

# Technical Specifications

## Bedien- und Installations-Handbuch

**Produktlinie:** Wallbox Power

**Artikelnummern.:**

**AP1eM** (3-Phase 32A / 1x22kW Basic)

**AP1eM-S** (3-Phase 32A / 1x22kW Schlüsselschalter)

**AP1eM-R** (3-Phase 32A / 1x22kW RFID)

**AP2eM** (3-Phase 32A / 2x11kW oder 1x22kW Basic)

**AP2eM-S** (3-Phase 32A / 2x11kW oder 1x22kW Schlüsselschalter)

**AP2eM-R** (3-Phase 32A / 2x11kW oder 1x22kW RFID)



## Dual-Port AC Wallbox Basic

This basic and compact AC Wallbox with its Type 2 socket, is suitable for plug and play home use.

It is available in a 3-phase Version can be used as single, 2-phase or a 3-phase version.

Each socket can provide 22kW (3phase 32A) maximum). The total power for the both charge points is limited to 22kW.

### Key Features:

- Robust, affordable, nice design
- 2x Type two sockets to be able to charge all type of cars.
- Internal parts and cabling for 22kW Power on each charging point
- Internal power sharing to limit total power to 22kW (2x11kW)
- Suitable for Residential and Free-Charging use
- Multiple color status LEDs
- BUS Connection RS485 for connection to Central Control or PV System
- Firmware update over RS485 for future requirements
- Support for an external relay to reduce current to minimum current over the bus connector
- Rotary switch for maximum current setting (for installers only!)
- Built-in DC failure current sensor (for DC current max 6 mA)
- Weather-proof construction – IP44 / IK08
- Extra space for MID meter inside (optional version)
- Mounting Post with space for RCD/RCBO (optional)
- Key Locking (optional)
- Customizable: Select a color scheme and add your logo in the middle stripe

## Dual-Port AC Wallbox Basic

Diese einfache und kompakte AC-Wallbox mit ihrer Typ-2-Steckdose ist für den Plug and Play für den Heimgebrauch. Sie ist in einer 3-phasigen Version erhältlich und kann als 1-phasige, 2-phasige oder 3-phasige Version verwendet werden. Jede Steckdose kann maximal 22kW (3phasig 32A) liefern.) Die Gesamtleistung für beide Ladepunkte ist auf 22kW begrenzt. Also gibt es die Version 2x 11kW. Oder 1x 22kW, welche allerdings auf 11kW gedrosselt werden kann.

### Hauptmerkmale:

- Robust, kostengünstig, formschön
- 2x Typ zwei Steckdosen, um alle Fahrzeugtypen aufladen zu können.
- Interne Teile und Verkabelung für 22kW Leistung an jeder Ladestation
- Interne Leistungsaufteilung zur Begrenzung der Gesamtleistung auf 22 kW (2x11kW).
- Geeignet für den Einsatz auf Privatgrundstücken und zum freien Laden
- Mehrfarbige Status-LEDs
- BUS-Anschluss RS485 für den Anschluss an eine zentrale Steuerung oder ein PV-System
- Firmware-Update über RS485 für zukünftige Anforderungen
- Unterstützung für ein externes Relais zur Reduzierung des Stroms auf den Mindeststrom über den Busanschluss
- Drehschalter zur Einstellung des maximalen Stroms (nur für Installateure!)
- Eingebauter DC-Fehlerstromsensor (für DC-Strom max. 6 mA)
- Wetterfeste Konstruktion - IP44 / IK08
- Extra Platz für MID-Zähler im Inneren (optionale Version)
- Montage Stele mit Platz für RCD/RCBO (optional)
- Schlüsselschalter (optional)
- Anpassbar: Wählen Sie ein Farbschema und fügen Sie Ihr Logo auf dem Mittelstreifen hinzu.

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

It is essential that you pay close attention to the safety instructions and precautions marked in this manual. Further safety and operating guidelines are displayed on and in the charging station. The symbols used have the following meaning:

Beachten Sie unbedingt die in dieser Anleitung gekennzeichneten Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen. Weitere Sicherheits- und Bedienungshinweise sind an und in der Ladestation angebracht. Die verwendeten Symbole haben die folgende Bedeutung:



**Danger!**



**Caution!**



**Note!**



**Caution, check instructions first!**



**Danger due to electrical voltages!**

# Installation and Operation

The described charger for electric vehicles is a product that may only be connected by qualified electricians. Specialists should have familiarized themselves with the topic of electromobility and the associated standards.

Any damage to the outer casing or the charging cables or to insulation parts of the charging socket could possibly lead to fire or risk of injury to personnel. Regular checks and careful handling of these devices will prevent such risks.



Please note that the prescribed residual current circuit breakers for personal protection must be installed in the pre-installation or in the supply line of each charging point. With some versions of the charging point, one or more RCDs (RCD, 30mA or RCD 6mA) are also directly installed in the charging device. Even in such cases the supply line, which can then be a common line for two charging points, must be protected by miniature circuit breakers LS (MCB) or ideally FI and LS (RCD + MCB). Each charging point then also has its own FI (RCD, Type B or A+) within the pole.



It is very important that the equipment and the housing parts are well grounded. The earthing must be checked by a qualified electrician during installation.

Depending on the installation site, the necessary measures for lightning protection must be evaluated. If necessary, additional lightning protection devices must be installed in the buildings or the existing pre-installation.

Bei dem beschriebenen Ladegerät für Elektrofahrzeuge handelt es sich um ein Produkt, das nur von Elektrofachkräften angeschlossen werden darf. Die Fachkräfte sollten sich mit dem Thema Elektromobilität und den dazugehörigen Normen vertraut gemacht haben. Jegliche Beschädigung des Außengehäuses oder der Ladekabel bzw. der Isolationsteile der Ladesteckdose kann möglicherweise zu Bränden oder Verletzungsgefahr für Personen führen. Regelmäßige Kontrollen und ein sorgfältiger Umgang mit den Geräten beugen solchen Risiken vor. Bitte beachten Sie, dass die vorgeschriebenen Fehlerstromschutzschalter für den Personenschutz in der Vorinstallation oder in der Zuleitung jeder Ladestation installiert sein müssen. Bei einigen Ausführungen der Ladestation sind ein oder mehrere Fehlerstromschutzschalter (RCD, 30mA oder RCD 6mA) auch direkt im Ladegerät eingebaut. Auch in diesen Fällen muss die Zuleitung, die dann eine gemeinsame Leitung für zwei Ladepunkte sein kann, mit Leitungsschutzschaltern LS (MCB) oder idealerweise FI und LS (RCD + MCB) abgesichert werden. Jeder Ladepunkt muss einen eigenen FI (RCD, Typ B TypA oder A+) haben. Es ist sehr wichtig, dass das Gerät und die Gehäuseteile gut geerdet sind. Die Erdung muss bei der Installation von einer Elektrofachkraft überprüft werden. Je nach Aufstellungsort sind die notwendigen Maßnahmen zum Blitzschutz zu prüfen. Gegebenenfalls müssen zusätzliche Blitzschutzeinrichtungen in den Gebäuden oder der vorhandenen Vorinstallation installiert



# Installation and Operation

## Place of installation

### Geeignete Orte für die Installation

Please be aware that the right place for Installation should be where the charging inlet to the choosed car will be. It is recommended that the connected cable should not lead to stumbling.



Please also consider that exposure to direct sunlight will lead to reduced charging current when the internal heat decrease automatically the current as long as the charger cooles down.



Bitte beachten Sie, dass der richtige Ort für die Installation dort sein sollte, wo sich der Ladeeingang des gewählten Fahrzeugs befindet. Es wird empfohlen, dass das angeschlossene Kabel nicht zum Stolpern führen sollte. Bitte beachten Sie auch, dass direkte Sonneneinstrahlung zu einer Verringerung des Ladestroms führt, wenn die interne Wärme automatisch den Strom verringert, solange das Ladegerät abkühlt.



The product consists of flame-retardant plastic. For installation on wooden walls or other fire-prone or heat-sensitive surfaces, the use of a metal wall plate or the available pillar made of powder-coated special steel is recommended.

The charger is particularly suitable for private or semi-public use. The vandalism resistance is only limited (IKo8). Depending on the equipment, RCD (FI) type A are installed for each charging point, MID meters and residual current detectors are integrated. Other equipment or other types and accessories can be found on our website.

This is an electrotechnical product which generates waste heat when used. In the warm season and when operating under full load, the device can thus heat up. The integrated temperature measurement then reduces the possible charging power. To avoid this, it is strongly recommended to not install the charger in a place where it is exposed to extreme solar radiation.



Das Produkt besteht aus schwer entflammbarem Kunststoff. Für die Montage an Holzwänden oder anderen feuergefährdeten bzw. hitzeempfindlichen Oberflächen empfiehlt sich die Verwendung einer Metallwandplatte oder der verfügbaren Säule aus pulverbeschichtetem Edelstahl. Das Ladegerät ist besonders für den privaten oder halböffentlichen Bereich geeignet. Die Vandalismusbeständigkeit ist nur bedingt gegeben (IKo8). Je nach Ausstattung sind für jeden Ladepunkt RCD (FI) Typ A installiert, MID-Zähler und Fehlerstromdetektoren sind integriert. Weitere Ausstattungen oder andere Typen und Zubehör finden Sie auf unserer Website. Es handelt sich um ein elektrotechnisches Produkt, das bei der Nutzung Abwärme erzeugt. In der warmen Jahreszeit und bei Betrieb unter Vollast kann sich das Gerät daher erwärmen. Die integrierte Temperaturmessung reduziert dann die mögliche Ladeleistung. Um dies zu vermeiden, wird dringend empfohlen, das Ladegerät nicht an einem Ort zu installieren, an dem es extremer Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

# Installation and Operation



## **Recommended tools for Installation**

### **Empfohlene Werkzeuge für die Installation**

#### **Screwdriver, Torx TX20, PH1, PH2**

Screwdriver for slotted screws

socket wrench set

E-Mobility test simulator

Earth connection and RCB tripping test equipment

Optimal: Thermal imaging camera to check low-loss connections of the supply lines.

Schraubendreher für Schlitzschrauben,

Schraubendreher Torx TX20, PH1,

PH2 Schraubendreher

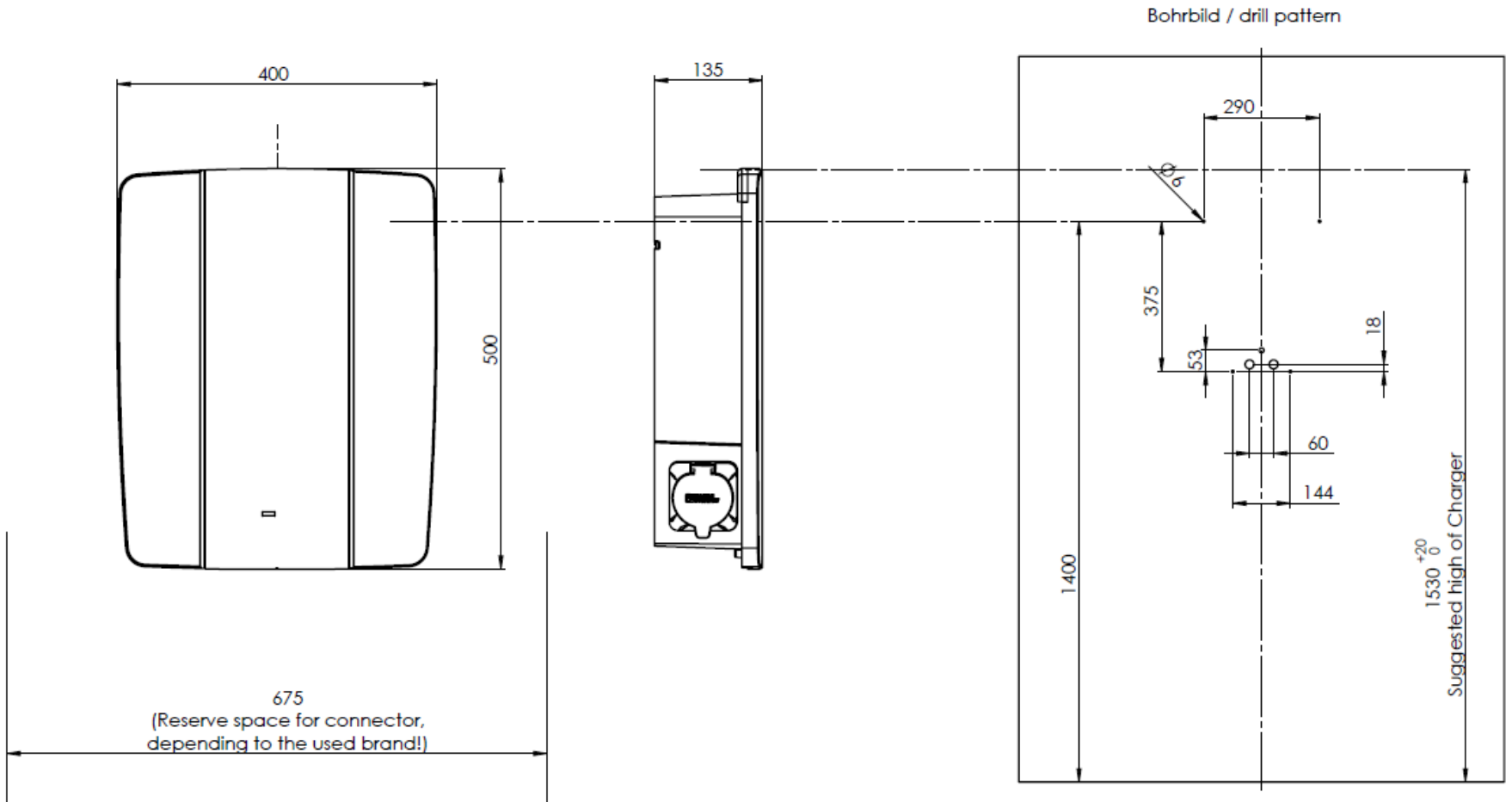
Steckschlüsselsatz

E-Mobilitätsprüfsimulator, Multimeter.

Erdanschluss- und RCB-Auslöseprüfgeräte.

Optimal: Thermobildkamera zur Überprüfung von verlustarmen Anschlüssen der Zuleitungen.

# Installation and Operation





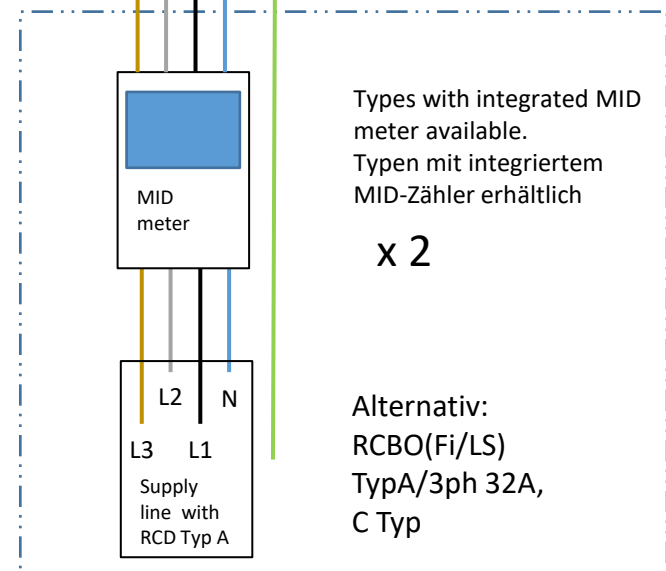
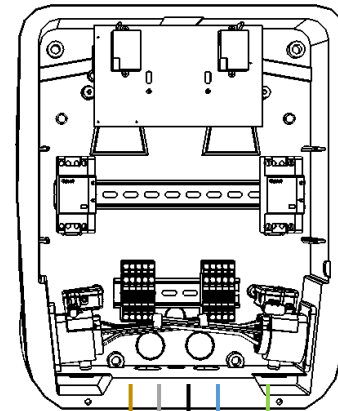
# Installation with a domestic outlet

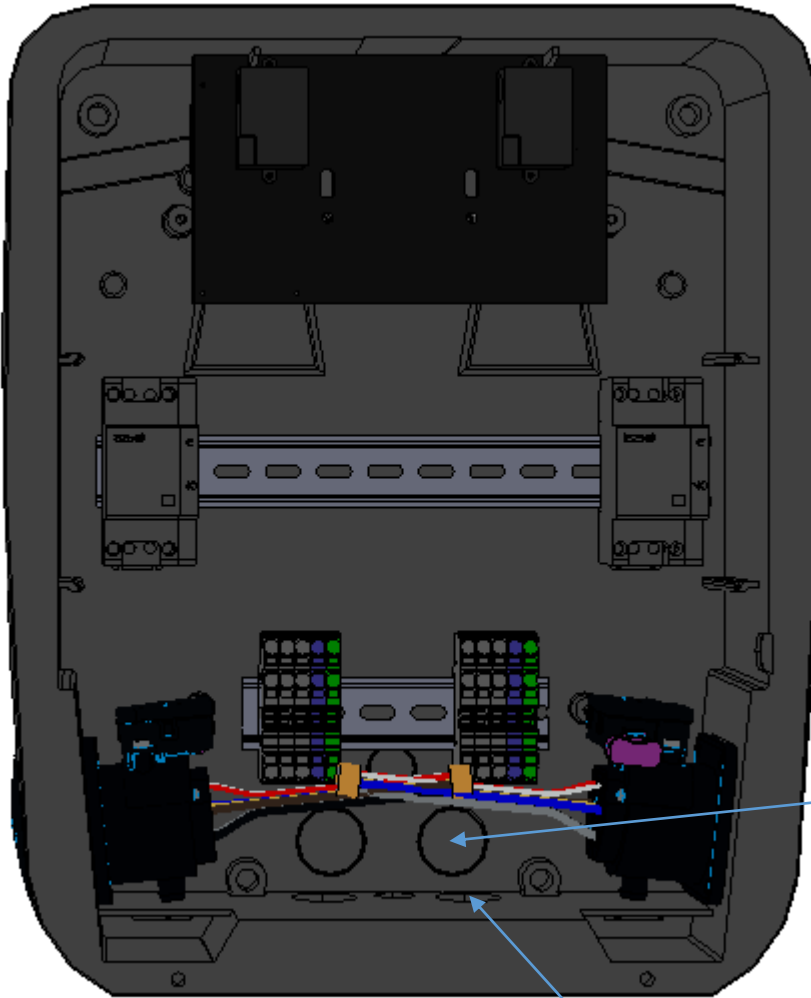
Required MCB and RCB (FI) – RCB in the supply lines

Vorgeschriebene Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter in den Zuleitung **jedes** Ladepunktes



With RCB + Meter

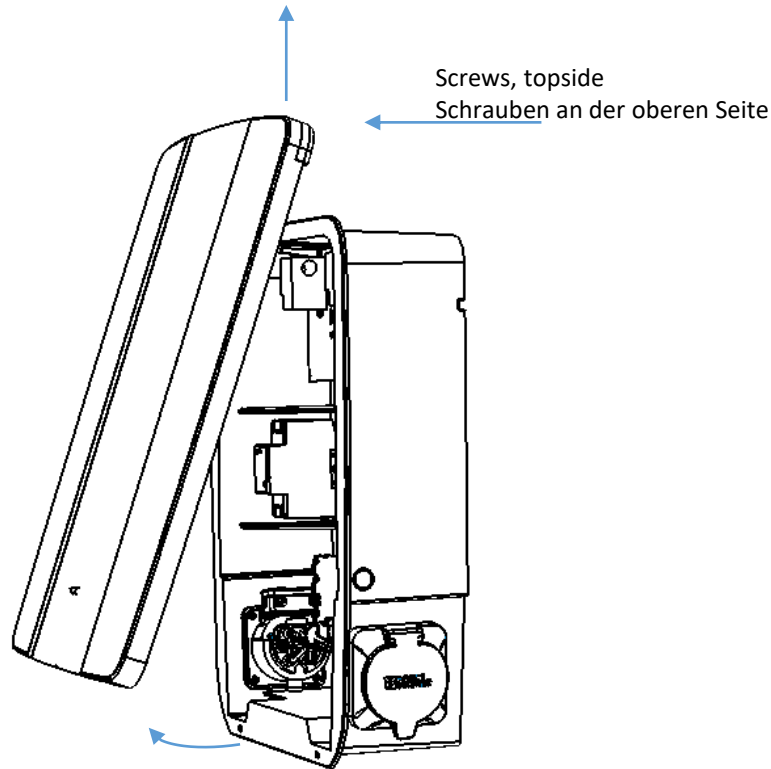




Opening for cable from  
the rear (optional)  
Kabelzugang von  
hinten durch  
nachträgliches Öffnen  
möglich.

Opening for cable  
from the underside  
Kabelzugang von  
unten

1.0



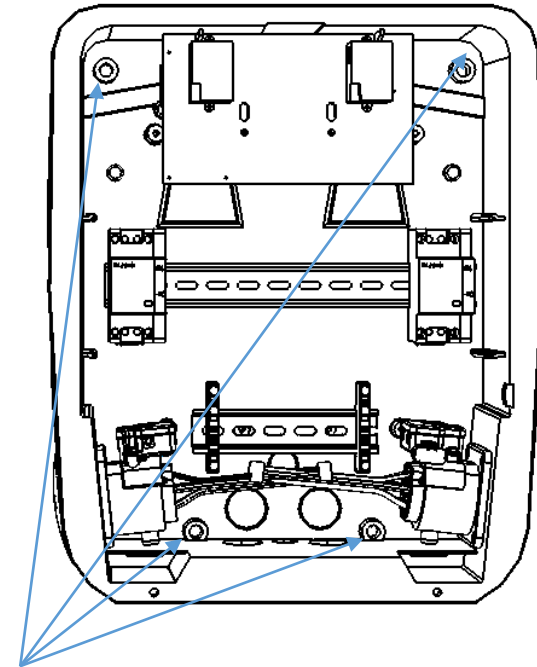
Open 2 screws from bottom side and 2 screws from topside to remove the door

Öffnen Sie 2 Schrauben von der Unterseite und 2 Schrauben von der Oberseite, um die Tür zu entfernen

Screws, bottom side  
Schrauben an der Unterseite

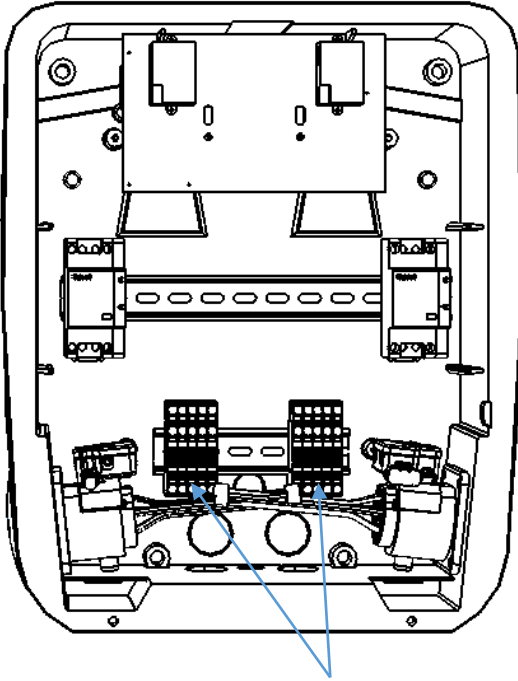
Screws, topside  
Schrauben an der oberen Seite

2.0



Use 4 screws to fix the box to the wall.  
Depending on the wall material use the enclosed screws and plastic dowels  
Verwenden Sie 4 Schrauben, um die Box an der Wand zu befestigen.  
Je nach Wandmaterial verwenden Sie die beiliegenden Schrauben und Kunststoffdübel

2.0



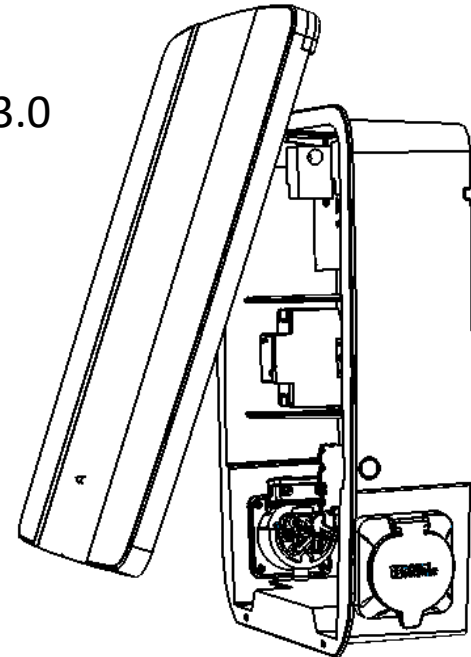
Connect the power source according to local standards and laws to the clamps. Ensure that the connections are tight and correct.

Schließen Sie die Stromquelle gemäß den örtlichen Normen und Gesetzen an die Klemmen an. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse fest und korrekt sind.

Position the cover on the top side of the basic part as shown in the picture and close it by pushing it down. Close the 4 screws after the lid is in position. Setzen Sie den Deckel auf der Oberseite des Basisteils auf, wie in der Abbildung gezeigt, und schließen Sie ihn, indem Sie ihn nach unten drücken. Schließen Sie die 4 Schrauben, nachdem der Deckel in Position ist.

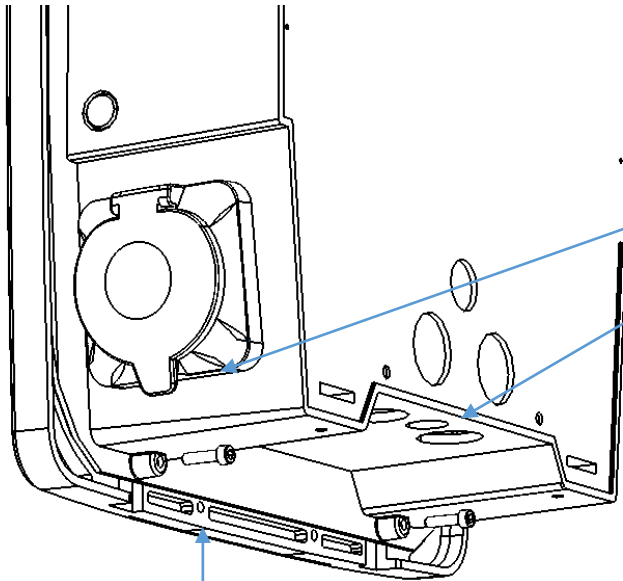


3.0



## 4.0

Fixation of the cover with 2 screws from the rear.  
The cover must be closed completely and without any visible distance to the base  
Befestigung des Deckels mit 2 Schrauben von hinten.  
Der Deckel muss vollständig und ohne sichtbaren Abstand zum Sockel geschlossen sein



Screws are from rear to make it more difficult for unauthorized person to open the charger. For installation it is recommended to use an offset screwdriver or similar.

Die Schrauben befinden sich auf der Rückseite, um das Öffnen des Ladegeräts durch Unbefugte zu erschweren. Für die Installation wird die Verwendung eines Winkelschraubendrehers o.ä. empfohlen.



Achten Sie darauf, dass beide Teile um die Trennlinie herum vollständig geschlossen sind.



# Initial inspection

## Erstinspektion

According to DGUV V3, electrical systems must be approved according to VDE 0100-600 subsequent to installation for initial operation. Like the installation, the test must be carried out by a qualified electrician:

Nach DGUV V3 müssen elektrische Anlagen nach der Installation für die Erstinbetriebnahme nach VDE 0100-600 abgenommen werden. Die Prüfung muss, wie die Installation, von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Visual inspection<br>optisch Prüfung    | Housing, base, foundation, the screw connection of the components as well as charging cables and charging sockets should not exhibit any visible signs of damage.<br>Gehäuse, Sockel, Fundament, die Verschraubung der Komponenten sowie Ladekabel und Ladebuchsen dürfen keine sichtbaren Schäden aufweisen. |
| 2. Functional test<br>Funktionstest        | Use the adapter for vehicle simulation to check the faultless function. Run through all relevant charging sequences.<br>Verwenden Sie den Adapter zur Fahrzeugsimulation, um die einwandfreie Funktion zu überprüfen. Führen Sie alle relevanten Ladevorgänge durch.  |
| 3. Measurements<br>Messungen               | Testing and measuring of the protective devices.<br>Prüfung und Messung der Schutzeinrichtungen.  |
| 4. Written report<br>Schrittlicher Bericht | Results of the inspection, functional tests and measurements are to be documented and filed in the product and installation file.<br>Die Ergebnisse der Inspektion, der Funktionsprüfungen und der Messungen sind zu dokumentieren und in der Produkt- und Installationsakte abzulegen.                       |

# Maximum current adjustment

## Einstellung des maximalen Stroms



It is possible to set a current limit by using the on board rotary switch.

This should only be performed by a qualified electrician or ordered with maximum setting.

The maximum current affects the whole installation, power source and charging behavior.

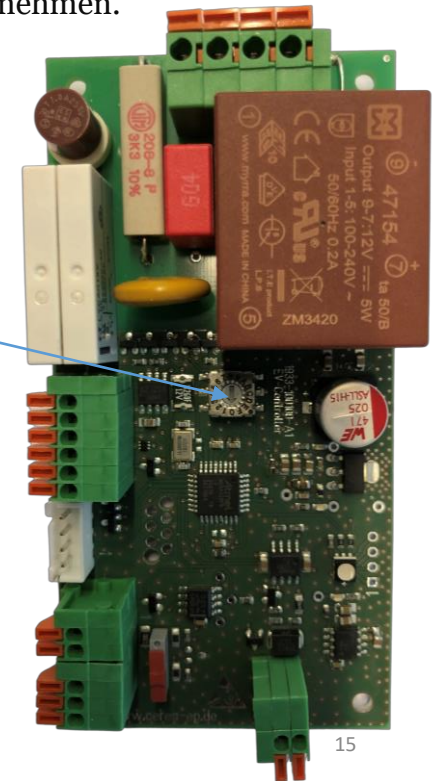
You shall not attempt any changes to the setting without your local electrician.

Das Einstellen einer Strombegrenzung ist mit dem integrierten Drehschalter einfach möglich.

Dies darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Der maximale Strom wirkt sich auf die gesamte Installation, die Stromquelle und das Ladeverhalten aus.

Sie dürfen keine Änderungen an der Einstellung ohne Ihren Elektriker vor Ort vornehmen.

3phase	1 6A	2 7A	3 8A	4 9A	5 10A	6 13A	7 14A	8 15A	9 16A
1phase	A 18A	B 20A	C 25A	D 32A					
General	0					E free	F Slave		



# Maximum current setting



Adjusting the current setting



1. Ensure that the power source is disconnected
2. Turn the rotary switch with a small screwdriver to the correct position (see Table.)
3. Close the cover
4. Enable the power source.  
The settings will be active after rebooting of the charger after a power-off.
5. Connect the charger to the test-simulator or a car which shows the current while charging.
6. Control the settings with the real current

3phase	1 6A	2 7A	3 8A	4 9A	5 10A	6 13A	7 14A	8 15A	9 16A
1phase	A 18A	B 20A	C 25A	D 32A					
General	0					E free		F Slave	

LED display of the settings during the boot sequence:

The blue flashing sequence shows the tens digit, the green flashing sequence shows the one digit of the current.

LED-Anzeige der Einstellungen während der Boot-Sequenz:

Die blaue Blinksequenz zeigt die Zehnerstelle, die grüne Blinksequenz zeigt die gewählte Einerstelle des Stromes.

E.g. 32 amps = 3 long flashes blue and 2 flashes green (short).15A = 1 x blue / 5 x green

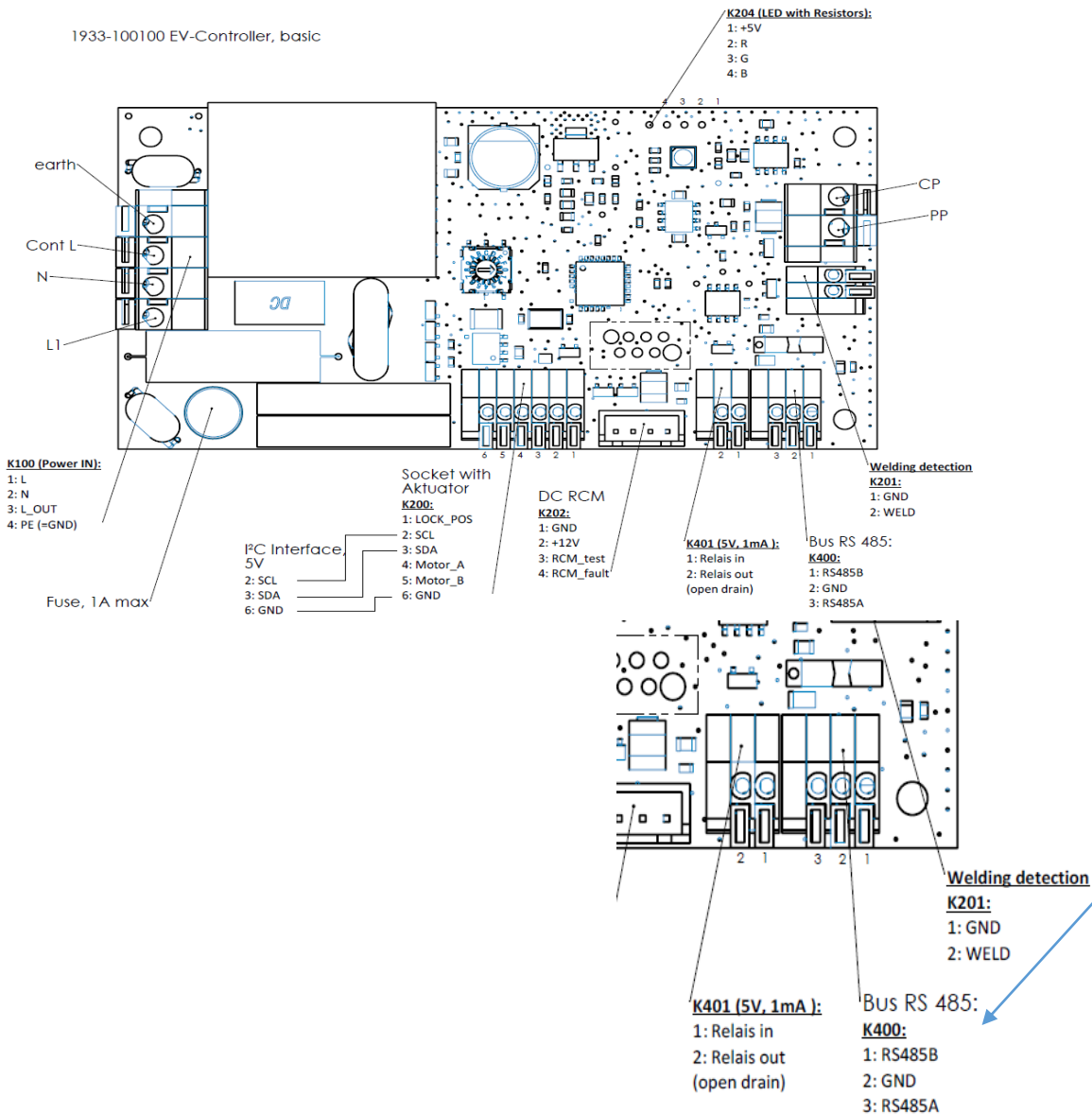
Z. B. 32 Ampere = 3 lange Blinkzeichen blau und 2 Blinkzeichen grün (kurz).

15A = 1 x blue / 5 x green



# Connection to external control (smart functionality)

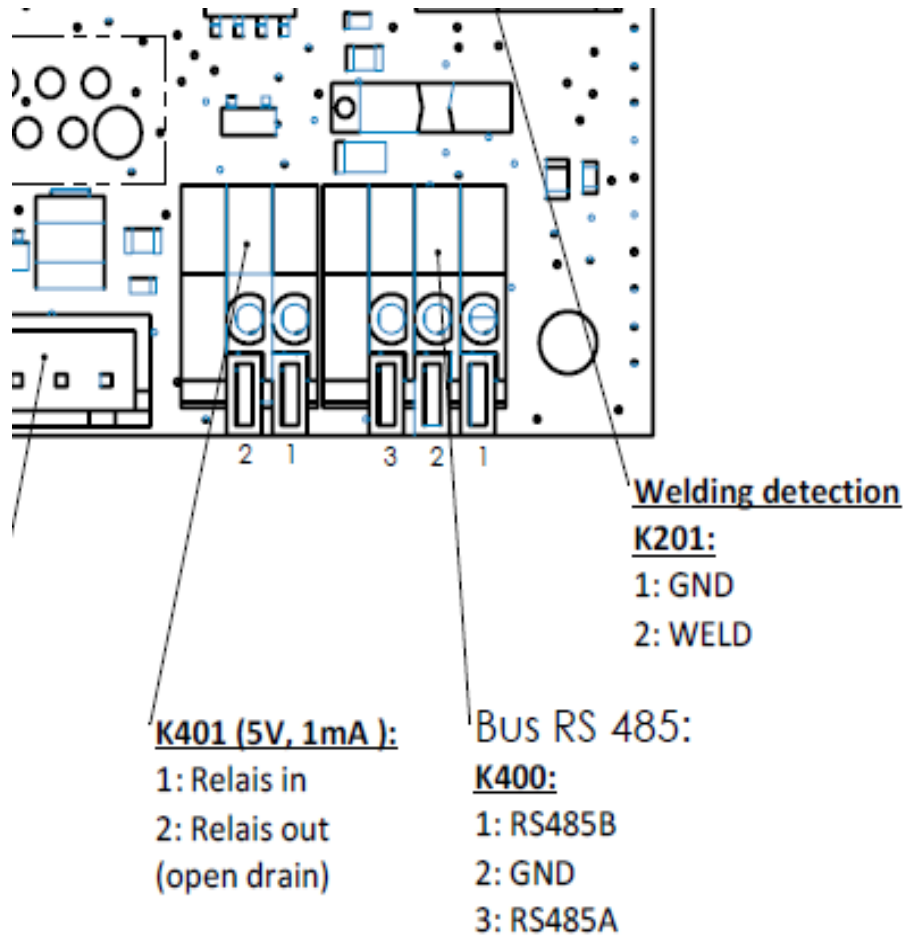
## Verbindung mit externen Steuerungen



Use the RS 485 / Modbus Bus connection for external control. Nutzen Sie den RS 485 / Modbus Bus für die Verbindung mit externen Steuerungen



## Connection to external control (smart functionality)



With the input from an external or internal Relay on K401, the charger can reduce its charging current to minimum e.g. 6A (eco-mode) for example when a Photovoltaic system cannot provide enough current.

For more detailed information contact the manufacturer or your local electrician.

Über ein externes oder internes Relais am K401 kann das Ladegerät seinen Ladestrom auf ein Minimum reduzieren, z. B. auf 6 A (Eco-Modus), wenn eine Photovoltaikanlage nicht genügend Strom liefern kann.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Ihren örtlichen Elektriker.



# Maintenance and cleaning

## Wartung und Pflege

According to DGUV V3, the operator of electrical equipment is legally obliged to check the systems to ensure that they are in proper condition with regard to functionality and safety.

Nach DGUV V3 ist der Betreiber elektrischer Anlagen gesetzlich verpflichtet, die Anlagen auf ihren funktions- und sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand hin zu überprüfen.

1. Through initial testing before commissioning  
Bei der ersten Prüfung vor der Inbetriebnahme
2. Nach jeder Änderung oder Reparatur  
After each modification or repair
3. Through periodic inspections conducted regularly  
Durch regelmäßig durchgeführte periodische Inspektionen



### CAUTION! Achtung!

Installation and maintenance should only be carried out by qualified electrical contractors. In the event of a breach of this requirement, the manufacturer's warranty obligations shall expire with immediate effect.

Installation und Wartung dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Im Falle eines Verstoßes gegen diese Vorschrift erlischt die Gewährleistungspflicht des Herstellers mit sofortiger Wirkung

# Technical data sheet

## Spezifikation

### General /Allgemein

Product line/Produktlinie	DL22CSAC-S2S2_Dual-Port Basic WB, 1x22kW or max. 2x11kW
Product number / Produkt Nummer	DL22CSAC-S2S2
Packaging / Verpackung	Euro pallet, 6 pieces/pallet Ero Palette, 6 Stück/Palette
Standards / Normen	IEC 61851-1 :2012-01 ; VDE 0100-722
	EMC directive 2014/30/EU
	DIN IEC / TS 61439-7 IEC64/1846/CDV:2012 (DIN VDE 0100-722)

## Enclosure / Gehäuse und Außenbauteile

Structure / Basis	Wallbox	
Material and surface/ Material und Oberfläche	Plastic, Front painted Kunststoff, Front lackiert	
Surface protection and colour / Oberflächen Schutz und Farben	Black. Front inlet grey einschichtiger Lack, Einleger grau	*1)
Mounting / Montage	Screws Schrauben	
Dimensions (H x B x T)	400mm x 500mm x 135mm	

\*1) *Dependant upon the ordered quantity, customer specific colour selection and the available colour options*

*Abhängig von der bestellten Menge, der kundenspezifischen Farbauswahl und den verfügbaren Farboptionen*

## Connection / Anschluss

Connection to the power supply Anschluss an die Stromversorgung	Domestic connection according to regional regulations Anschluss am Stromverteiler Schrank gemäß den regionalen Vorschriften
Nominal voltage / Nennspannung	230/400V
Rated current / Nennstrom	32A (can be limited to 16A/kann auf 16A begrenzt werden)
Nominal frequency / Nennfrequenz	50Hz
Back-up fuse / Vorsicherung	32A per charging point/Pro Ladepunkt (11kW Version=16A) .
Supply line / Zuleitung	Min. 4 mm <sup>2</sup> (10mm <sup>2</sup> ), per charging point/je Ladepunkt <span style="float: right;">*2)</span>
Communication, Network / Kommunikations-Leitung	Network cable min Cat 6, CAN bus, depending on Type / Netzwerkkabel min Cat 6, CAN-Bus, je nach Typ geschirmt, verdrillte Adern.
Interface / Schnittstellen	I <sup>2</sup> C, RS485, external Relais (externes Relais)
Remote diagnosis, software update	Not in standard Type / Nicht in der Standard Ausführung

\*2) Depending on the cable length. Must comply with the installation regulations of the respective country. Max diameter only limited by the connecting clamps.

### Interface to the vehicle / Anschluss zum Fahrzeug

Charging point, left / Ladepunkt links	Charging socket, type 2, IEC62196-2 Infrastruktur Steckdose
Charging point, right / Ladepunkt rechts	Charging socket, type 2, IEC62196-2 Infrastruktur Steckdose
Output voltage	230 / 400 V
Maximum charge current	3 x 32 A per charging point / pro Ladepunkt 32A in total (power sharing) / 32A max gesamt.
Maximum charging power	22kW (each charging point/pro Ladepunkt). 22kW in total / 22kW pro Ladepunkt und in Summe.
High level communication IEC 61851-1	Not in Standard Type

## Interface with customer – Operation / Schnittstelle zum Kunden - Betrieb

Backend	Not in Standard Type / Nicht in der Standard Ausführung
Authentication / Zugangskontrolle	Key switch / Schlüsselschalter (optional), RFID (optional)
Operation / Betrieb	Switch or buttonless operation / Schalter- oder tastenlose Bedienung (Standard: „plug&Charge“)
Note / Bemerkung:	
Consumption meters / Strom Zähler	Not in Standard Type / Nicht in der Standard Ausführung The installed electricity meters are approved for billing according to EU law (MID-compliant). Depending on country regulations, further approvals may be necessary. Approval on request. Die installierten Stromzähler sind für die Abrechnung nach EU-Recht zugelassen (MID-konform). Je nach Landesvorschriften können weitere Zulassungen erforderlich sein. Zulassung auf Anfrage.



## Safety and protective devices / Sicherheits- und Schutzvorrichtungen

Current surge MCB, per charging point Überstromschutz	LS (MCB), 32A, 3 polig, C-Characteristics, integrated in pre-installation / Leitungsschutzschalter zur Vorinstallation im Verteiler.	
Residual current device, per charging point Fehlerstromschutzschalter	FI (RCCB), Typ A, 30mA integrated in pre-installation / In der Vorinstallation	*3)
Energy meter and current monitoring Strom Zähler (MID)	MID Meter optional on request / optional auf Anfrage	
Lightning protection Blitzschutz	May be necessary when pole for installation or distance to the building requires extra lightning protection / Kann erforderlich sein, wenn der Ort für die Installation oder die Entfernung zum Gebäude einen zusätzlichen Blitzschutz erfordert	

\*3) For maintenance purposes, RCD should be installed in the pre-installation. RCD TypA+ or TypA should be preferred (Also: RCBO, TypA)

Also possible RCD TypB (not permitted in line with Typ A RCD's !)

Für Wartungszwecke sollte der FI in der Vorinstallation installiert werden. RCD TypA+ oder TypA sollte bevorzugt werden. Auch möglich RCD TypB (nicht zulässig in Reihe mit RCDs Typ A !)

## Operating conditions / Betriebs Bedingungen

Protection class / Schutzklasse	2 according to DIN EN 61140 / VDE0140-1
Surge voltage category / Überspannungskategorie	3
Max. surrounding temperature during storage Maximale Umgebungstemperatur, Lager	-30 bis +80°C
Max. ambient temperature during operation Maximale Umgebungstemperatur, Betrieb	-30 bis +40°C (+50°C)
Relative air humidity / Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (non-condensing/nicht kondensierend)
Pollution degree / Verschmutzungs Grad	3
Housing Protection class / Gehäuse Schutzklasse	IP44 / IK08

\*4)

*\*4) Environmental temperature +50°C with simultaneous maximum charging current can lead to electronic reduction of the charging power.  
Umgebungstemperatur +50°C bei gleichzeitigem maximalen Ladestrom kann zu einer elektronischen Reduzierung der Ladeleistung führen.*

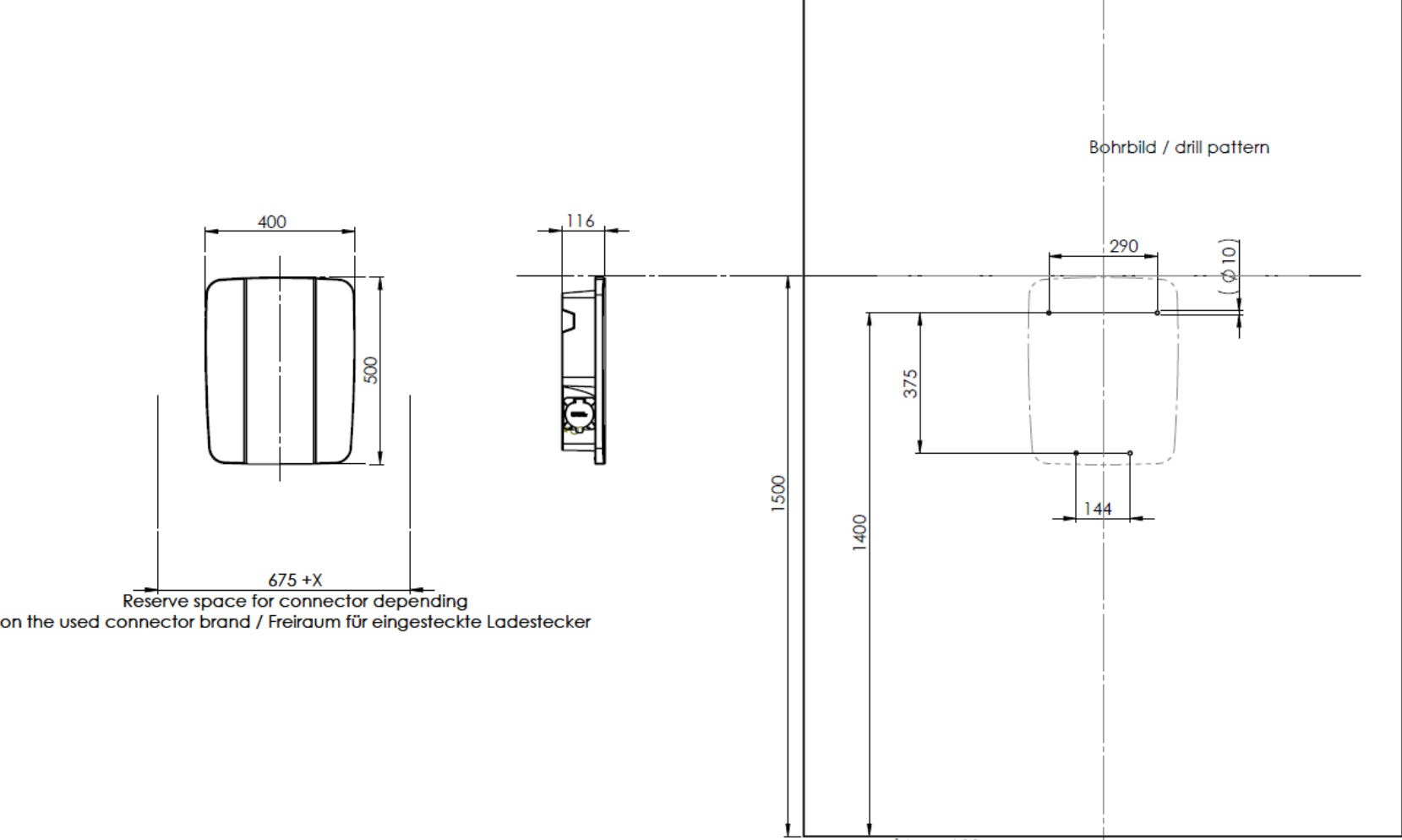
## Certification / Zulassungen

<b>CE</b>	DIN EN 61851-1 / IEC 61851-22
	DIN IEC/TS 61439-7
	Emission according to EN55011 Class Conducted emission EN55011B
	Interference immunity EN61000-4-4, Burst: +/- 2,0kV EN61000-4-5: Surge: +/- 1kV LN, +/-2kV
<b>RoHS, WEEE Compliant</b>	

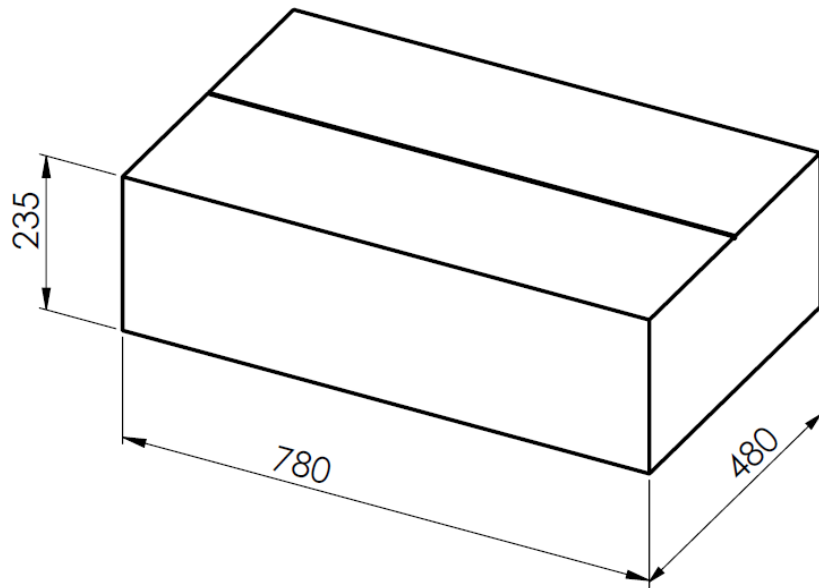
## Accessories

<b>Column for freestanding installation</b>	On request
<b>Customer logo, adhesive sheeting</b>	On request
<b>Customized colors</b>	On request
<b>Charging cable type 2/Type1 or T2/T2</b>	Extended length or spiralized cables on request

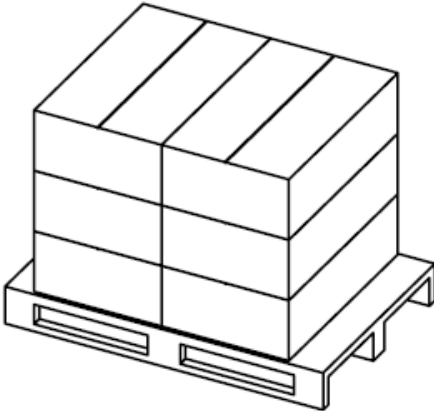
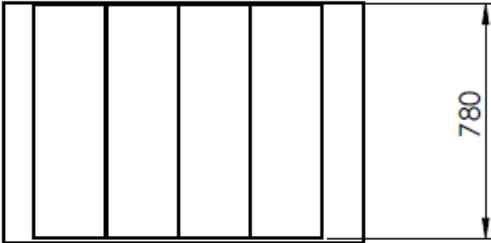
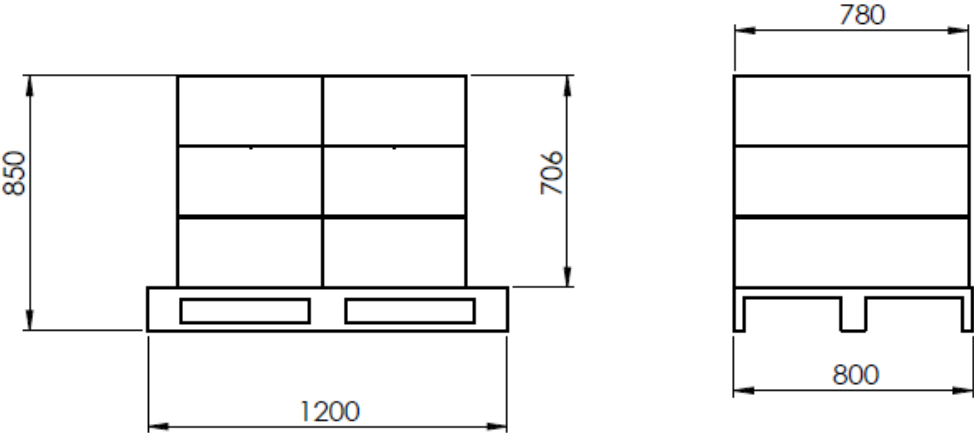
# Dimensions / Maße



## Dimensions, packaging / Maße Verpackung



**Dimensions, 12 pieces/pallet / Paletten Maße**



## Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

---

	Seite/page
1. Wichtige Sicherheitshinweise important safety instructions	3-4
2. Installation	5-14
3. Einstellungen Adjustment and setting	15-18
4. Wartung Maintainance	19
5. Datenblatt Specification	20-27
6. Dimensions and figures Maßzeichnungen	30-32