suojamaadoitukseen (PE) ennen käyttöä**. Virheellinen tai puuttuva maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.
HUOMIO: Kytke laite vain sellaiseen sähköverkkoon ja sellaisiin laitteisiin, jotka täyttävät kaikki voimassa olevat määräykset.
VAROITUS: Kaikki huolto- ja asennustyöt on tehtävä asianmukaisesti eristetyillä työkaluilla. Kosketus paljaisiin metalliosiin voi aiheuttaa oikosulun tai vakavan henkilövahingon.
VAROITUS: Sähköiskun vaara! Erota laite aina sähkönsyötöstä asennuksen, huollon ja korjausten ajaksi ja varmista uudelleenkytkennän esto.
HUOMIO: Älä asenna latausasemaa suljetun kaapin tai kotelon sisään. Varmista, että asennuspaikassa on riittävä tuuletus, jotta laite ei ylikuumene ja vaurioidu.
HUOMIO: Kun valitset laitteen sijoituspaikan, varmista, että kaapeleissa on riittävästi löysää, jotta liitoksiin ei kohdistu vetorasitusta.

YLEINEN TURVALLISUUS

VAROITUS: Latausasema on tarkoitettu ainoastaan sähköajoneuvojen lataamiseen. Älä käytä laitetta muuhun tarkoitukseen äläkä muuta sitä millään tavalla. Käyttäjä tai omistaja vastaa yksin virheellisestä käytöstä aiheutuvista henkilö- ja omaisuusvahingoista.
VAROITUS: Noudata latausaseman asennuksessa ja käytössä aina kaikkia sovellettavia standardeja ja paikallisia määräyksiä.
VAROITUS: Sähköiskun ja vakavan henkilövahingon vaara! Älä avaa äläkä pura mitään latausaseman osaa.
VAROITUS: Älä käytä laitetta, jos se on vaurioitunut tai siinä on merkkejä viasta. Vaurioitunut tuote voi olla vaarallinen. Jos havaitset vaurion, varmista, että laite on erotettu sähköverkosta, äläkä käytä sitä ennen kuin tarvittavat korjaukset tai turvallisuustoimenpiteet on tehty.
VAROITUS: Älä käytä laitetta, jos kaapelit tai liittimet ovat vaurioituneet tai niissä on merkkejä viasta.
VAROITUS: Älä upota laitetta veteen.
HUOMIO: Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle.
VAROITUS: Älä asenna tai käytä latausasemaa tiloissa, joissa voi esiintyä syttyviä, haihtuvia tai räjähtäviä kaasuja tai höyryjä.
VAROITUS: Pidettävä lasten ulottumattomissa! Laitteessa esiintyy vaarallisen suuri jännite. Lapset eivät saa koskea latausasemaan, käyttää sitä tai leikkiä sen lähellä.

YLEINEN KÄYTTÖ

HUOMIO: Älä aja ajoneuvolla latauskaapelin tai liittimien yli.
HUOMIO: Latauksen aikana kaapeli ei saa olla kireällä eikä kiertyneenä.

HUOLTO

VAROITUS: Älä yritä huoltaa tai korjata laitetta itse.
VAROITUS: Tarkista säännöllisesti, että suojalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat oikein.
HUOMIO: Pidä latausasema puhtaana pölystä ja kosteudesta, jotta se toimii luotettavasti pitkään. Käytä ja säilytä laitetta vain tiloissa, joissa lämpötila ja ilmankosteus pysyvät vakaina ja teknisissä tiedoissa määritellyissä rajoissa.

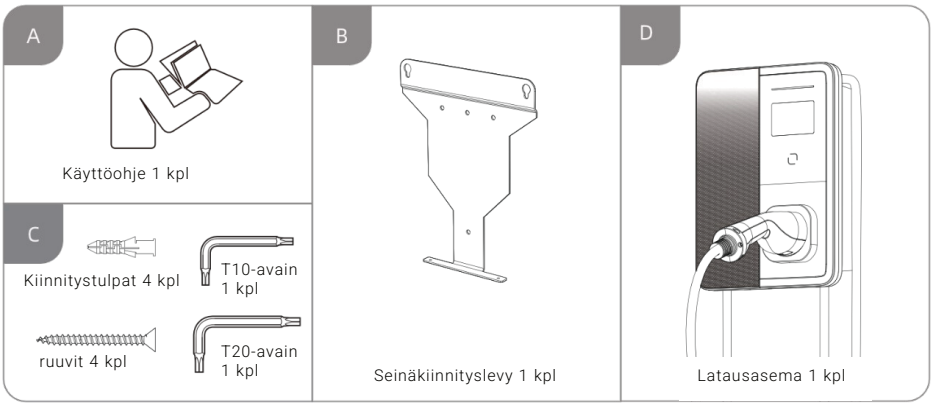
Tekniset tiedot

Malli	EVPC02-22W
Sähkönsyöttö	3P + N + PE
Nimellisjännite	380 - 400 V AC
Syöttöliitäntä	Kiinteä kytkentä
Nimellistaajuus	50/60 Hz
Suurin lähtövirta	32 A
Nimellisteho enintään	22 kW
Ajoneuvopistoke	Type 2
Kaapelin pituus	5 m
Paino	5,5 kg
Lähtökaapeli	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Näyttö	LED-tilapalkki + 3,5 tuuman LCD-näyttö
Käynnistystapa	Automaattinen (oletus) / Shelly Smart Control-Sovellus
Kotelointiluokka	IP65 kotelo / IP65 latauspistoke kytkettynä / IP55 latauspistoke irrotettuna
Suojausluokka	Luokka I
Vikavirtasuoja (RCD)	Tyyppi A (30 mA AC) + 6 mA DC
Suojaustoiminnot	CP-diodin oikosulkusuoja, transienttiylijännitesuoja, releen kiinnijuuttumisen valvonta, ylivirtasuoja, yli- ja alijännitesuoja, maadoituksen valvonta, ylilämpösuoja, vikavirtasuoja
Kuormantasaus	Shelly EM -energiamittari (Gen2, Pro tai uudempi)
Kotelomateriaali	PC-muovi (polykarbonaatti)
Asennus	Seinäasennus / Pylväsasennus
Hyväksynnät	CE, RoHS
Testausstandardit	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Maadoitusjärjestelmä	TN-C, TN-S
Iskunkestävyysluokka	IK08
Käyttölämpötila	−25 °C … +45 °C
Ilmankosteus	5–95 % RH (ei kondensoituva)

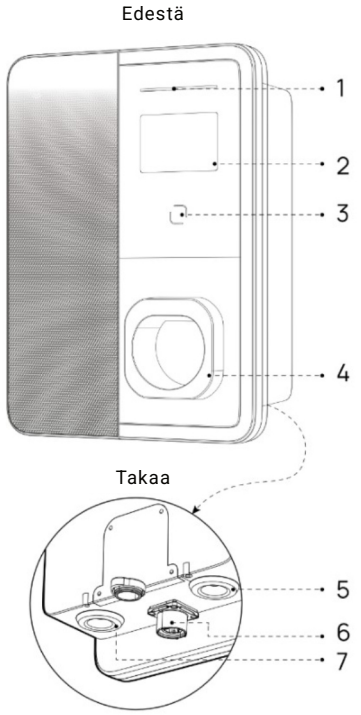
Sähkönsyötön vaatimukset

Suositellut kaapelin poikkipinta-alat (enintään 50 m:n kaapelipituudella)	1-vaiheinen 7,4 kW, 32 A vaihetta kohti: 6 mm² 3-vaiheinen 22 kW, 32 A vaihetta kohti: 6 mm²	
Oikosulkusuojaus	Johdonsuojakatkaisija: 1-vaiheinen 32 A: 1 × 40 A, 1-napainen, tyyppi B tai C 3-vaiheinen 32 A: 1 × 40 A, 3-napainen, tyyppi B tai C	Sulake: 1-vaiheinen 32 A: 1 × 35 A gG 3-vaiheinen 32 A: 3 × 35 A gG
Nimellisjännite	1-vaiheinen: 220 - 240 V AC 3-vaiheinen: 3 × 220/380 V – 3 × 240/415 V AC	

Pakkauksen sisältö



Yleiskuvaus



1. LED-tilapalkki
2. Näyttö
3. Kosketuspainike
4. Latauspistokkeen pidike
5. Syöttökaapelin läpivienti
6. Ethernet-portti
7. Latauskaapelin läpivienti

Asennus

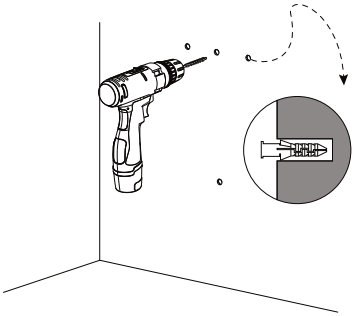
1.1. Kiinnitys

Huomautus:

- Ruuvien kiristämiseen tarvitaan 10 mm:n kiintoavain.
- Älä ylitä ruuveja kiristäessäsi 5 Nm:n momenttia, sillä liiallinen kiristys voi vaurioittaa mutterin kierteitä.

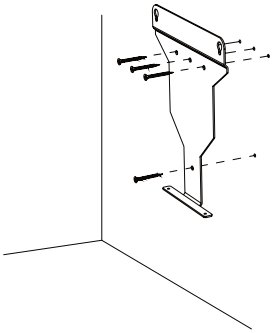
1

1 Poraa reiät seinään ja aseta kiinnitystulpat.



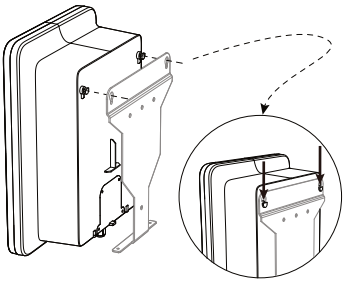
2

2 Kiinnitä levy seinään ruuveilla.



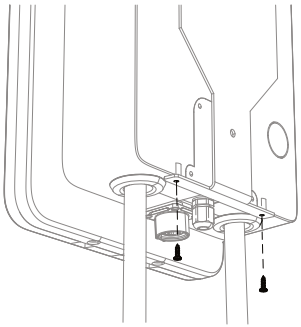
3

3 Aseta latausasema levylle.



4

4 Kiristä latausaseman ja levyn ruuvit..



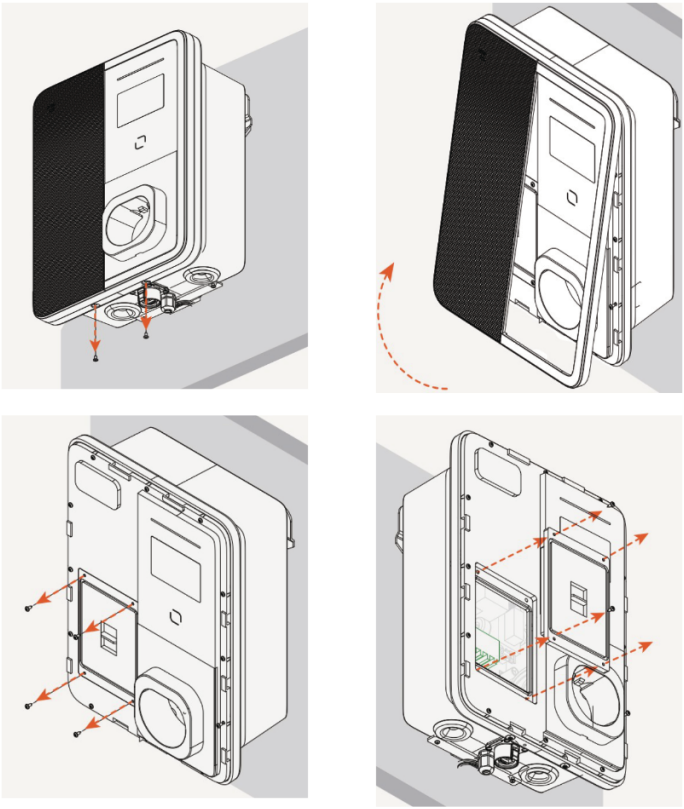
1.2. Sähköliitäntä

Latausjärjestelmän suojaus on toteutettava voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti. Suojaukseen vaikuttavat esimerkiksi vaadittu johdonsuojakatkaisijan mitoitus, verkon sisäinen impedanssi, johtimien poikkipinta-ala, kaapelin pituus ja latausjärjestelmän enimmäisteho. **Syötön jokainen vaihe on suojattava johdonsuojakatkaisijalla.**

VAROITUS:

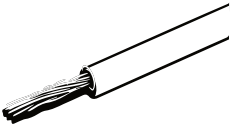
- Varmista ennen syöttöjohtimien kytkemistä latausasemaan, että ne ovat jännitteettömiä.
- **Varmista ennen käyttöä, että sähkönsyötössä on suojamaadoitus (PE)**. Muutoin voi aiheutua sähköisku, ja laite antaa virhekoodin **E13**.

Vaihe 1: Irrota etukansi ja sisäpaneeli

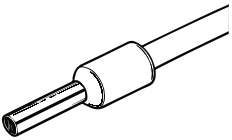


Vaihe 2: Kytke johtimet liittimiin.

1 Kuori johtimien eristys liitäntäkohdista.



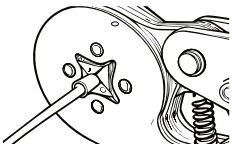
2 Työnnä kuorittu johtimen pää pääteholkkiin.



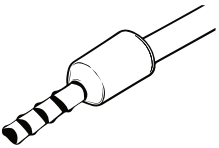


kuorintapihdit

3 Purista pääteholkki tiiviisti puristuspihdeillä.



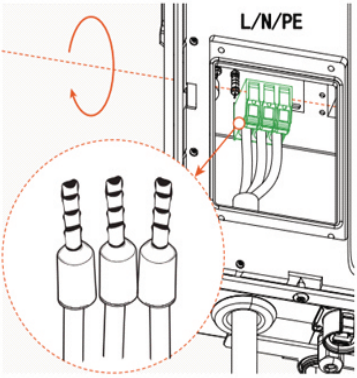
4 Puristettu johdin on valmis liitettäväksi.



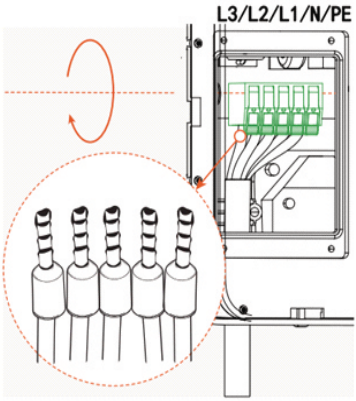


puristuspihdit

5 Kytke puristetut johtimet vastaaviin liittimiin.



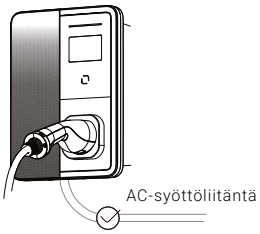
Yksivaiheinen kytkentä



kolmivaiheinen kytkentä

Huomautus: Latausasema on suunniteltu kolmivaiheiselle sähkönsyötölle. Laite toimii myös yksivaiheisella syötöllä, mutta silloin lähtöteho pienenee huomattavasti ja latausaika pitenee. Suurin latausteho saavutetaan kolmivaiheisella sähkönsyötöllä.

Vaihe 3: Aseta etukansi ja sisäpaneeli takaisin paikoilleen.



Käyttö laitteen painikkeella

1. Päävalikkoon siirtyminen: Pidä kosketuspainiketta painettuna.
2. Päävalikossa liikkuminen:
   a. Selaa vaihtoehtoja painamalla kosketuspainiketta lyhyesti.
   b. Vahvista valinta pitämällä kosketuspainiketta painettuna.
3. Bluetooth- ja tukiasemayhteyden käyttöönotto:

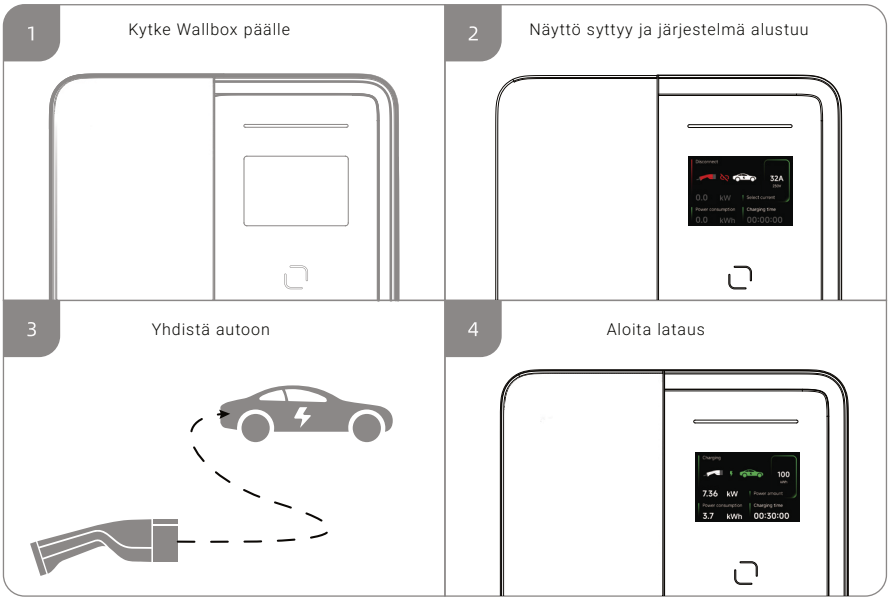
Siirry päävalikkoon ja valitse *Enable Bluetooth & Access Point* (ota Bluetooth ja tukiasema käyttöön). Vahvista valinta ja odota, että toiminto on suoritettu

Huomautus: Turvallisuussyistä laitetta voi käyttää painikkeesta vain **3 minuutin** ajan siitä, kun laitteeseen on kytketty jännite. Aikaa voi muuttaa Shelly Smart Control -sovelluksessa. Ajan kuluttua painike lukkiutuu ja näyttöön tulee lukkokuvake.

Lataus

Vaihe 1: Kytke latausasemaan jännite ja kytke latauspistoke ajoneuvon latauspistorasiaan.
Vaihe 2: Aseta latausvirta (ampeereina) sovelluksessa tai kosketuspainikkeella.
Vaihe 3: Jos automaattinen lataus (Auto charge) on käytössä (oletustila), lataus käynnistyy automaattisesti.
Jos automaattinen lataus on pois käytöstä, lataus alkaa vasta, kun lupa on annettu Shelly Smart Control -sovelluksessa. Katso asetuksen määrittäminen kohdasta *Automaattinen lataus.*

Huomautus: Kun automaattinen lataus on pois käytöstä, latausasema käynnistää ajoneuvon kytkemisen jälkeen automaattisesti lyhyen, kahden sekunnin latauksen. Näin vältetään virhetilanteet joissakin ajoneuvomalleissa.



Latauksen lopettaminen

HUOMIO: Latauspistokkeen saa irrottaa vasta **sen jälkeen, kun** lataus on päättynyt ja pistokkeen lukitus on avautunut.

Vaihe 1: Lopeta lataus sovelluksella tai ajoneuvon hallintalaitteilla. Tarkista oikea toimintatapa ajoneuvon käyttöohjeesta.
Vaihe 2: Vapauta latauspistokkeen lukitus ajoneuvon latauspistorasiassa. Katso ohjeet ajoneuvon käyttöohjeesta.
Vaihe 3: Irrota latauspistoke ajoneuvon latauspistorasiasta.

Latausaseman käyttö Shelly Smart Control -sovelluksella

Latausasemaa voi ohjata ja valvoa etänä Shelly Smart Control -mobiilisovelluksella.
Asenna sovellus lukemalla alla oleva QR-koodi tai etsimällä hakusanalla ”Shelly Smart Control” App Storesta, Google Playsta tai AppGallerysta.
Sovellus on maksuton, ja sen käyttö edellyttää maksuttoman käyttäjätilin luomista.

Huomautus: Laitteessa on tehtaalla asennettu laiteohjelmisto. Pidä laite ajan tasalla ja turvallisena päivittämällä se laitteen verkkokäyttöliittymässä tai Shelly Smart Control -sovelluksessa.

Huomautus: Älä kytke latauspistoketta ajoneuvoon, kun lisäät laitetta sovellukseen.

Shelly Smart Control -toiminnot

Auto balance

Auto balance -toiminnolla latausasema säätää latauksen aikana käytettävää virtaa koko sähköjärjestelmän kulutuksen perusteella. Näin kaikkien kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu virta ei ylitä kokonaisvirtarajaa (Total current limit).
Laskennassa on lisäksi 2 A:n varmuusvara.
Toiminnon käyttö edellyttää, että samassa Wi-Fi-verkossa on asennettuna ja toiminnassa Shelly EM -energiamittari (**Gen2, Pro tai uudempi**).

Huomautus: Jos latausasema ei saa yhteyttä energiamittariin kolmella peräkkäisellä yrityksellä, lataus keskeytetään ja Auto balance kytkeytyy pois päältä.

Huomautus: Jos latausasemaa ei ole asennettu osaksi energiamittarin mittaamaa sähköjärjestelmää, valintaruutu ”Latausaseman kulutus sisältyy energiamittarin ilmoittamaan virtaan” on jätettävä valitsematta.

Automaattinen lataus (Auto charge)

Automaattinen lataus on oletusarvoisesti käytössä.
Kun toiminto on käytössä, lataus alkaa automaattisesti heti, kun latauspistoke on kytketty ja ajoneuvo on valmis lataukseen.
Jos toiminto on poistettu käytöstä, latausasema ei aloita latausta ennen kuin käyttäjä käynnistää sen Shelly Smart Control -mobiilisovelluksella.

Latausmäärän kokonaisraja (Global charge limit)

Toiminto rajoittaa yhden latauskerran enimmäisenergiankulutuksen kilowattitunteina.

Latausajan kokonaisraja (Global time limit)

Toiminto määrittää yhden latauskerran enimmäiskeston minuutteina.

Huomautus: Latausajan ja latausmäärän kokonaisrajat voivat olla käytössä samanaikaisesti. Lataus päättyy heti, kun jompikumpi raja saavutetaan. Latauksen jatkaminen rajan saavuttamisen jälkeen edellyttää latauksen nollaamista: irrota latauspistoke ja kytke se uudelleen.

Vianmääritys

Virhekoodi	Virheen kuvaus	Ratkaisu
E01/E02	Ylilämpövika	Odota, että latausasema jäähtyy, ja varmista, että käyttölämpötila on sallitulla alueella.
E03/E04	Ylivirtavika	Lopeta lataus ja odota 30 sekuntia tai irrota latauspistoke.
E05	Vuotovirtavika (maavuoto)	Varmista, ettei latausaseman lähtökaapelissa ole vuotovirtaa maahan
E06	Vikavirtasuojan itsetestin vika	Varmista, ettei latausaseman lähtökaapelissa ole vuotovirtaa maahan.
E07	Alijännitevika	Varmista, että latausaseman syöttöjännite on yli 180 V.
E08	Ylijännitevika	Varmista, että latausaseman syöttöjännite on alle 265 V.
E09/E10	Relevika	Ota yhteyttä huoltoon.
E11/E12	Latauspistokkeen ylilämpövika	Odota, että latauspistoke jäähtyy, ja varmista, että se on kunnolla kytketty ajoneuvoon.
E13	Maadoitusvika	Varmista, että latausaseman suojamaadoitusjohdin on asianmukaisesti maadoitettu ja liitos on tukevasti kiinni.
E14	CP-jännitteen vika	Varmista, ettei CP-johdin ole poikki eikä oikosulussa maahan.
E15	CP-diodin vika	Varmista, että CP-johdin on kunnossa, tai tarkista ajoneuvo.
E16	Jännitesyötön kytkentävika	Varmista, että latausaseman syöttökaapeli on kytketty oikein.
E17	Vaihejännitteen vika	Varmista, että latausaseman syöttökaapeli on kytketty oikein.
E22	AC-mittauksen näytteenottovika	Tarkista latausaseman virtapihdin kaapeli.
E23	Tiedonsiirtovika	Tarkista latausaseman tiedonsiirtokaapeli.
E24/25	NTC-anturin vika	Ota yhteyttä huoltoon
E26	ADC-piirin vika	Ota yhteyttä huoltoon.
E28/E29	CC-signaalin vika	Varmista, että latauspistoke on kytketty tukevasti.

Vaatimustenmukaisuus

Valmistaja: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Osoite: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, P.R. China
Sähköposti: s15@guangwei-china.com
Verkkosivusto: www.acdctop.com

Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Mode 3 -EVSE (latausasema), malli EVPC02-22W, on direktiivien 2011/65/EU, 2014/53/EU ja 2014/35/EU mukainen.
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on kokonaisuudessaan saatavilla verkko-osoitteessa:
https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc

Hävittäminen ja kierrätys

Älä hävitä tuotetta kotitalousjätteen mukana. Kierrätä tuote, jotta vältetään ympäristö- ja terveyshaitat ja säästetään luonnonvaroja. Toimita tuote asianmukaiseen keräyspisteeseen omalla vastuullasi.

Laitteen myyneen jälleenmyyjän on otettava sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (SER/WEEE) vastaan maksutta asianmukaista käsittelyä varten.

Joihinkin elektroniikkatuotteisiin voi tallentua henkilötietoja. Käyttäjä vastaa näiden tietojen poistamisesta ennen laitteen hävittämistä. Poista tiedot palauttamalla laite tehdasasetuksiin.

Symbolien selitykset

Tämä tuote täyttää kaikki sitä koskevat EU:n perusvaatimukset.

Yleinen varoitusmerkki.

Varoitus: sähkö

Tuote täyttää suojausluokan I vaatimukset standardin IEC 61140 mukaisesti.

Katkaisematon suojajohdin (PE).

<2000m

Latausasema soveltuu käytettäväksi enintään 2 000 metrin korkeudessa merenpinnasta.

Latausaseman pinta voi kuumentua voimakkaasti, jos se altistuu suoralle auringonvalolle.

Tuote ei välttämättä toimi IT-järjestelmissä tai muissa maadoittamattomissa järjestelmissä, kuten erilliskäämityksellä varustetuissa generaattoreissa tai erotusmuuntajien takana.

-25

Merkintä osoittaa alimman lämpötilan celsiusasteina, jossa laitetta saa käyttää

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun erilliskeräys. Sähkölaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU ja sen kansallisen täytäntöönpanon mukaisesti sähkölaiteromu on kerättävä erikseen ja toimitettava sille osoitettuihin keräyspisteisiin. Kysy kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

IP65

Merkintä osoittaa, että tuotteen kotelointiluokka on IP65. Tuote on suojattu haitalliselta pölyltä ja vesisuihkuilta

22
PAP

EVPC02-22W Wallbox

Manual de usuario

Leer antes de usar

Para un uso seguro y correcto, lea esta guía y todos los documentos adjuntos. Consérvelos para futuras consultas.

Exención de responsabilidad

El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de lo siguiente:

- El incumplimiento de las instrucciones establecidas en este manual, incluidas las condiciones de funcionamiento especificadas.
- Un uso inadecuado del dispositivo.
- Daños externos.
- La modificación del producto o de sus accesorios sin la autorización del fabricante.
- El uso de piezas de repuesto no aprobadas o no suministradas por el fabricante.
- Daños al vehículo eléctrico.

Aplicación

La wallbox suministra alimentación de corriente alterna al cargador de batería a bordo (OBC) del vehículo eléctrico. Admite la recarga en autoservicio y es adecuada para todo tipo de aparcamientos sin personal.

Instrucciones de seguridad



INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: Antes de instalar la wallbox, el sistema eléctrico debe ser inspeccionado y aprobado por un electricista cualificado que posea las cualificaciones requeridas según la normativa local.
ADVERTENCIA: Instalación exclusiva para personal cualificado. La wallbox debe ser instalada exclusivamente por un electricista autorizado o un técnico cualificado, formado en este equipo y que posea las cualificaciones requeridas según la normativa local.
ADVERTENCIA: Este equipo debe ser inspeccionado y verificado por un electricista cualificado que posea las cualificaciones requeridas según la normativa local antes de la primera puesta en marcha.
ADVERTENCIA: ¡Riesgo de descarga eléctrica! El incumplimiento de los procedimientos de instalación descritos en este manual puede provocar descargas eléctricas, lesiones o la muerte. Siga estrictamente todos los pasos y requisitos de seguridad durante la instalación.
ADVERTENCIA: Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté **conectada a una toma de tierra de protección (PE) antes de su uso**. Una puesta a tierra incorrecta o inexistente puede provocar descargas eléctricas o daños en el equipo.
PRECAUCIÓN: Conecte el dispositivo únicamente a una red eléctrica y a equipos que cumplan con toda la normativa aplicable.
ADVERTENCIA: Todos los trabajos de mantenimiento e instalación deben realizarse con herramientas correctamente aisladas. El contacto con componentes metálicos expuestos puede provocar cortocircuitos o lesiones graves.

ADVERTENCIA: ¡Riesgo de descarga eléctrica! Desconecte siempre el producto de la alimentación eléctrica durante la instalación, el mantenimiento y las reparaciones, y asegúrelo contra una reconexión accidental.
PRECAUCIÓN: No instale la wallbox dentro de un armario o caja cerrados. Asegúrese de que el lugar de instalación esté adecuadamente ventilado para evitar el sobrecalentamiento y los daños en la unidad.
PRECAUCIÓN: Al elegir la ubicación del dispositivo, asegúrese de que los cables de alimentación tengan suficiente holgura para evitar tensiones en las conexiones.

SEGURIDAD GENERAL

ADVERTENCIA: La wallbox está diseñada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos. No utilice el dispositivo para otros fines ni intente modificarlo de ninguna manera. El operador o propietario es el único responsable de cualquier daño personal o material derivado de un uso inadecuado.
ADVERTENCIA: Cumpla siempre con todas las normas aplicables y la normativa local al instalar y utilizar la wallbox.
ADVERTENCIA: ¡Riesgo de descarga eléctrica y lesiones graves! No abra ni desmonte ninguna parte de la wallbox.
ADVERTENCIA: No utilice el dispositivo si está dañado o presenta signos de defecto. Un producto dañado puede ser peligroso. Si detecta algún daño, asegúrese de que el dispositivo esté eléctricamente aislado y NO lo utilice hasta que se hayan realizado las reparaciones o medidas de seguridad necesarias.
ADVERTENCIA: No utilice el dispositivo si los cables de alimentación o los conectores están dañados o presentan signos de defecto.
ADVERTENCIA: No sumerja en agua.
PRECAUCIÓN: No exponga a la luz solar directa.
ADVERTENCIA: No instale ni utilice esta wallbox en zonas donde pueda haber gases o vapores inflamables, volátiles o explosivos.
ADVERTENCIA: ¡Manténgalo fuera del alcance de los niños! Este dispositivo funciona con alta tensión. Los niños nunca deben tocar, utilizar ni jugar cerca de la wallbox.

USO GENERAL

PRECAUCIÓN: No pase con el vehículo sobre el cable de recarga ni sobre los conectores.
PRECAUCIÓN: Durante la recarga, el cable no debe quedar tenso ni retorcido.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: No intente reparar ni realizar tareas de mantenimiento en el dispositivo por su cuenta.
ADVERTENCIA: Compruebe regularmente el correcto funcionamiento y la disponibilidad de los dispositivos de seguridad.
PRECAUCIÓN: Para garantizar un rendimiento fiable a largo plazo, mantenga la wallbox limpia y libre de polvo y humedad. Utilice y almacene la unidad únicamente en entornos con temperatura y humedad estables, dentro de los rangos especificados.

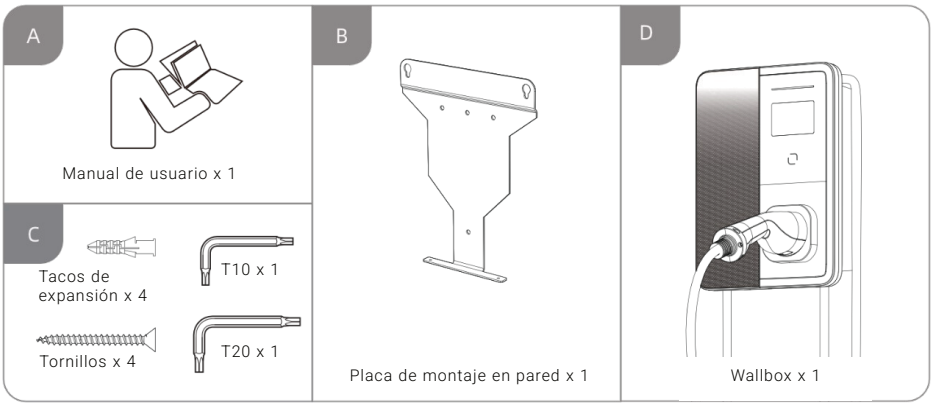
Especificaciones técnicas

Modelo	EVPC02-22W
Alimentación eléctrica	3P + N + PE
Tensión nominal	380 - 400 V CA
Entrada de alimentación	Cableado fijo
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Corriente de salida máx.	32 A
Potencia nominal hasta	22 kW
Conector del vehículo	Tipo 2
Longitud del cable	5 metros
Peso	5,5 kg
Cable de salida	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Pantalla	Barra LED + pantalla LCD de 3,5"
Modo de inicio	Automático (predeterminado) / Aplicación Shelly Smart Control
Grado de protección	IP65 wallbox / IP65 conector conectado / IP55 conector desconectado
Clase de seguridad	Clase I
RCD	Tipo A (30 mA CA) + 6 mA CC
Seguridad	Protección contra cortocircuito del diodo CP, protección contra sobretensiones, Protección contra adherencia de relé, protección contra sobrecorriente, Protección contra sobre/baja tensión, protección de puesta a tierra, Protección contra sobretemperatura, protección contra fugas de corriente
Equilibrio de carga	Shelly EM Gen 2, Pro, o posterior
Material de la carcasa	Plástico PC
Instalación	Montaje en pared / Montaje en poste
Certificado	CE, RoHS
Norma de ensayo	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Sistema de puesta a tierra	TN-C, TN-S
Resistencia a impactos	IK08
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 45 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % HR (sin condensación)

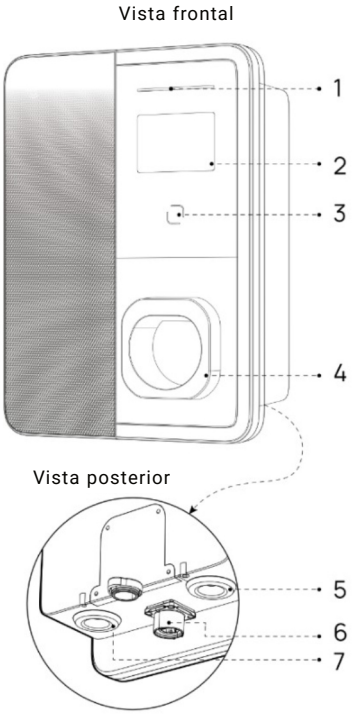
Requisitos de alimentación eléctrica

Secciones de cable recomendadas (para una longitud de cable máxima de 50 m)	Monofásico 7,4 kW, 32 A por fase: 6 mm² Trifásico 22 kW, 32 A por fase: 6 mm²	
Protección contra cortocircuitos	Interruptor automático: Monofásico 32 A: 1x40 A, 1P, tipo B o C Trifásico 32 A: 1x40 A, 3P, tipo B o C	Fusible: Monofásico 32 A: 1x35 A gG Trifásico 32 A: 3x35 A gG
Tensión nominal	Monofásico: 220 - 240 V CA Trifásico: 3x220/380 V – 3x240/415 V CA	

Contenido del embalaje



Descripción general



1. Barra de estado LED
2. Pantalla
3. Botón táctil
4. Soporte para el conector de recarga
5. Entrada del cable de alimentación
6. Puerto Ethernet
7. Entrada del cable del conector de recarga

Instalación

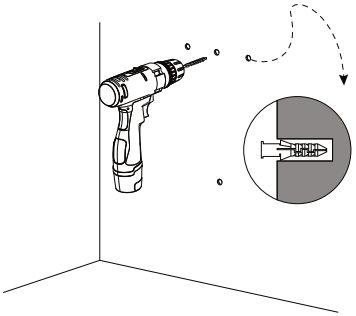
1.1. Montaje

Nota:

- Se requiere una llave de 10 mm para los tornillos.
- Al apretar los tornillos, no supere un par de 5 Nm, ya que un apriete excesivo podría dañar o desgastar la rosca de la tuerca.

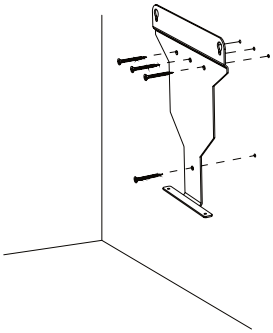
1

Taladre orificios en la pared e inserte los tacos de expansión.



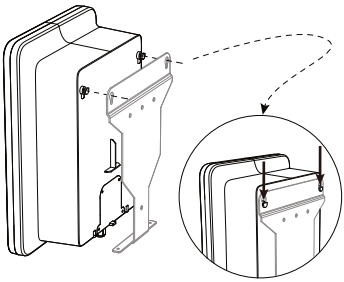
2

2 Fije la placa a la pared con los tornillos.



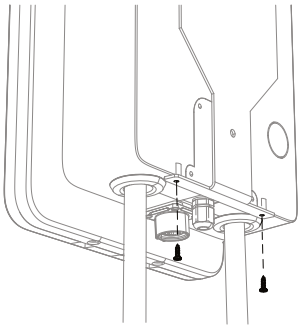
3

3. Monte la wallbox sobre la placa



4

4. Apriete los tornillos de la wallbox y de la placa.



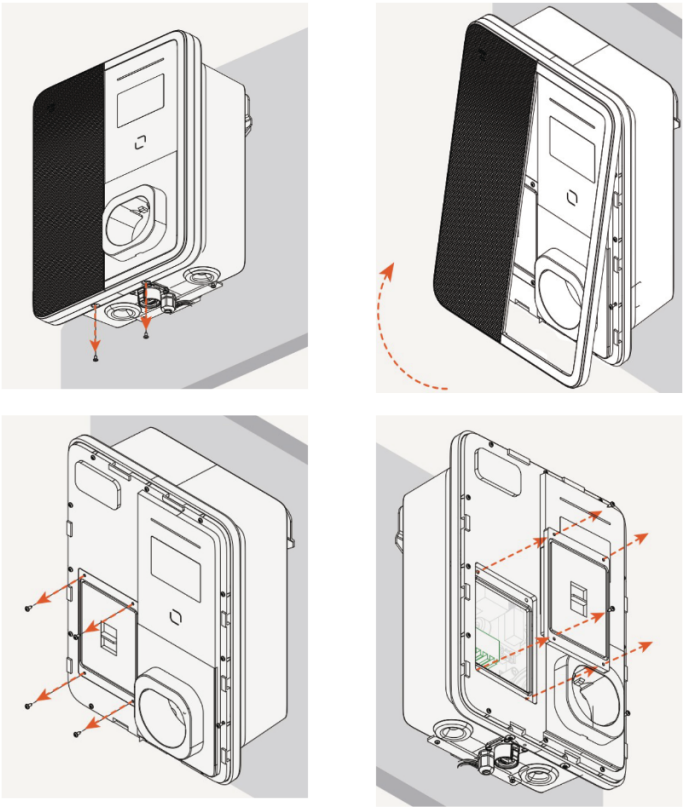
1.2. Conexión eléctrica

La protección del sistema de recarga debe realizarse de acuerdo con la normativa nacional vigente. Depende, por ejemplo, del calibre del interruptor automático requerido, de la resistencia interna de la red, de la sección de los conductores, de la longitud del cable y de la capacidad máxima del sistema de recarga. **Cada fase de la tensión de alimentación debe protegerse individualmente mediante un interruptor automático**.

ADVERTENCIA:

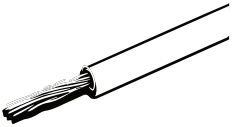
- Antes de conectar cualquier línea de alimentación a la wallbox, verifique que no haya tensión presente en dichas líneas.
- **Asegúrese de que la alimentación eléctrica disponga de una conexión a tierra de protección (PE) antes de su uso**. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica y se activará el **Error 13** en el dispositivo.

Paso 1: Retire la cubierta frontal y el panel interior

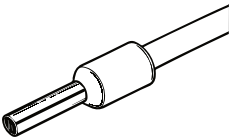


Paso 2: Conecte los cables a los terminales.

1. Pele el aislamiento de los cables en los puntos de conexión



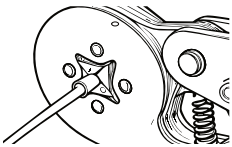
2. Introduzca el extremo pelado del cable en el terminal.



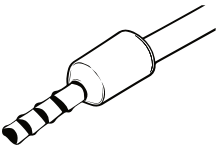


pelacables

3 Comprima firmemente el terminal con una crimpadora.



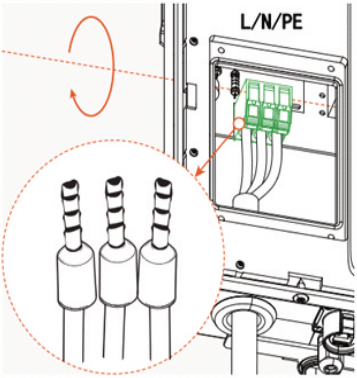
4. El cable crimpado está listo para su conexión.



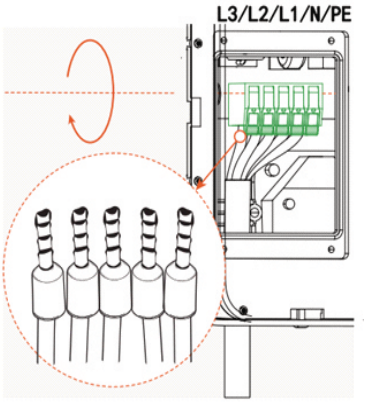


crimpadora

5 Inserte los cables crimpados en los terminales correspondientes



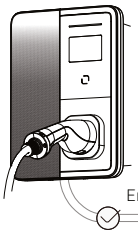
Conexión monofásica



Conexión trifásica

Nota: La wallbox está diseñada para funcionar con una alimentación trifásica. Se admite el funcionamiento con una alimentación monofásica; sin embargo, la potencia de salida se reducirá considerablemente, lo que dará lugar a tiempos de recarga más largos. Para obtener el máximo rendimiento de recarga, se recomienda una alimentación trifásica.

Paso 3: Vuelva a colocar la cubierta frontal y el panel interior.



Entrada de alimentación de CA

Funcionamiento manual

1. Acceder al menú principal: mantenga pulsado el botón táctil.
2. Navegar por el menú principal:
   a. Pulse brevemente el botón táctil para desplazarse por las opciones.
   b. Mantenga pulsado el botón táctil para confirmar su elección.
3. Activar la conexión Bluetooth y el punto de acceso:

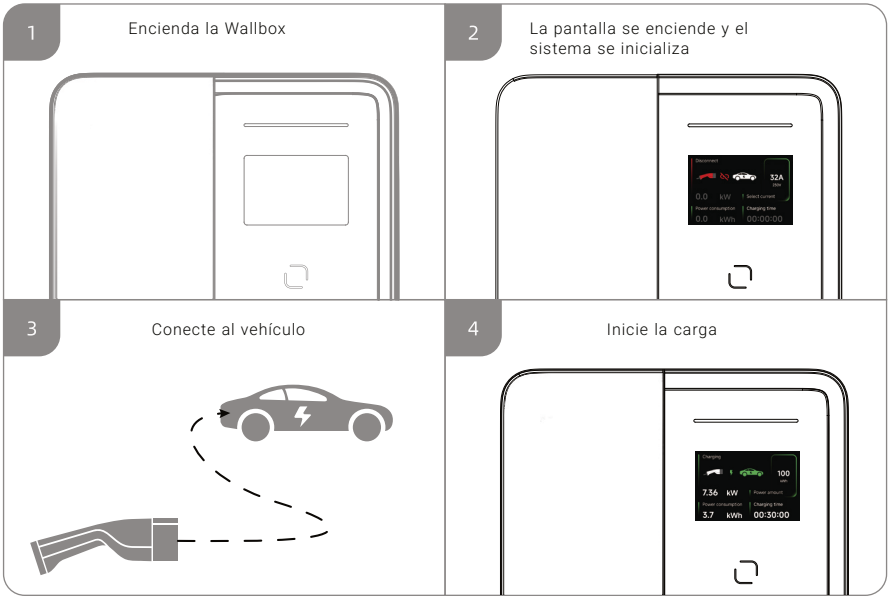
Acceda al menú principal y vaya a Enable Bluetooth & Access Point. Confirme su elección y espere a que el proceso finalice.

Nota: Por razones de seguridad, el funcionamiento manual solo está permitido durante 3 minutos después de encender el dispositivo. Esta duración se puede ajustar a través de la aplicación Shelly Smart Control. Una vez transcurrido este tiempo, el botón se desactiva y aparece un icono de bloqueo en la pantalla.

Recarga

Paso 1: Encienda la wallbox y conecte el conector de recarga a la toma del vehículo.
Paso 2: Ajuste la corriente de recarga (en amperios) a través de la aplicación o pulsando el botón táctil.
Paso 3: Si Auto charge está activado (estado predeterminado), la recarga se iniciará automáticamente.
Si Auto charge está desactivado, la recarga solo comenzará una vez concedida la autorización a través de la aplicación Shelly Smart Control. Para configurar este ajuste, consulte Auto charge.

Nota: Cuando Auto charge está desactivado, la wallbox inicia automáticamente una sesión de recarga de 2 segundos al conectar el vehículo. Este comportamiento está diseñado para evitar errores en algunos modelos de vehículo.



Detener la recarga

ATENCIÓN: El conector de recarga solo debe retirarse **una vez** que la recarga se haya detenido y el conector esté desbloqueado.

Paso 1: Detenga la sesión de recarga a través de la aplicación o mediante los controles del vehículo. Se recomienda consultar el manual de usuario del vehículo para conocer el procedimiento correcto.
Paso 2: Libere la toma del vehículo. Consulte el manual de usuario del vehículo para conocer las instrucciones a seguir.
Paso 3: Retire el conector de recarga de la toma del vehículo.

Uso de la wallbox con Shelly Smart Control

La wallbox se puede controlar y supervisar de forma remota mediante la aplicación móvil Shelly Smart Control.
Para instalar la aplicación móvil, escanee el código QR que aparece a continuación o busque "Shelly Smart Control" en App Store, Google Play o AppGallery.
La aplicación móvil es gratuita; para utilizarla es necesario crear una cuenta gratuita.

Nota: El producto se suministra con firmware preinstalado. Para mantenerlo actualizado y seguro, actualice el dispositivo a través de su interfaz web o de la aplicación Shelly Smart Control.

Nota: NO conecte el conector del vehículo al coche durante la inclusión del dispositivo.

Funciones de Shelly Smart Control

Auto balance

Auto balance permite al dispositivo gestionar la corriente utilizada durante la sesión de recarga, teniendo en cuenta el consumo total del sistema, para garantizar que la corriente total utilizada por todos los aparatos conectados no supere el máximo establecido en Total current limit.
En el cálculo también se incluye una reserva de seguridad de 2 A.
Para utilizar esta función, es necesario disponer de un dispositivo Shelly EM de generación **Gen2, Pro o posterior** instalado y en funcionamiento en la misma red Wi-Fi que la wallbox.

Nota: Si la wallbox no logra establecer conexión con el contador de energía tres veces seguidas, la sesión de recarga se interrumpe y Auto balance se desactiva.

Nota: Si la wallbox no forma parte del sistema eléctrico supervisado por el contador de energía inteligente, debe desmarcarse la casilla "The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM".

Auto charge

Auto charge está activado de forma predeterminada.
Cuando esta función está activa, la sesión de recarga se inicia automáticamente en cuanto se conecta el conector de recarga y el vehículo está listo para cargarse.
Si la función está desactivada, la wallbox no comenzará a cargar hasta que el usuario inicie manualmente la sesión a través de la aplicación móvil Shelly Smart Control.

Global charge limit

Esta función limita el consumo máximo de energía, en kWh, para una sesión de recarga.

Global time limit

Global time limit especifica la duración máxima de una sesión de recarga, en minutos.

Nota: Global time limit y Global charge limit pueden activarse simultáneamente; la sesión de recarga se detendrá en cuanto se alcance cualquiera de los dos límites. Para reanudar la recarga después de alcanzar un límite global, es necesario restablecer la sesión de recarga desconectando y volviendo a conectar el conector de recarga.

Solución de problemas

Código de error	Descripción del error	Solución
E01/E02	Fallo por sobretemperatura	Espere a que la wallbox se enfríe y verifique que la temperatura de funcionamiento sea normal.
E03/E04	Fallo por sobrecorriente	Detenga la recarga y espere 30 segundos, o desconecte el conector de la wallbox.
E05	Fallo de fuga a tierra	Verifique que no haya fuga a tierra en el cable de salida de la wallbox.
E06	Fallo de autocomprobación del RCD	Verifique que no haya fuga a tierra en el cable de salida de la wallbox.
E07	Fallo por baja tensión	Verifique que la tensión de entrada de la wallbox sea superior a 180 V.
E08	Fallo por sobretensión	Verifique que la tensión de entrada de la wallbox sea inferior a 265 V.
E09/E10	Fallo de corte del relé	Se requiere mantenimiento del servicio postventa.
E11/E12	Fallo por sobre-temperatura del conector	Espere a que el conector y el adaptador se enfríen y verifique que ambos estén correctamente conectados.
E13	Fallo de tierra	Verifique que el conductor de tierra de la wallbox esté correctamente conectado a tierra y que la conexión sea segura.
E14	Fallo de tensión CP	Verifique que el cable CP no esté roto ni en cortocircuito con tierra.
E15	Fallo del diodo CP	Verifique que el cable CP esté en buen estado o revise el vehículo.
E16	Fallo de conexión de tensión	Verifique que el cable de entrada de la wallbox esté conectado correctamente.
E17	Fallo de fase de tensión	Verifique que el cable de entrada de la wallbox esté conectado correctamente.
E22	Fallo de muestreo de CA	Revise el cable de la pinza amperimétrica de la wallbox.
E23	Fallo de comunicación	Revise el cable de comunicación de la wallbox.
E24/25	Fallo de NTC	Se requiere mantenimiento del servicio postventa.
E26	Fallo del circuito ADC	Se requiere mantenimiento del servicio postventa.
E28/E29	Fallo de CC de la wallbox	Verifique que el conector esté firmemente enchufado en la wallbox.

Conformidad

Fabricante: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Dirección: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, R.P. China
Correo electrónico: s15@guangwei-china.com
Sitio web: www.acdctop.com

Por la presente, Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. declara que el EVSE de Modo 3 (wallbox) modelo EVPC02-22W cumple con las directivas 2011/65/UE, 2014/53/UE y 2014/35/UE. El texto completo de la Declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: **https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc**

Eliminación y reciclaje

No deseche el producto junto con los residuos domésticos. Recicle el producto para evitar daños medioambientales y para la salud, y para promover la conservación de los recursos. Deseche el producto en un punto de recogida de residuos adecuado, bajo su propia responsabilidad.

Los distribuidores a los que se haya comprado el dispositivo están obligados a aceptar de forma gratuita los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) para su correcta eliminación.

Algunos productos electrónicos pueden almacenar datos personales. El usuario es responsable de eliminar estos datos antes de desechar el dispositivo. Para ello, restablezca el dispositivo a la configuración de fábrica.

Resumen de símbolos

Este producto cumple todos los requisitos reglamentarios básicos de la UE que le son aplicables.

Advertencia: electricidad.

Conductor de protección no conmutado.

<2000m

La wallbox es apta para funcionar hasta una altitud de 2.000 metros sobre el nivel del mar.

Este producto podría no funcionar si se utiliza en una red IT u otros sistemas sin toma de tierra, como generadores de bobinado aislado o transformadores de aislamiento.

Recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Los aparatos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. De acuerdo con la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y su transposición a la legislación nacional, los residuos de aparatos eléctricos deben recogerse por separado y depositarse en los puntos de recogida designados. Póngase en contacto con las autoridades locales o con el distribuidor para obtener información sobre el reciclaje.

Señal de advertencia general.

Este producto cumple los requisitos de la clase de protección I conforme a la norma IEC 61140

La superficie de la wallbox puede calentarse mucho si se expone a la luz solar directa.

-25

Este símbolo indica la temperatura mínima de funcionamiento, en °C, del aparato.

IP65

Este símbolo indica que el grado de protección de este producto cumple los requisitos de la clase de protección IP65. La carcasa es estanca al polvo y está protegida contra chorros de agua.

22
PAP

EVPC02-22W Wallbox

Manuale d'uso

Leggere prima dell'uso

Per un uso sicuro e corretto, leggere questa guida e tutti i documenti allegati. Conservarli per riferimento futuro.

Esclusione di responsabilità

Il produttore non è responsabile per eventuali danni derivanti da quanto segue:

- Mancato rispetto delle istruzioni contenute in questo manuale, incluse le condizioni di funzionamento specificate.
- Uso improprio del dispositivo.
- Danni esterni.
- Modifica del prodotto o dei suoi accessori senza l'autorizzazione del produttore.
- Uso di ricambi non approvati o non forniti dal produttore.
- Danni al veicolo elettrico.

Applicazione

La wallbox fornisce alimentazione in corrente alternata al caricabatterie di bordo (OBC) del veicolo elettrico. Supporta la ricarica in self-service ed è adatta a tutti i tipi di parcheggi non presidiati.

Istruzioni di sicurezza



INSTALLAZIONE

AVVERTENZA: Prima di installare la wallbox, l'impianto elettrico deve essere ispezionato e approvato da un elettricista qualificato in possesso delle qualifiche richieste dalla normativa locale.
AVVERTENZA: Installazione riservata al personale qualificato. La wallbox deve essere installata esclusivamente da un elettricista abilitato o da un tecnico autorizzato, formato su questa apparecchiatura e in possesso delle qualifiche richieste dalla normativa locale.
AVVERTENZA: Questa apparecchiatura deve essere ispezionata e verificata da un elettricista qualificato in possesso delle qualifiche richieste dalla normativa locale prima della prima messa in funzione.
AVVERTENZA: Rischio di scossa elettrica. Il mancato rispetto delle procedure di installazione descritte in questo manuale può causare scosse elettriche, lesioni o morte. Attenersi rigorosamente a tutte le fasi e ai requisiti di sicurezza durante l'installazione.
AVVERTENZA: Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia **collegata a una messa a terra di protezione (PE) prima dell'uso**. Una messa a terra errata o assente può causare scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.
ATTENZIONE: collegare il dispositivo solo a una rete elettrica e ad apparecchiature conformi a tutte le normative applicabili.
AVVERTENZA: Tutti gli interventi di manutenzione e installazione devono essere eseguiti con utensili correttamente isolati. Il contatto con componenti metallici esposti può causare cortocircuiti o lesioni gravi.

AVVERTENZA: Rischio di scossa elettrica! Scollegare sempre il prodotto dall'alimentazione elettrica durante l'installazione, la manutenzione e le riparazioni, e assicurarlo contro il ricollegamento accidentale.
ATTENZIONE: Non installare la wallbox all'interno di un armadio o di un contenitore chiuso. Assicurarsi che il luogo di installazione sia adeguatamente ventilato per evitare surriscaldamento e danni all'unità.
ATTENZIONE: Nella scelta del luogo di installazione, assicurarsi che i cavi di alimentazione abbiano gioco sufficiente per evitare tensioni meccaniche alle giunzioni.

SICUREZZA GENERALE

AVVERTENZA: La wallbox è progettata esclusivamente per la ricarica di veicoli elettrici. Non utilizzare il dispositivo per scopi diversi e non tentare di modificarlo in alcun modo. L'operatore o il proprietario è l'unico responsabile per eventuali danni a persone o cose derivanti da un uso improprio.
AVVERTENZA: Rispettare sempre tutte le norme applicabili e la normativa locale durante l'installazione e l'uso della wallbox.
AVVERTENZA: Rischio di scossa elettrica e lesioni gravi! Non aprire né smontare alcuna parte della wallbox.
AVVERTENZA: Non utilizzare il dispositivo se è danneggiato o presenta segni di difetto. Un prodotto danneggiato può essere pericoloso. In caso di danno rilevato, assicurarsi che il dispositivo sia elettricamente isolato e NON utilizzarlo finché non siano state effettuate le riparazioni o le misure di sicurezza necessarie.
AVVERTENZA: Non utilizzare il dispositivo se i cavi di alimentazione o i connettori sono danneggiati o presentano segni di difetto.
AVVERTENZA: Non immergere in acqua.
ATTENZIONE: Non esporre alla luce solare diretta.
AVVERTENZA: Non installare né utilizzare questa wallbox in aree in cui possano essere presenti gas o vapori infiammabili, volatili o esplosivi.
AVVERTENZA: Tenere fuori dalla portata dei bambini! Questo dispositivo funziona ad alta tensione. I bambini non devono mai toccare, utilizzare o giocare in prossimità della wallbox.

USO GENERALE

ATTENZIONE: Non transitare con il veicolo sopra il cavo di ricarica o i connettori.
ATTENZIONE: Durante la ricarica, il cavo non deve essere teso né attorcigliato.

MANUTENZIONE

AVVERTENZA: Non tentare di riparare o effettuare manutenzione sul dispositivo autonomamente.
AVVERTENZA: Verificare regolarmente il corretto funzionamento e la disponibilità dei dispositivi di sicurezza.
ATTENZIONE: Per garantire prestazioni affidabili nel tempo, mantenere la wallbox pulita e priva di polvere e umidità. Utilizzare e conservare l'unità solo in ambienti con temperatura e umidità stabili, entro gli intervalli specificati.

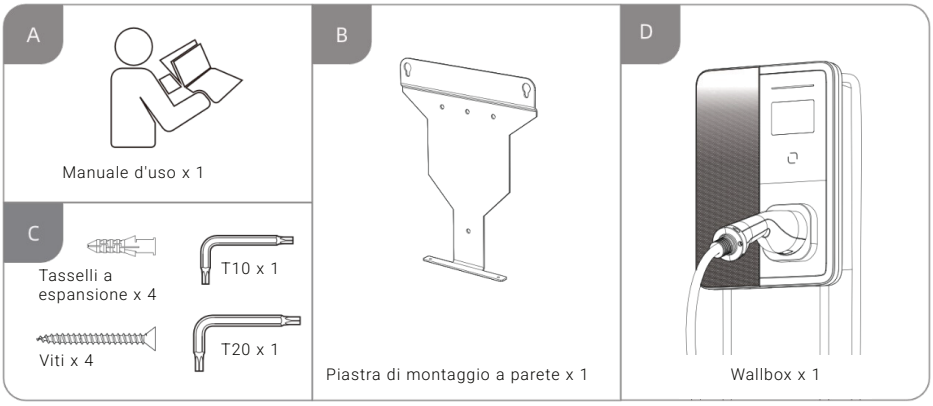
Specifiche tecniche

Modello	EVPC02-22W
Alimentazione	3P + N + PE
Tensione nominale	380 - 400 V CA
Ingresso alimentazione	Cablaggio fisso
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente di uscita max.	32 A
Potenza nominale fino a	22 kW
Connettore veicolo	Tipo 2
Lunghezza cavo	5 metri
Peso	5,5 kg
Cavo di uscita	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
Display	Barra LED + schermo LCD da 3,5"
Modalità di avvio	Automatica (predefinita) / App Shelly Smart Control
Grado di protezione	IP65 wallbox / IP65 connettore inserito / IP55 connettore disinserito
Classe di sicurezza	Classe I
RCD	Tipo A (30 mA CA) + 6 mA CC
Sicurezza	Protezione da cortocircuito diodo CP, protezione da sovratensione, Protezione da incollamento relè, protezione da sovracorrente, Protezione da sovra/sottotensione, protezione di terra, Protezione da surriscaldamento, protezione da dispersione di corrente
Bilanciamento del carico	Shelly EM di generazione Gen2, Pro o successiva
Materiale involucro	Plastica PC
Installazione	A parete / Su palo
Certificato	CE, RoHS
Norma di prova	EN IEC 61851, EN IEC 62196, EN 50620 / IEC 62893
Sistema di messa a terra	TN-C, TN-S
Resistenza agli urti	IK08
Temperatura di esercizio	-25 °C a 45 °C
Umidità	Dal 5% al 95% UR (senza condensa)

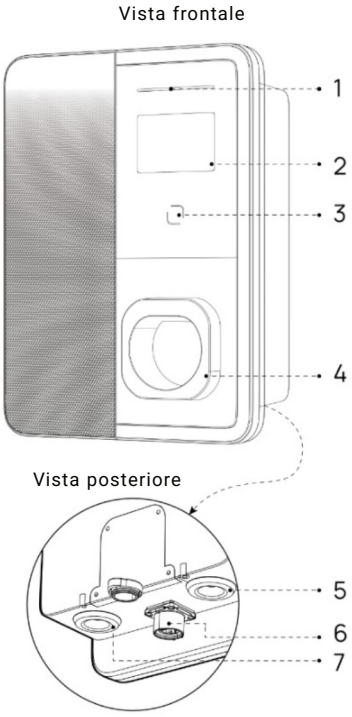
Requisiti di alimentazione

Sezioni cavo consigliate (per una lunghezza cavo massima di 50 m)	Monofase 7,4 kW, 32 A per fase: 6 mm² Trifase 22 kW, 32 A per fase: 6 mm²	
Protezione da cortocircuito	Interruttore automatico: Monofase 32 A: 1x40 A, 1P, tipo B o C Trifase 32 A: 1x40 A, 3P, tipo B o C	Fusibile: Monofase 32 A: 1x35 A gG Trifase 32 A: 3x35 A gG
Tensione nominale	Monofase: 220 - 240 V CA Trifase: 3x220/380 V – 3x240/415 V CA	

Contenuto della confezione



Panoramica



1. Barra di stato LED
2. Display
3. Pulsante touch
4. Supporto per connettore di ricarica
5. Ingresso cavo di alimentazione
6. Porta Ethernet
7. Ingresso cavo del connettore di ricarica

Installazione

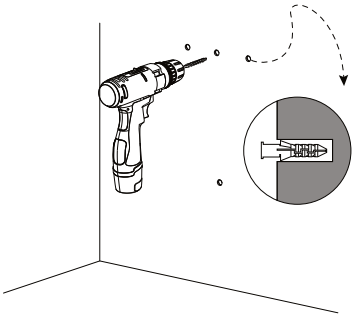
1.1. Montaggio

Nota:

- Per le viti è necessaria una chiave da 10 mm.
- Durante il serraggio delle viti, non superare una coppia di 5 Nm, poiché un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare o spanare il dado della vite.

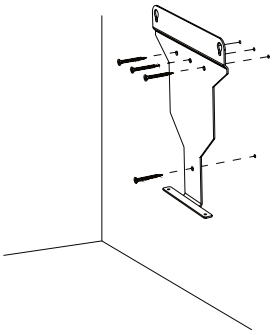
1

1 Praticare i fori nella parete e inserire i tasselli a espansione.



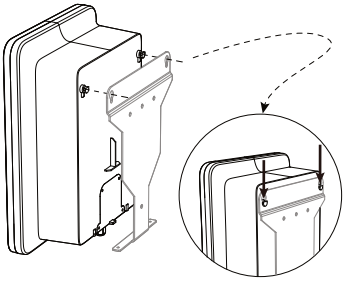
2

2 Fissare la piastra alla parete con le viti.



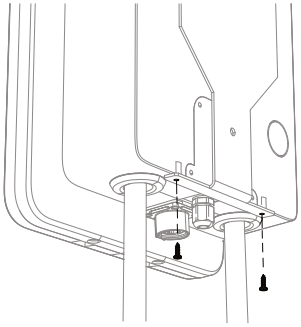
3

3 Montare la wallbox sulla piastra.



4

4 Serrare le viti sulla wallbox e sulla piastra.



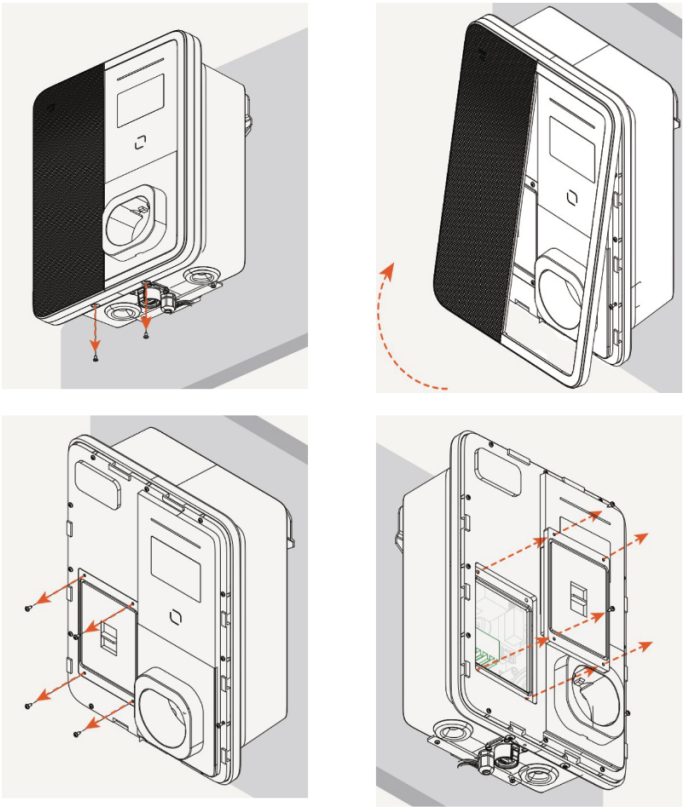
1.2. Collegamento elettrico

La protezione del sistema di ricarica deve essere realizzata in conformità con la normativa nazionale vigente. Essa dipende, ad esempio, dal calibro dell'interruttore automatico richiesto, dalla resistenza interna della rete, dalla sezione dei conduttori, dalla lunghezza del cavo e dalla capacità massima del sistema di ricarica. **Ogni singola fase della tensione di alimentazione deve essere protetta individualmente da un interruttore automatico.**

AVVERTENZA:

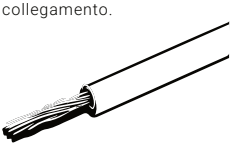
- Prima di collegare qualsiasi cavo di alimentazione alla wallbox, verificare che non sia presente tensione su tali cavi.
- **Assicurarsi che l'alimentazione elettrica disponga di un collegamento a terra di protezione (PE) prima dell'uso**. In caso contrario, si potrebbe verificare una scossa elettrica e verrà attivato l'**Errore 13** sul dispositivo.

Fase 1: Rimuovere il coperchio anteriore e il pannello interno

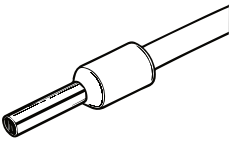


Fase 2: Collegare i fili ai morsetti.

1 Spelare l'isolamento dei fili nei punti di collegamento.



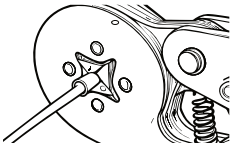
2 Inserire l'estremità spelata del filo nel puntalino.



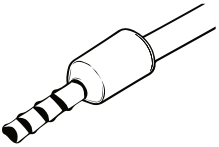


spelafili

3 Comprimere saldamente il puntalino con una pinza a crimpare..



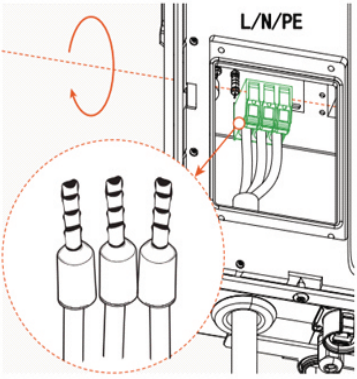
4 Il filo crimpato è pronto per il collegamento.



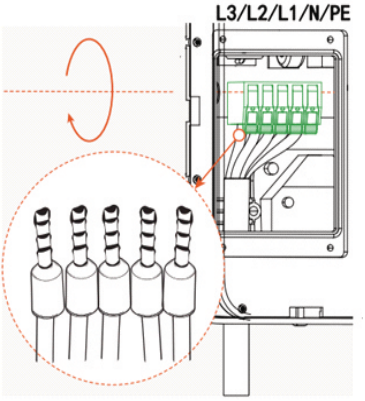


pinza a crimpare

5 Inserire i fili crimpati nei morsetti corrispondenti



Collegamento monofase



Collegamento trifase

Nota: La wallbox è progettata per funzionare con un'alimentazione trifase. Il funzionamento con un'alimentazione monofase è supportato; tuttavia, la potenza in uscita sarà notevolmente ridotta, con conseguente allungamento dei tempi di ricarica. Per la massima prestazione di ricarica si consiglia un'alimentazione trifase.

Fase 3: Riposizionare il coperchio anteriore e il pannello interno



Operazioni manuali

1. Accesso al menu principale: tenere premuto il pulsante touch.
2. Navigazione nel menu principale:
   a. Premere brevemente il pulsante touch per scorrere le opzioni.
   b. a. Tenere premuto il pulsante touch per confermare la scelta.
3. 1. Attivazione della connessione Bluetooth e Access Point:

Accedere al menu principale e selezionare Enable Bluetooth & Access Point. Confermare la scelta e attendere il completamento del processo.

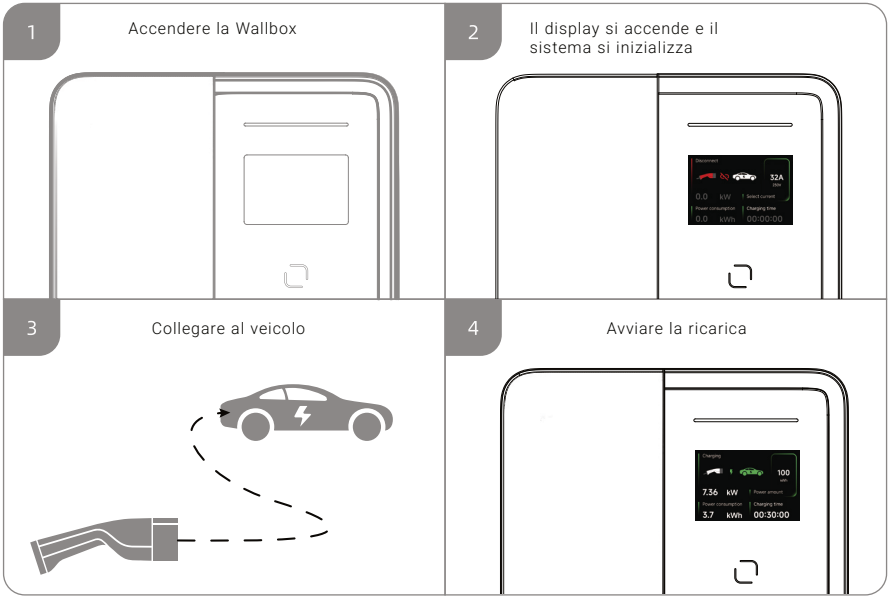
Nota: Per motivi di sicurezza, l'uso manuale è consentito solo per 3 minuti dopo l'accensione del dispositivo. Questa durata può essere modificata tramite l'app Shelly Smart Control. Una volta trascorso questo tempo, il pulsante viene disabilitato e sul display appare un'icona di blocco.

Ricarica

Fase 1: Accendere la wallbox e collegare il connettore di ricarica alla presa del veicolo.
Fase 2: Impostare la corrente di ricarica (in ampere) tramite l'app o premendo il pulsante touch.
Fase 3: Se Auto charge è attivato (stato predefinito), la ricarica si avvia automaticamente.

Se Auto charge è disattivato, la ricarica inizierà solo dopo l'autorizzazione concessa tramite l'app Shelly Smart Control. Per configurare questa impostazione, vedere Auto charge.

Nota: Quando Auto charge è disattivato, la wallbox avvia automaticamente una sessione di ricarica di 2 secondi al collegamento del veicolo. Questo comportamento serve a prevenire errori su alcuni modelli di veicolo.



Interrompere la ricarica

ATTENZIONE: Il connettore di ricarica deve essere rimosso solo dopo che la ricarica si è arrestata e il connettore è stato sbloccato.

Fase 1: Interrompere la sessione di ricarica tramite l'app o tramite i comandi del veicolo. Si consiglia di consultare il manuale d'uso del veicolo per la procedura corretta.
Fase 2: Rilasciare la presa del veicolo. Consultare il manuale d'uso del veicolo per le istruzioni su come procedere.
Fase 3: Rimuovere il connettore di ricarica dalla presa del veicolo.

Utilizzo della wallbox con Shelly Smart Control

La wallbox può essere controllata e monitorata da remoto tramite l'app mobile Shelly Smart Control. Per installare l'app mobile, scansionare il codice QR riportato di seguito oppure cercare "Shelly Smart Control" su App Store, Google Play o AppGallery.
L'app mobile è gratuita; per utilizzarla è necessario creare un account gratuito.

Nota: Il prodotto viene fornito con firmware preinstallato. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, aggiornare il dispositivo tramite la sua interfaccia web o tramite l'app Shelly Smart Control.

Nota: NON collegare il connettore veicolo all'auto durante l'inclusione del dispositivo.

Funzionalità di Shelly Smart Control

Auto balance

Auto balance consente al dispositivo di gestire la corrente utilizzata durante la sessione di ricarica, tenendo conto del consumo complessivo del sistema, per garantire che la corrente totale utilizzata da tutti gli apparecchi collegati non superi il valore massimo impostato in Total current limit.
Nel calcolo è inclusa anche una riserva di sicurezza di 2 A.
Per utilizzare questa funzione, è necessario un dispositivo Shelly EM di generazione **Gen2, Pro o successiva** installato e funzionante nella **stessa rete Wi-Fi** della wallbox.

Nota: Se la wallbox non riesce a stabilire una connessione con il contatore di energia per tre volte consecutive, la sessione di ricarica viene interrotta e Auto balance viene disattivato.

Nota: Se la wallbox non fa parte dell'impianto elettrico monitorato dal contatore di energia intelligente, la casella "The consumption of the Wall charger is included in the measured current reported from the EM" deve essere deselezionata.

Auto charge

Auto charge è attivato per impostazione predefinita.
Quando questa funzione è attiva, la sessione di ricarica si avvia automaticamente non appena il connettore di ricarica viene inserito e il veicolo è pronto per la ricarica.
Se la funzione è disattivata, la wallbox non avvierà la ricarica finché l'utente non avvia manualmente la sessione tramite l'app mobile Shelly Smart Control.

Global charge limit

Questa funzione limita il consumo energetico massimo, in kWh, per una sessione di ricarica.

Global time limit

Global time limit specifica la durata massima di una sessione di ricarica, in minuti.

Nota: Global time limit e Global charge limit possono essere attivati contemporaneamente; la sessione di ricarica si interrompe non appena viene raggiunto uno dei due limiti. Per riprendere la ricarica dopo aver raggiunto un limite globale, è necessario reimpostare la sessione di ricarica scollegando e ricollegando il connettore di ricarica.

Risoluzione dei problemi

Codice errore	Descrizione errore	Soluzione
E01/E02	Guasto da surriscaldamento	Attendere che la wallbox si raffreddi e verificare che la temperatura di esercizio sia normale.
E03/E04	Guasto da sovracorrente	Interrompere la ricarica e attendere 30 secondi, oppure scollegare il connettore della wallbox.
E05	Guasto da dispersione a terra	Verificare che non vi sia dispersione a terra sul cavo di uscita della wallbox.
E06	Guasto autotest RCD	Verificare che non vi sia dispersione a terra sul cavo di uscita della wallbox.
E07	Guasto da sottotensione	Verificare che la tensione in ingresso della wallbox sia superiore a 180 V.
E08	Guasto da sovratensione	Verificare che la tensione in ingresso della wallbox sia inferiore a 265 V.
E09/E10	Guasto di interruzione relè	È necessario l'intervento dell'assistenza post-vendita.
E11/E12	Guasto da surriscaldamento del connettore	Attendere che il connettore e l'adattatore si raffreddino e verificare che siano entrambi collegati correttamente.
E13	Guasto di terra	Verificare che il conduttore di terra della wallbox sia correttamente collegato a terra e che il collegamento sia saldo.
E14	Guasto di tensione CP	Verificare che il cavo CP non sia interrotto né in cortocircuito verso terra.
E15	Guasto diodo CP	Verificare che il cavo CP sia integro, oppure controllare il veicolo.
E16	Guasto di collegamento tensione	Verificare che il cavo di ingresso della wallbox sia collegato correttamente.
E17	Guasto di fase tensione	Verificare che il cavo di ingresso della wallbox sia collegato correttamente.
E22	Guasto di campionamento CA	Controllare il cavo della pinza amperometrica della wallbox.
E23	Guasto di comunicazione	Controllare il cavo di comunicazione della wallbox.
E24/25	Guasto NTC	È necessario l'intervento dell'assistenza post-vendita.
E26	Guasto del circuito ADC	È necessario l'intervento dell'assistenza post-vendita.
E28/E29	Guasto CC della wallbox	Verificare che il connettore sia inserito saldamente nella wallbox.

Conformità

Produttore: Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd.
Indirizzo: No. 55th Lingxiu RD, Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, R.P. Cina
E-mail: s15@guangwei-china.com
Sito web: www.acdctop.com

Con la presente, Zhejiang Guangwei Electric & Tools Co., Ltd. dichiara che l'EVSE di Modo 3 (wallbox) modello EVPC02-22W è conforme alle direttive 2011/65/UE, 2014/53/UE e 2014/35/UE.
Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: **https://shelly.link/greatway-evpc02-22ew-doc**

Smaltimento e riciclaggio

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Riciclare il prodotto per prevenire danni ambientali e alla salute e per promuovere la conservazione delle risorse. Smaltire il prodotto presso un idoneo punto di raccolta rifiuti, sotto la propria responsabilità.

I rivenditori presso i quali è stato acquistato il dispositivo sono tenuti a ritirare gratuitamente i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) per il corretto smaltimento.

Alcuni prodotti elettronici possono memorizzare dati personali. L'utente è responsabile dell'eliminazione di tali dati prima dello smaltimento del dispositivo. Per l'eliminazione, ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

Panoramica dei simboli

Questo prodotto soddisfa tutti i requisiti normativi UE di base ad esso applicabili.

Avvertenza: elettricità.

Conductor de protección no conmutado.

<2000m

La wallbox è idonea al funzionamento fino a un'altitudine di 2.000 metri sul livello del mare.

Questo prodotto potrebbe non funzionare se utilizzato su una rete IT o su altri sistemi non messi a terra, come generatori ad avvolgimento isolato o trasformatori di isolamento.

Raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Le apparecchiature elettriche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, e del relativo recepimento nella normativa nazionale, i rifiuti di apparecchiature elettriche devono essere raccolti separatamente e conferiti presso i punti di raccolta designati. Per informazioni sul riciclaggio, contattare le autorità locali o il rivenditore.

Segnale di avvertenza generale

Questo prodotto soddisfa i requisiti della classe di protezione I secondo la norma IEC 61140.

La superficie della wallbox può diventare molto calda se esposta alla luce solare diretta.

-25

Questo simbolo indica la temperatura minima di funzionamento, in °C, dell'apparecchio

IP65

Questo simbolo indica che il grado di protezione di questo prodotto soddisfa i requisiti della classe di protezione IP65. L'involucro è a tenuta di polvere ed è protetto contro i getti d'acqua.

22
PAP