

PCE

Connection
to the future



EV11.3 WALLBOX

eMobility Ladeinfrastruktur

MADE IN AUSTRIA

Die kommunikative **EV11.3 WALLBOX**

Phasenumschaltung über Modbus TCP



Die über Modbus TCP steuerbare Ladeleistung inklusive Phasenumschaltung der **EV11.3 WALLBOX** sorgt für einen großen Leistungsbereich (regelbar durch verschiedene Gebäude- und Lastmanagementsysteme).

Neben der einstellbaren Ladestrombegrenzung, einem externen digitalen Freigabeeingang und einer internen Temperaturüberwachung kann die Ladestation auch mit einem MID konformen Zähler ausgerüstet werden.

EV11.3 WALLBOX

Ladestation mit Ladekupplung Typ 2

Stromart AC 3-phasig (AC 1-phasig)

Ladeleistung bis 11 kW einstellbar

Lademodus 3

Abmessungen (HxBxT): 395x262x126 mm

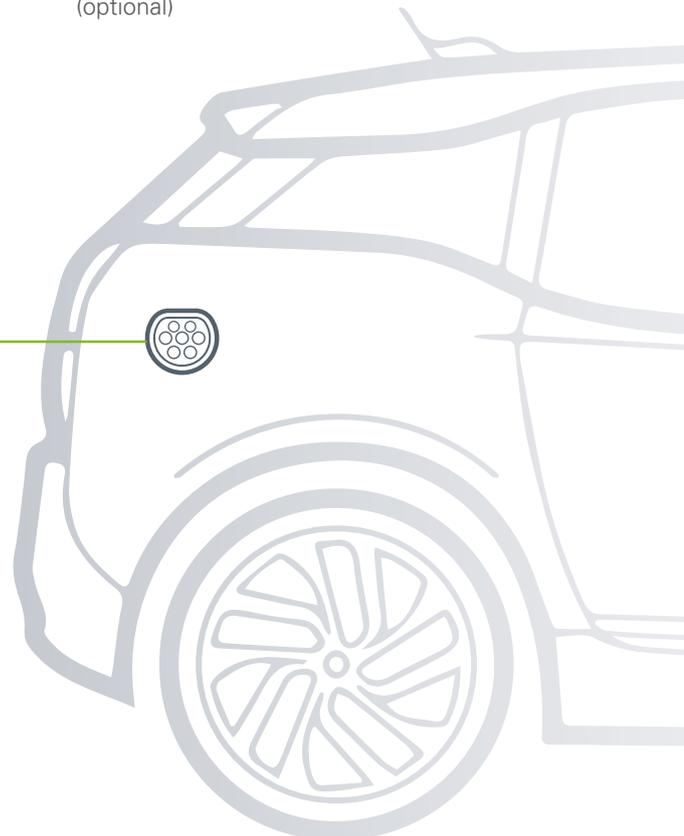
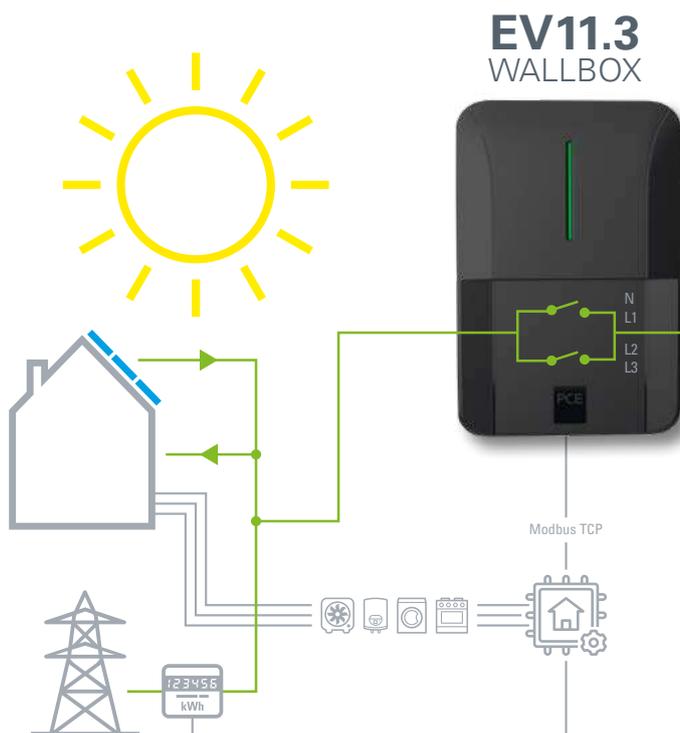


Modbus TCP-Protokoll

Modbus ist ein einfaches, offenes Standard-Kommunikationsprotokoll, mit dem eine Master-Slave- oder Client-Server-Kommunikation zwischen den am Netzwerk angeschlossenen Geräten realisiert werden kann.

Die **EV11.3 WALLBOX** kann somit über das Modbus TCP-Protokoll mit einer übergeordneten Steuerung (z.B.: Haussteuerung inkl. Strommessung) im Netzwerk gesteuert werden und regelt optimal die zur Verfügung stehende Leistung an das Fahrzeug (Lastmanagement). Bei geringer Leistung lädt die Ladestation 1-phasig, bei höherer Leistung erfolgt eine automatische Umschaltung auf 3 Phasen.

- **wetterfestes, robustes Gehäuse** (IP54) für den Außenbereich geeignet
- **bis zu 11kW Ladeleistung**
- **Ladekabel 5m**
Ladekupplung Typ 2 mit Schutzkappe
- **Phasenumschaltung über Modbus TCP**
- **integrierter DC-Fehlerstromsensor**
- **externer Freigabeeingang**
- **Temperaturüberwachung**
- **LED-Statusanzeige**
- **Energiezähler MID konform** (optional)



EV11.3 WALLBOX



Einfache Bedienung

Die **EV11.3 WALLBOX** garantiert unkompliziertes und sicheres Laden von Elektrofahrzeugen im Privatbereich sowie auf Firmenparkplätzen. Der Ladevorgang startet automatisch nach dem Anstecken des Elektrofahrzeuges (keine Autorisierung erforderlich). Anstecken – Laden – Fertig! Klingt einfach – ist es auch! Die gut sichtbare LED-Statusanzeige informiert dabei zuverlässig über alle Zustände.

BEREIT | READY

LADEN | CHARGE

FEHLER | FAULT



Hohe Sicherheit

Die **EV11.3 WALLBOX** setzt auf hohe Sicherheit und entspricht den Normen IEC 61439-7 und EN 61851-1. Mit einer eingebauten DC-Fehlerstromerkennung (6mA) ist die Installation durch eine Elektrofachkraft auch in bestehende Elektroanlagen sehr einfach möglich. Für den fachgerechten Anschluss* der Ladestation wird ein FI-Schutzschalter Typ A benötigt (kein FI Typ B notwendig).

*lokale Anschlussbedingungen beachten!



Robustes Gehäuse

Alle elektronischen Komponenten sind in einem robusten, wetterfesten Kunststoffgehäuse (IP54) untergebracht. Damit ist die **EV11.3 WALLBOX** auch für die Montage im Außenbereich bestens geeignet. Durch die modern gestaltete Frontblende bleibt sie dennoch äußerst kompakt in ihren Abmessungen.



Ladeleistung

Die Ladeleistung beträgt 4,1 kW bis 11 kW (3-phasig) bzw. 1,4 kW bis 3,7 kW (1-phasig).





Ladekabel Typ 2

- 5m Ladekabel mit ergonomischem Fahrzeugstecker (Ladekupplung) Typ 2 inkl. Gummischutzkappe.
- Durch die funktionale Form des Gehäuses kann das fest angeschlossene Kabel direkt über die **EV11.3 WALLBOX** gehängt werden. In Verbindung mit dem integrierten Steckerparkplatz ist das Kabel somit schnell und komfortabel verstaut, sofort einsatzbereit und eine separate Kabelaufhängung wird nicht benötigt.



Externe Anschlussmöglichkeiten

- Externer digitaler Freigabeeingang (z.B. Netzbetreiber, Schlüsselschalter, Zeitschaltuhr,...) und parallel mögliche TCP-Kommunikation. Alternativ kann dieser Eingang als PWM-Eingang (Sollleistungsvorgabe) verwendet werden.
- Ausgang für "Ladevorgang aktiv" (potentialfreier Kontakt)
- Digitaler Eingang (S₀-Bus) für Stromzähler um die Ladeenergie zu erfassen und in weiterer Folge über Modbus TCP auslesen zu können.
- externe Ladebegrenzung (8A)



Temperaturüberwachung

Die integrierte Temperaturüberwachung im Innenraum der **EV11.3 WALLBOX** schützt die Ladestation durch automatische Leistungsreduzierung bei erhöhter Temperatur.



DIP-Switch

Der maximale Ladestrom ist über DIP-Switch in mehreren Schritten von 6A bis 16A fix einstellbar.



Energiezähler MID

Der optional eingebaute MID konforme Zähler für die Erfassung der gesamten geladenen Energie kann optimal von der Seite durch ein Sichtfenster abgelesen werden. Der Zähler kann auch über Modbus TCP pro Ladevorgang ausgelesen werden.



Standsäule für **EV11.3 WALLBOX**

Neben der Wandmontage ermöglicht die als Zubehör erhältliche Standsäule aus eloxiertem Aluminium auch die Montage im Freibereich.

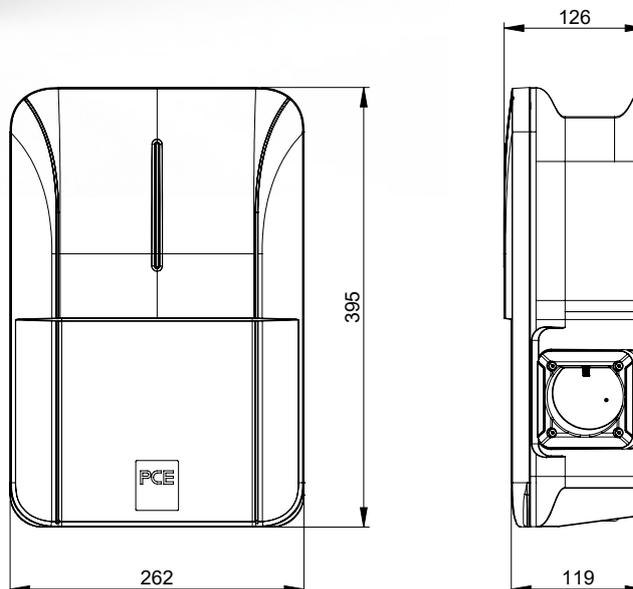
Standardoberfläche Aluminium natur eloxiert (RAL-Farben auf Anfrage)

HxBxT: 1400 x 180 x 100 mm

Art. 61407803



EV11.3 WALLBOX
Abmessungen:



Technische Daten



| | |
|---|---|
| Produkttyp | EV11.3 WALLBOX |
| Artikelnummer | 37031110-ss 37031111-ss (mit Zähler) |
| Normkonformität | IEC 61439-7; EN 61851-1 |
| Ladekupplung | Typ 2 |
| Lademodus | Mode 3, Case C (mit Ladekupplung) |
| Anzahl Ladepunkte | 1 |
| Ladeleistung | max. 11 kW (3-phasig) bzw. 3,7 kW (1-phasig) |
| Anzahl der Phasen | 1- oder 3-phasig |
| Art des Ladestroms | AC |
| Nennstrom I_N | 16A |
| Nennspannung U_N | 230V / 400V |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz |
| Netzsystem | TN / TT / IT |
| Standby Leistung | <2 W |
| Schutzklasse | II |
| Überspannungskategorie | III |
| EMV Einteilung | B |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25°C bis +40°C |
| Lagerungstemperatur | -35°C bis +55°C |
| IP-Schutzart | IP54 |
| IK-Schlagfestigkeit | IK08 |
| DC-Fehlerstromerkennung | 6mA RCM Modul |
| Gehäusematerial / Farbe | ABS / schwarz (ähnlich RAL9005) |
| Kabelverschraubung (Versorgung) | M25 (Ø 8–17 mm) |
| Ladekabel Länge / Querschnitt | 5m / 5G2,5mm ² + 1x0,5mm ² |
| Leitungsquerschnitt (Versorgung) | bis 5G10mm ² (ohne Aderendhülsen) / bis 5G6mm ² (mit Aderendhülsen) |
| Schnittstellen | Modbus TCP |
| Eingang | Schlüsselschalter (digital), PWM, S ₀ -Bus (Begrenzung 8A Ladestrom) |
| Ausgang | Ladevorgang aktiv (potentialfreier Kontakt) |
| Ladestatus gemäß EN 61851-1 | Ladestatus C |
| Höhe über NN | bis 2000 m NN |
| Abmessungen/Gewicht | HxBxT 395x262x126mm / 3,6kg (4,1kg mit Zähler) |
| Bauseitige Absicherung der Zuleitung (lokale Anschlussbedingungen beachten!) | |
| FI-Schutzschalter | FI Typ A $I_{\Delta N} \leq 30\text{mA}$ |
| Leitungsschutzschalter | max. Typ B16 oder C16 |

PCE

Connection
to the future



PC Electric Gesellschaft.m.b.H.

Diessseits 145 · 4973 St. Martin im Innkreis · AUSTRIA

TEL +43 7751 61220 · FAX +43 7751 6969 · emobility@pcelectric.at · www.pcelectric.at

098392 DE 01/2024

Technische Änderungen sowie
eventuelle Druckfehler vorbehalten.

