

BESEN

Wallbox

User Guide

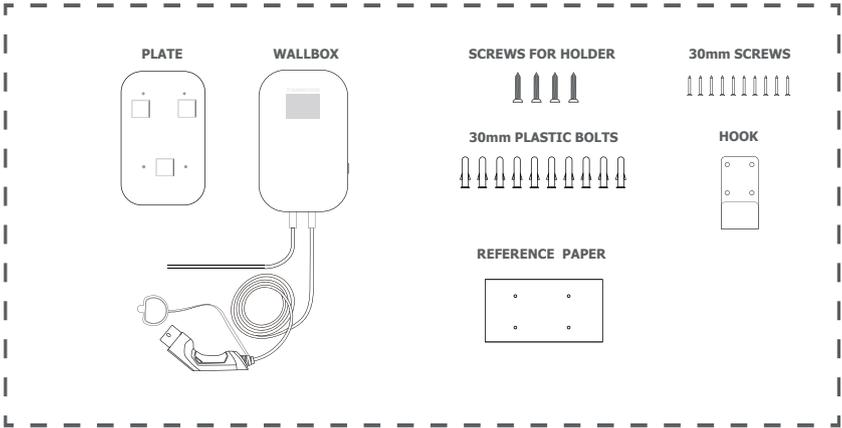
Bedienungsanleitung



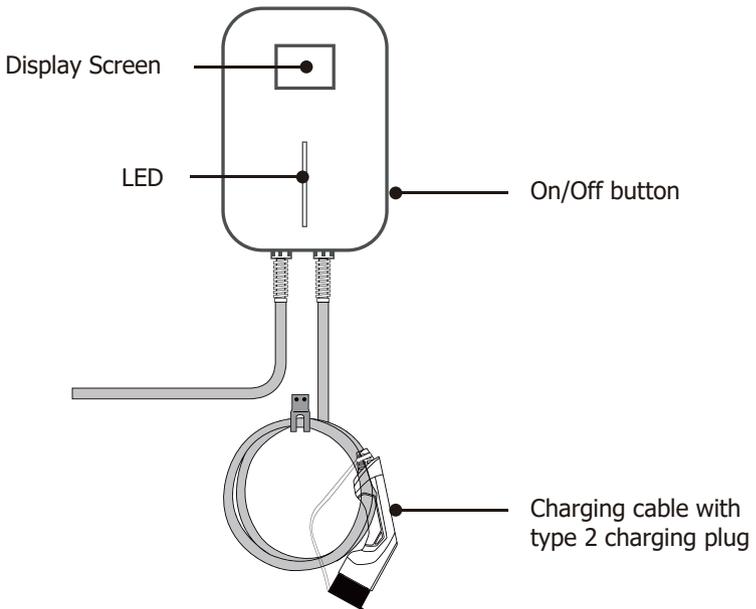
ENGLISH DEUTSCH

BS20 BA-11kW-APP
BS20 BC-11kW-APP

Accessories of BS20 BC-11kW-APP



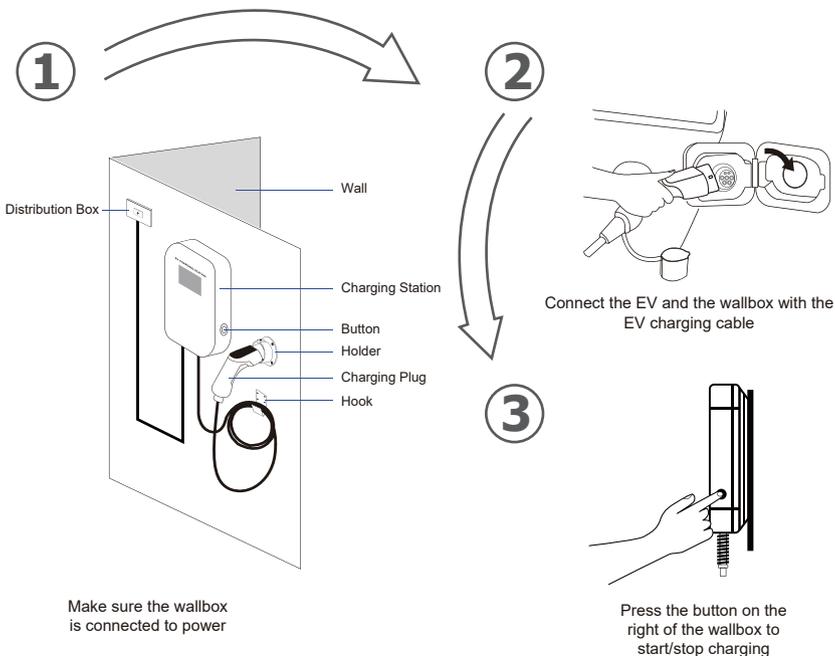
Model BS20 BC-11kW-APP Overview



2 EV Wallbox BS20 BC-11kW-APP

Model:	With charging cable and type 2 charging plug
Power connection:	3 phase current (3P + N + PE)
Mains voltage	AC 230/400 V \pm 10%, 50/60 Hz
Output rating (max.):	11 kW
Output current (max.):	16 A per phase
Residual current device with direct current detection:	30 mA AC + 6 mA DC
Operating temperature range:	- 25°C ~ 55°C
Operating humidity range: IP protection class:	0 - 95 % IP 66
Certificates and approval:	IEC 62752 und IEC61851, CE, (EMC und LVD), RoHS
Installation type:	Wall or stand installation (Stand is optional) Start button on the wallbox
Charge start:	Start button on the wallbox
Warranty:	2 years

Instruction for Use



Hang the cable on the hook when it is not in use

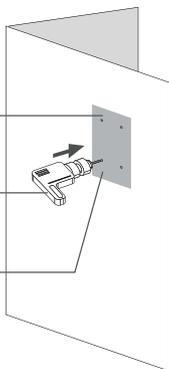
Installation Guide

1

REFERENCE PAPER
of installing screw hole size
and position

Wall

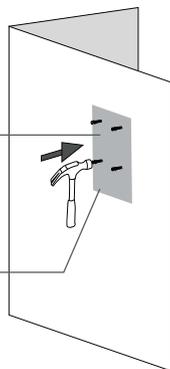
Drill the holes
according to the
REFERENCE PAPER



2

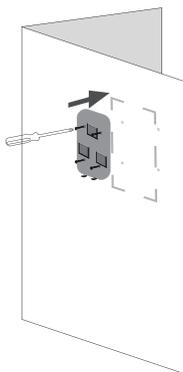
Hammer the 30mm
PLASTIC BOLTS into
the holes

Take down the
REFERENCE PAPER
from the wall later



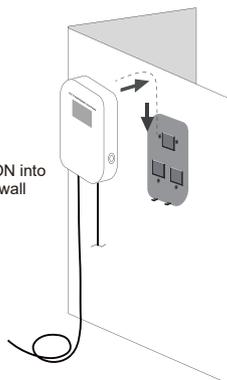
3

Fix the PLATE
with 30mm SCREWS
on the wall



4

Mount the STATION
into PLATE on the wall



5

This is the final completion pic,
you can put the HOOK and
HOLDER anywhere you need

The cable can
be hung on the
HOOK and HOLDER



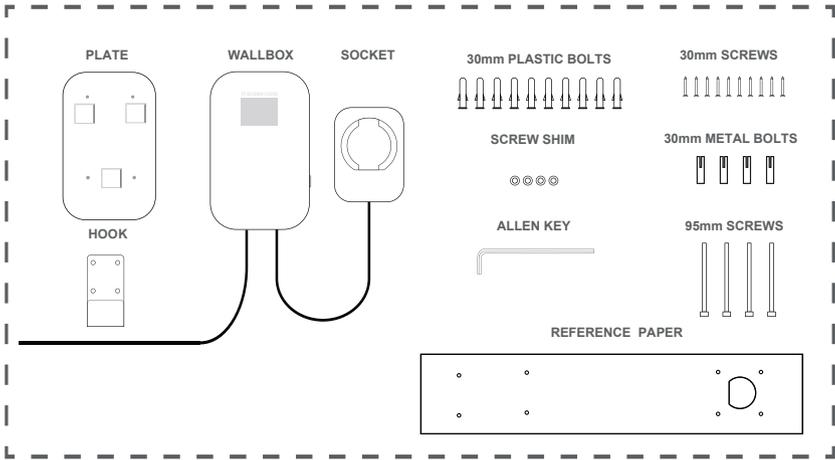
6

Tear off the
protective film

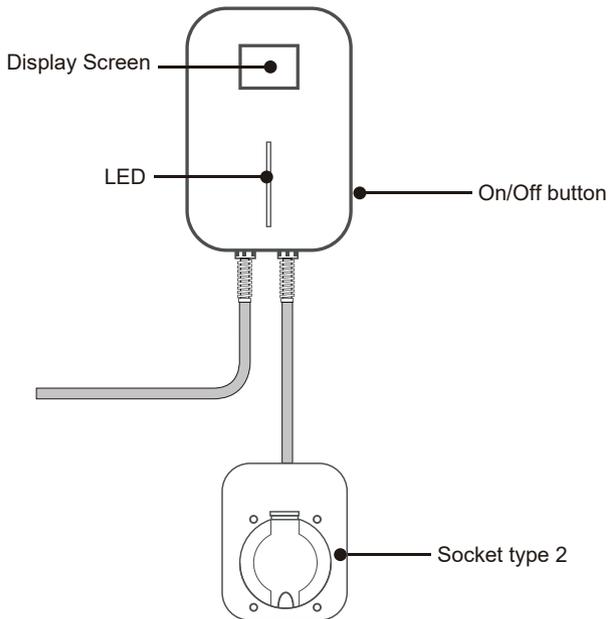


K U`Vcl `Cj Yfj JYk

BS20 BA-11kW-APP



Wallbox BS20 BA-11kW-APP

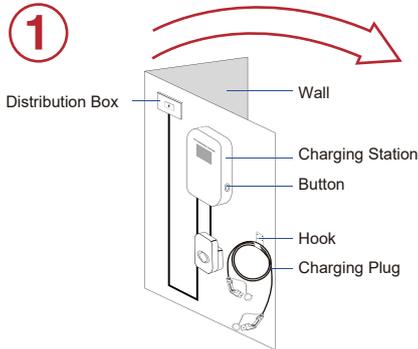


Level 2 EV Wallbox

Model:	With charging socket type 2
Power connection:	3 phase current (3P + N + PE)
Mains voltage	AC 230/400 V \pm 10%, 50/60 Hz
Output rating (max.):	11 kW
Output current (max.):	16 A per phase
Residual current device with direct current detection:	30 mA AC + 6 mA DC
Operating temperature range:	- 25°C ~ 55°C
Operating humidity range: IP protection class:	0 - 95 % IP 66
Certificates and approval:	IEC 62752 und IEC61851, CE, (EMC und LVD), RoHS
Installation type:	Wall or stand installation (Stand is optional) Start button on the wallbox
Charge start:	on the wallbox
Warranty:	2 years

Instruction for use

1



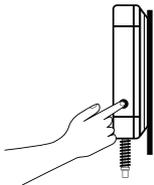
Make sure the wallbox is connected to power

2



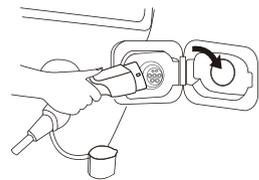
Insert the plug into socket

4



Press the button on the right side of the wallbox to start/stop charging

3



Connect the EV and the wallbox with the EV charging cable

Hang the cable on the hook when it is not in use

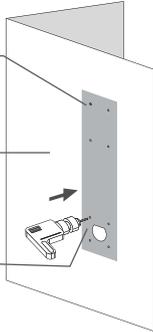
Installation Guide

1

REFERENCE PAPER
of installing screw hole size
and position

Wall

Drill the holes according to
the REFERENCE PAPER

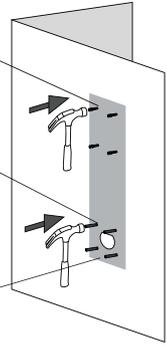


2

Hammer the 30mm
PLASTIC BOLTS
into the holes

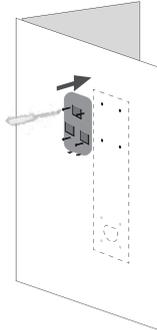
Hammer the
30mm METAL BOLTS
into the holes

Take down the
REFERENCE PAPER
from the wall later



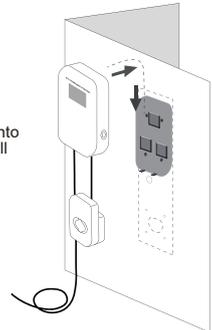
3

Fix the PLATE with
30mm SCREWS on the wall



4

Embed STATION into
PLATE on the wall



5

Take out the plate
from the body of
charging SOCKET

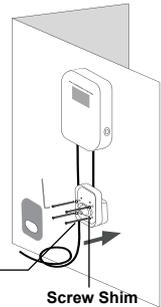


6

Fix the SOCKET on the wall
with 95mm SCREWS
by ALLEN KEY
and put the plate back to the
body of SOCKET

95mm SCREWS

Screw Shim



7

Connect the inlet cable and
the power supply correctly

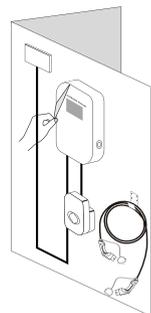
This is the final completion pic, you can
put the HOOK anywhere you need

The cable can be hung on the HOOK

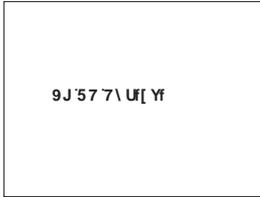


8

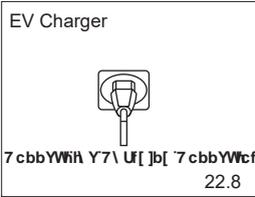
Tear off the
protective film



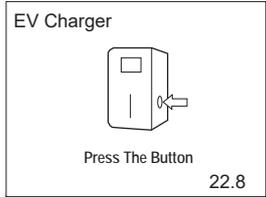
THREE PHASE



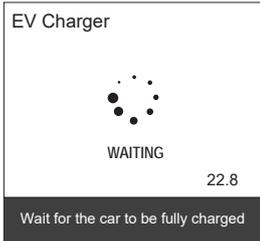
Start-up screen
(the version no. is for reference only)



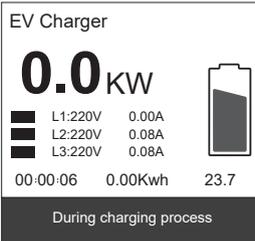
Wait for connecting the charging cable with the Wallbox and car.



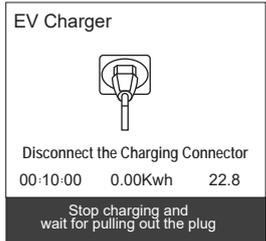
Wait for identification



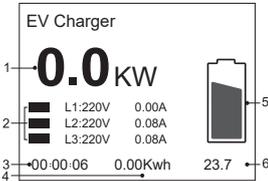
Wait for the car to be fully charged



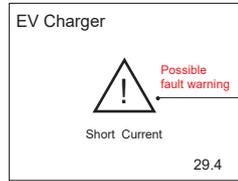
During charging process



Stop charging and wait for pulling out the plug



1. Real-time power
2. Three live wire data
3. Charging time
4. Power consumption
5. Charging power
6. Wallbox temperatur



1. Emergency stop
2. Over current
3. Over temperature
4. Leakage protection
5. Short circuit

	IDLE	CONNECTED	CHARGING	FINISHED	ERROR
Explanation of LED Status	OFF	Continuous light	Rolling	Continuous light	Red flashing

Note: When minor problems like short circuit occur, the wallbox will automatically restart. During the restart the box will try to solve the minor problem and to continue to charge.

In case of major failures, the wallbox will not be able to recover and restart again. Once the user pulls out the charging plug, the wallbox will automatically count down 10 seconds and restart afterwards. In this case, an electrician must perform troubleshooting.

To avoid damage or injury, be sure to observe all safety instructions, warnings and notes marked with the ⚠ - symbol must be observed!

The user must have read these instructions including all safety instructions and warnings. The user must have read and understood this manual including all safety instructions. Should the user fail to observe and comply with the operating, care and safety instructions in this manual and on the wallbox, it may result in malfunction, electric shock, fire and/or serious injury to the user and damage to either the vehicle or the wallbox.

Any damage caused by failure to follow the instructions is excluded from the warranty. The installation of the wallbox may only be carried out by properly trained electricians. The wallbox has been designed and manufactured in accordance with the established directives of the European Union and complies with all required requirements, safety regulations and standards.

- ⚠ Before use, regularly check the wallbox and charging cable for damage, there is a risk of electric shock when operating a defective charging station.
- ⚠ DO NOT use the wallbox if the device is damaged and DO NOT attempt to repair any parts of the charging station yourself! There is a risk of electric shock.
- ⚠ Ensure that all safety devices are available and operational at all times. The charging station must not be used in flammable environments, such as environments with volatile gas.
- ⚠ Unauthorized modifications or conversions are not permitted. NEVER open the wallbox.
- ⚠ Ensure that the wallbox is only operated in permissible ambient temperatures, altitudes and humidity.
- ⚠ NEVER allow children to handle the wallbox.

Maintenance & Cleaning

Our AC charging stations are subject to strict quality control. Nevertheless, if any malfunction or problem occurs within two years from the day of purchase, you can report it to the dealer and we will provide free repair during this period.

Any direct damage or malfunction caused by neglect, incorrect operation or handling, installation or repair by the user or external influences are not covered by the warranty.

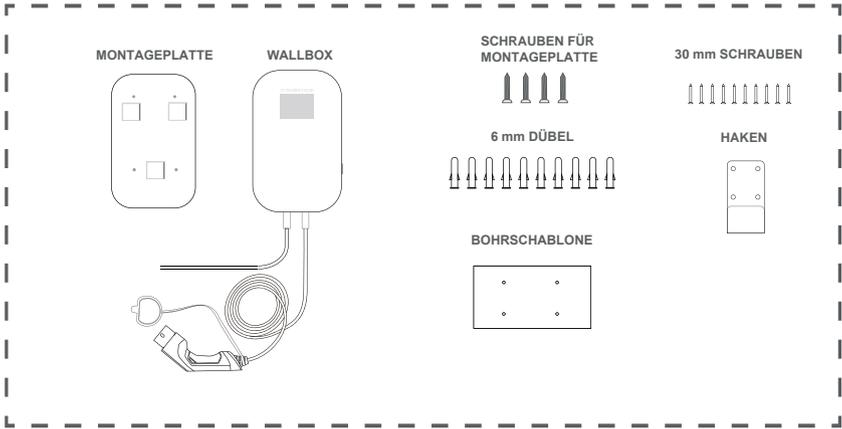
The wallboxes are largely maintenance-free, but this does not release the user from regularly checking the wallbox, the charging cable and the charging plugs for any damage.

The user should avoid any shocks to the wallbox, however, if the wallbox is subject to a shock, the wallbox should be checked for damage

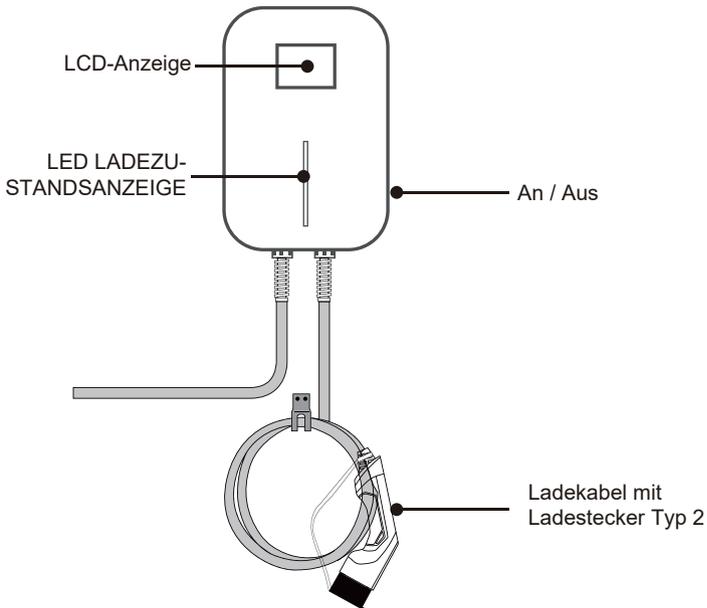
Never clean the wallbox and cables with acids, alkalis.

Never expose the wallbox to corrosive and explosive gases and protect the device as far as possible from snow, wind and sand.

Zubehör für BS20 BC-11kW-APP



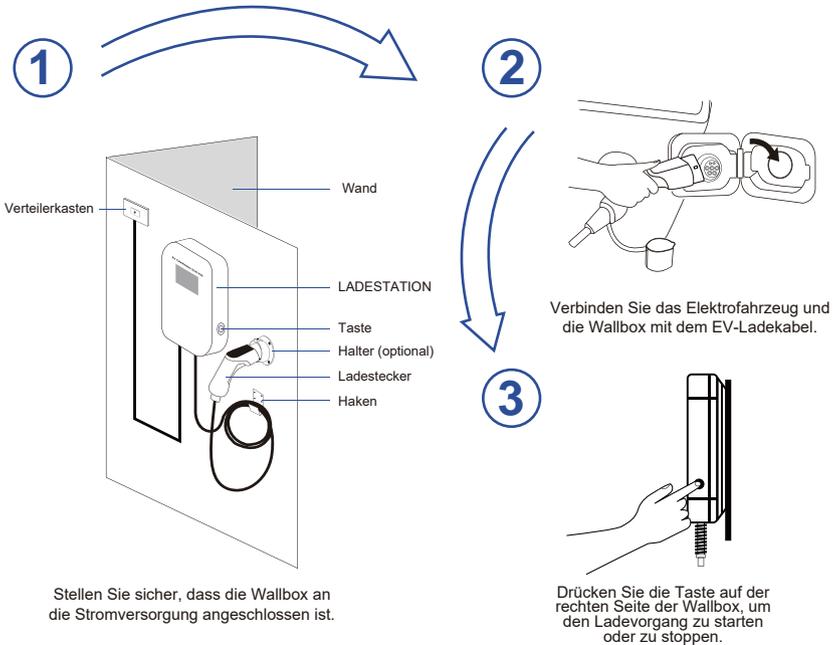
Übersicht



Level 2 EV Ladestation

Modell:	mit Ladekabel und Ladestecker Typ 2
Netzanschluss:	Drehstrom, 3 Phasen (3P + N + PE)
Netzspannung:	AC 230/400 V \pm 10%, 50/60 Hz
Maximale Ausgangsleistung:	11 kW
Maximaler Ausgangsstrom:	16 A je Phase
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Gleichstromerkennung:	30 mA AC + 6 mA DC
Betriebstemperaturbereich:	- 25°C ~ 55°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich:	0 - 95 %
IP-Schutzart:	IP 66
Zertifikate und Zulassung:	IEC 62752 und IEC61851, CE, (EMC und LVD), RoHS
Installationsart:	Wand- oder Standsäuleninstallation
Ladestart:	Startschalter an der Wallbox
Garantie:	2 Jahre

Bedienungsanleitung



◆ Hängen Sie das Kabel an den Haken, wenn es nicht verwendet wird.

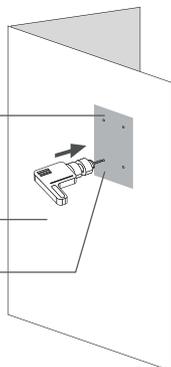
Installationsanleitung

1

Bohrschablone
für die Größe und die
Position der Befestigungs-
bohrung

Wand

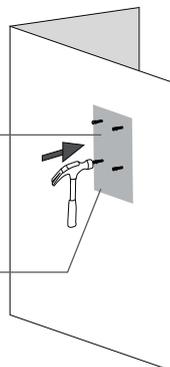
Bohren Sie die
Löcher gemäß der
Bohrschablone



2

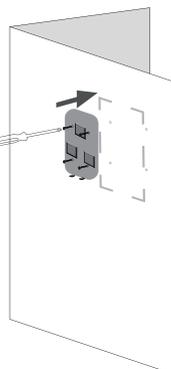
Hämmern Sie die
6 mm Kunststoffdübel
in die Löcher

Nehmen Sie die
Bohrschablone
von der Wand ab



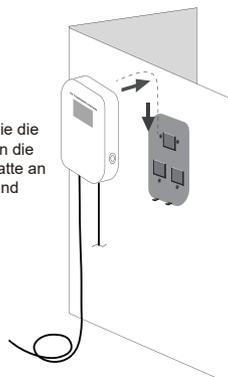
3

Befestigen Sie die
Montageplatte mit
den 30 mm Schrauben
an der Wand



4

Hängen Sie die
Wallbox in die
Montageplatte an
der Wand



5

Sie können den Haken und
den optionalen Halter an jedem
beliebigen Ort installieren

Hängen sie das Kabel
am Haken auf



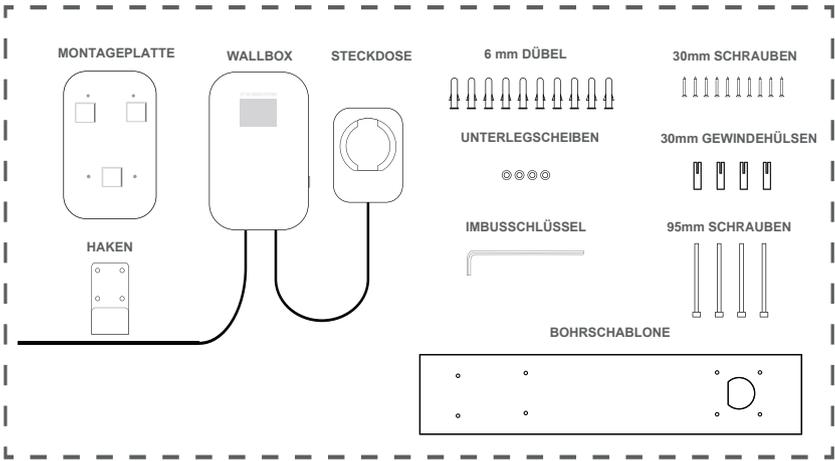
6

Entfernen Sie
die Schutzfolie

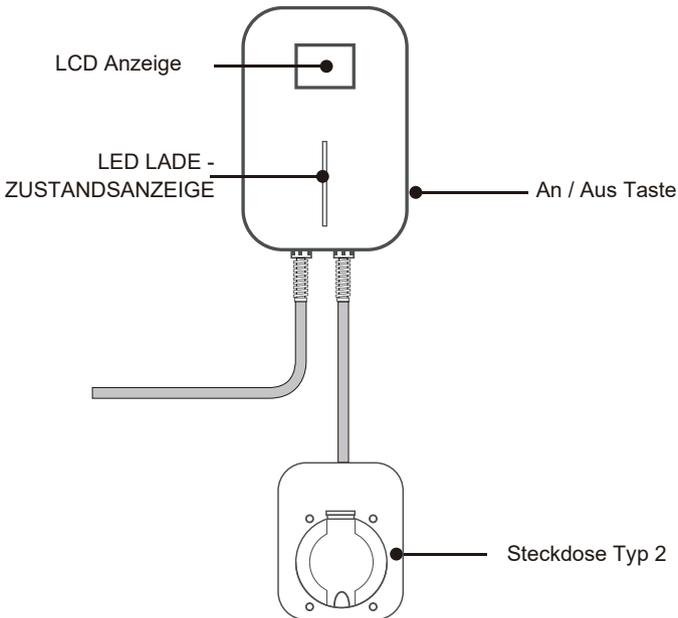


Wallbox-Übersicht

Zubehör für BS20 BA-11kW-APP



Model LS Wallbox Übersicht

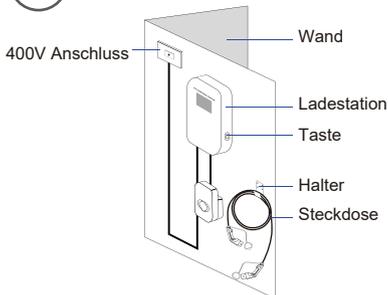


Level 2 EV Ladestation

Modell:	mit Ladesteckdose Typ 2
Netzanschluss:	Drehstrom, 3 Phasen (3P + N + PE)
Netzspannung:	AC 230/400 V \pm 10%, 50/60 Hz
Maximale Ausgangsleistung:	11 kW
Maximaler Ausgangsstrom:	16 A je Phase
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Gleichstromerkennung:	30 mA AC + 6 mA DC
Betriebstemperaturbereich:	- 25°C ~ 55°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich:	0 - 95 %
IP-Schutzart:	IP 66
Zertifikate und Zulassung:	IEC 62752 und IEC61851, CE, (EMC und LVD),
Installationsart:	RoHS Wand- oder Standsäuleninstallation
Ladestart:	Startschalter an der Wallbox
Garantie:	2 Jahre

Bedienungsanleitung

1



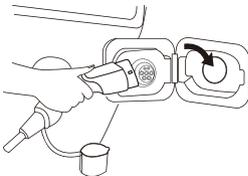
Stellen Sie sicher, dass die Wallbox an die Stromversorgung angeschlossen ist.

2



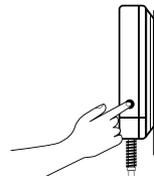
Stecken Sie den Ladestecker in die Steckdose

3



Verbinden Sie das Fahrzeug mit dem Ladekabel

4



Drücken Sie die Taste auf der rechten Seite der Wallbox, um den Ladevorgang zu starten oder zu stoppen.

◆ Hängen Sie das Kabel an den Haken, wenn es nicht verwendet wird

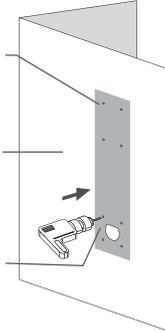
Installationsanleitung

1

BOHRSCHABLONE
für die Größe der
Befestigungsbohrung

Wand

Bohren Sie die Löcher
gemäß der
Bohrschablone

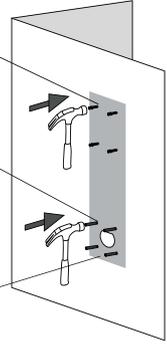


2

Hämmern Sie die 6 mm
Dübel in die Bohrlöcher

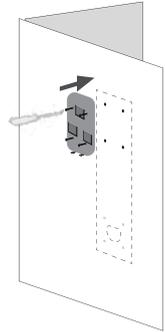
Hämmern Sie die 30 mm
Gewindehülsen in die
Bohrlöcher für die Steckdose

Nehmen Sie das
Bohrschablone
von der Wand ab



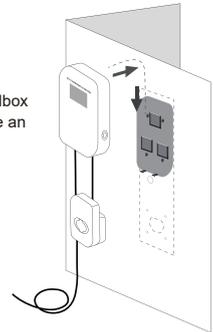
3

Befestigen Sie die
Montageplatte mit den
30 mm Schrauben an
der Wand



4

Hängen Sie die Wallbox
in die Montageplatte an
der Wand



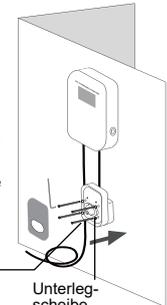
5

Entfernen Sie die Abdeckung
von dem Steckdosengehäuse



6

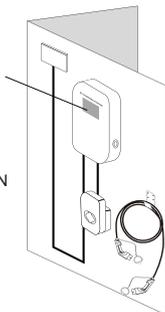
Befestigen Sie die Ladesteckdose
mit den 95 mm langen Schrauben
und Unterlegscheiben an der Wand
und setzen Sie die Abdeckung
wieder auf das Steckdosengehäuse



7

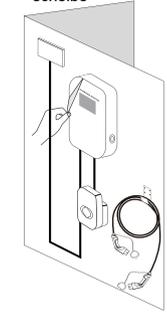
Schließen Sie das
Anschlusskabel an

Das Kabel kann am HAKEN
aufgehängt werden



8

Entfernen Sie
die Schutzfolie



Erklärung zum Bildschirmmenü und LED Anzeigebalken

DREI PHASEN

EV AC Charger

Startbildschirm
(die Versionsnummer dient nur als Referenz)

EV Charger

22.8 C

Warten Sie auf den Ladevorgang

EV Charger

Connect the Charging Connector
22.8 C

Bitte verbinden Sie die Wallbox mit dem Fahrzeug

EV Charger

0.0 kW

- L1: 220V 0.00A
- L2: 220V 0.08A
- L3: 220V 0.08A

00:00:06 0.00Kwh 23.7 C

Ladevorgang

EV Charger

Press The Button
22.8 C

Warten Sie bitte auf die Fahrzeugidentifizierung

EV Charger

Disconnect the Charging Connector
00:10:00 0.00Kwh 22.8 C

Beenden Sie den Ladevorgang und ziehen den Stecker

EV Charger

0.0 kW

- L1: 220V 0.00A
- L2: 220V 0.08A
- L3: 220V 0.08A

00:00:06 0.00Kwh 23.7 C

1. Aktuelle Ladeleistung
2. Daten zu den 3 Phasen
3. Ladezeit
4. Stromverbrauch
5. Ladesymbol
6. Wallboxtemperatur

EV Charger

Short Current
29.4 C

1. Not-Aus
2. Überstrom
3. Übertemperatur
4. Fehlerstrom
5. Kurzschluss

	LEERLAUF	MIT DEM FAHRZEUG VERBUNDEN	LADEN	FERTIG	FEHLER
LED-Anzeigebalken Statusbeschreibung	AUS	komplette LED-Anzeigebalken leuchtet grün	LED-Anzeigebalken Laufflicht (grün)	komplette LED-Anzeigebalken leuchtet grün	LED-Anzeigebalken blinkt rot

Hinweis: Sollte ein kleiner technische Fehlfunktion auftreten, wie z. B. ein Kurzschluss, wird die Wallbox automatisch neu gestartet, mit dem Versuch den Fehler automatisch zu beheben und den Ladevorgang fortzusetzen.

Sollte schwerwiegendere technische Fehlfunktion auftreten, kann die Wallbox nicht automatisch wiederhergestellt werden. In diesem Fall zählt die Wallbox nach dem Ziehen des Ladesteckers 10 Sekunden herunter und startet neu. In diesem Fall muss ein Elektrofachmann die Fehlersuche durchführen.

Um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden, beachten Sie unbedingt alle mit dem  - Zeichen versehenen Sicherheitsanweisungen, Warnhinweise und Hinweise!

Der Nutzer muss diese Anleitung inklusive alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben. Sollte der Nutzer die Bedien-, Pflege- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und auf der Wallbox nicht beachten und einhalten, kann es zu Fehlfunktionen, Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen für den Nutzer und Schäden entweder am Fahrzeug oder an der Wallbox führen.

Alle Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht werden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Die Installation der Wallbox darf ausschließlich nur durch entsprechend ausgebildet Elektrofachkraft vorgenommen werden.

Die Wallbox wurde gemäß den festgesetzten Richtlinien der Europäischen Union entwickelt und hergestellt und entspricht aller geforderten Anforderungen, Sicherheitsvorschriften und Normen.

-  Überprüfen Sie vor der Nutzung regelmäßig die Wallbox und das Ladekabel auf Schäden, beim Betrieb einer defekten Ladestation besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
-  Verwenden Sie die Wallbox NICHT, wenn das Gerät beschädigt ist, und versuchen Sie NICHT, irgendwelche Teile der Ladestation selbst zu reparieren! Es besteht Stromschlaggefahr.
-  Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen jederzeit verfügbar sind und funktionsbereit sind.
-  Die Ladestation darf nicht in entflammaren Umgebungen, wie z. B. Umgebungen mit flüchtigem Gas verwendet werden.
-  Unbefugte Änderungen oder Umbauten sind nicht gestattet. Öffnen Sie NIE die Wallbox.
-  Achten Sie darauf, dass die Wallbox nur in zulässigen Umgebungstemperaturen, Höhen und Luftfeuchtigkeiten betrieben wird.
-  Lassen Sie Kinder NIEMALS mit der Wallbox hantieren.

Wartung & Reinigung

Unsere AC-Ladestationen unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Sollten dennoch ab dem Tag des Kaufes innerhalb von zwei Jahren Fehlfunktionen und Problem auftreten, können Sie diese beim Händler anzeigen und wir gewähren in diesem Zeitraum eine kostenlose Reparatur.

Jegliche direkte Beschädigungen oder Fehlfunktionen, die durch Vernachlässigung, falsche Bedienungen oder Umgang, Installation oder Reparatur durch den Nutzer oder durch äußerliche Einflüsse verursacht wurden, sind nicht durch die Garantie mit abgedeckt.

Die Wallboxen sind weitestgehend wartungsfrei, das entbindet den Nutzer nicht von einer regelmäßigen Überprüfung der Wallbox, des Ladekabels und der Ladestecker auf etwaige Beschädigungen.

Der Nutzer sollte jegliche Stöße an der Wallbox vermeiden, sollte dennoch die Wallbox einem Stoß unterliegen sein, sollte die Wallbox auf Beschädigungen geprüft werden

Reinigen Sie die Wallbox und Kabel niemals mit Säuren, Laugen

Setzen Sie die Wallbox niemals korrosive- und explosive Gase aus und schützen Sie das Gerät weitestgehend vor Schnee, Wind und Sand.