

Datenblatt eBOX professional

Die eBOX ist eine zukunftssichere Ladelösung für Elektrofahrzeuge. Sie ist besonders geeignet für den vernetzten Einsatz im Privat- und Gewerbebereich.

Sie bietet schnelles Laden mit bis zu 22 kW (AC) und ist vernetzbar über WLAN, LAN und Mobilfunk. Optional ist die eBOX professional in eichrechtskonformer Ausführung erhältlich. Die Anbindung an ein Backend erfolgt via OCPP 1.6 JSON. Ladevorgänge werden via App oder RFID-Ladekarte freigeschaltet. Durch ihr Leuchtdesign gibt die eBOX professional über den LED-Signature-Ring in Sekundenschnelle Rückmeldung zum Ladevorgang. Dies sorgt für eine intuitive Nutzerführung.

Mithilfe der Docking-Station eCLICK wird die eBOX professional einfach an der Wand oder an einer Stele montiert. Sie ist sowohl mit Typ2-Steckdose als auch mit Typ2-Ladekabel erhältlich.



Highlights

- Mit bis zu 22 kW AC laden
- Optional eichrechtskonforme Abrechnung über OCMF
- Komfortable Einhandbedienung
- Onlineanbindung über WLAN, LAN, 4G
- Inklusive eCONFIG App zur Konfiguration
- ISO 15118 ready
- IP 55 Schutzklasse
- Geräteupgrade/-tausch ohne Elektrofachkraft dank eCLICK
- Anbindung an IT-Backends: OCPP 1.6J
- Energie-/Lastmanagement: Modbus TCP/IP, OCPP smart charging, FNN-Steuerbox
- Onboard-Lastmanagement: Bedarfsgerechtes Aufteilen von Leistung zwischen eBOXen in einem lokalen Netzwerk ohne zusätzliche Hardware
- Integration in Photovoltaikanlagen über Drittapplikationen möglich
- Zugänglicher SIM-Kartenslot zum Einsetzen oder Tausch der SIM-Karte

Zubehör

- Betonfundamente für ePOLE, ePOLE back to back, ePOLE duo
- Betonfundamente für ePOLE, ePOLE sbs (short), ePOLE btb (short), ePOLE duo (short)
- ePOLE, ePOLE back-to-back, ePOLE duo
- eClick
- eLOCK zur Verriegelung einer eBOX
- eLOCK select zur Verriegelung einer eBOX
- Schließzylinder
- Verriegelungen mit Vorhängeschloss für Poles
- Kabelhalter
- eSMARTMETER
- Fehlerstromschutzschalter Typ A
- Leitungsschutzschalter

Technische Daten

Allgemein

Lademodus	AC, Mode 3
Anzahl Ladepunkte	1
Ladeanschluss	Typ2-Steckdose; optional mit Typ2-Ladekabel (6,5 m)
IT-Backend-Anbindung	OCP1.6 JSON
Autorisierung	Freies Laden, RFID, Smartphone-App von Mobility Service Anbietern
Verpackungsmaße (H x B x T)	515 x 235 x 225 mm (ohne Ladekabel); 695 x 235 x 370 mm (mit Ladekabel)

Mechanische Daten

Montageart	Wandmontage (wm); optional: Bodenmontage (bm)
Gehäusematerial	Copolymer
Oberfläche	-
Schließung	Optionaler Schließzylinder
Abmessungen (H x B x T)	Wandmontage: 450 x 180 x 170 mm (inkl. eCLICK)
Gewicht	Ca. 3,1 - 7,4 kg, je nach Ausbaustand

Elektrische Daten

Maximale Ladeleistung pro Ladepunkt	22 kW: Typ2-Steckdose; 22 kW: Typ2-Ladekabel
Nennspannung, Phasenanzahl, Nennfrequenz	230 - 400 V; 1 - 3; 50 Hz
Ausgangsspannung	-
Maximaler Eingangsstrom	32 A pro Phase, konfigurierbar
Maximaler Ausgangsstrom	32 A
Eigenverbrauch im Standby-Modus	6 W
Wirkungsgrad	-
Anschlussbereich	5-polige Anschlussklemmen (bis 10 mm ²)
Erdungssystem	TN, TT
Absicherung	DC-Fehlstromerkennung 6 mA
Überspannungsschutz	nach IEC 61851-21-2:2018
Schutzklasse	1
Schützklebe-Überwachung (Welding Detection)	Anschluss über Wechselkontakt (max. 230 V, 1 A), Verwendung z. B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung des Haupt-Leistungspfad
Messgenauigkeit	Klasse A (DIN EN 50470)
Leistungsfaktor $\cos\phi$	0,90 - 1
Eichrecht	Die Messrichtigkeit dieses Messgeräts ist erst ab einer Mindestabgabeenergiemenge von 1 kWh gewährleistet

Technische Daten

Konnektivität

Kommunikationsschnittstelle zu IT-Backends	LAN, WLAN (2,4 Ghz), Mobilfunk (2G/4G), je nach Ausstattung mit frei einsetzbarer SIM-Karte oder inklusive integrierter SIM-Karte an eOperate Backend, nachträglich austauschbar
Kommunikationsprotokolle zu IT-Backends	OCPP 1.6 JSON
Kommunikationsprotokolle zu Drittgeräten	Modbus TCP/IP
Kommunikationsschnittstelle zu Fahrzeugen	-
Steuerungsfähigkeit	FNN Steuerbox Schnittstelle; potentialfreie Kontakte
Updatefähigkeit	WLAN, LAN, Mobilfunk
User Interface	2 LED-Anzeigen für Status Autorisierung und Fahrzeugverbindung, 1 LED-Taste für Bluetooth-Verbindung
Statusanzeige	LED-Ring
Display	ohne

Zertifizierungen

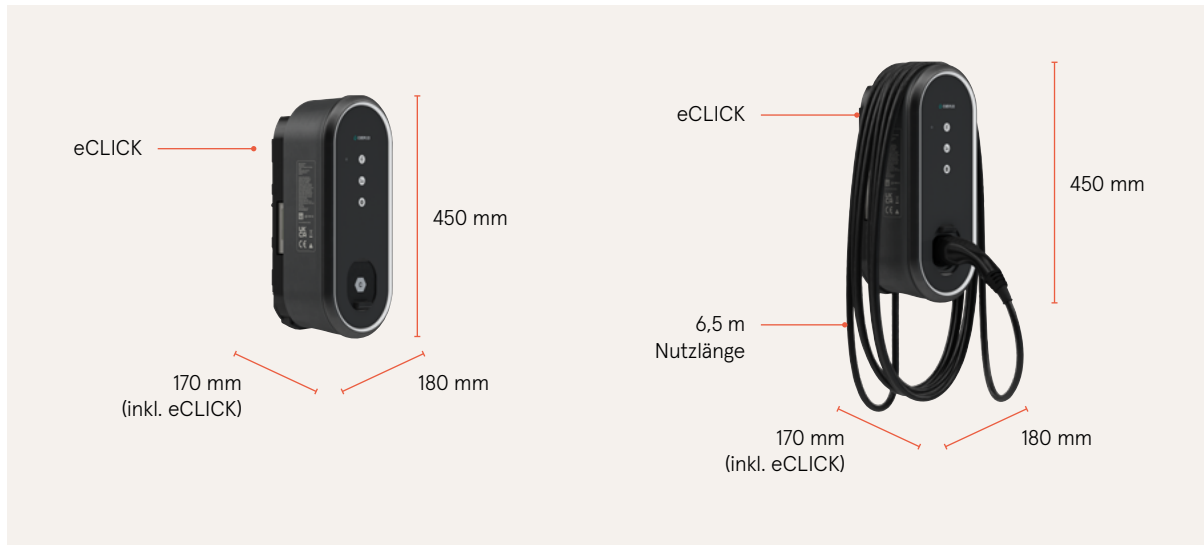
IP-Schutzgrad	IP55
Schlagfestigkeit	IK10
Zähler / Deutsches Eichrecht	Optional: MID-konformer Smart Meter (bei eichrechtskonformer Variante inklusive)
Zulassungen	CE, UKCA, RoHS, REACH, GPSD, WEEE
Normen	DIN IEC 61851-21-2:2018; DIN IEC 62262:2002; DIN EN 62196-2; DIN IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)

Umgebungsbedingungen

Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 %
UV-Schutz	Außenbereich: F1
Verschmutzungsgrad	-
Geräuschpegel	-
Einsatzbereiche	Innen- & Außenbereich
Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000 m

Technische Daten

Abmessung



Abbildungen/Modellvarianten





©2025 Compleo. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert oder in jeglicher Art und Form reproduziert werden. Alle Abbildungen in diesem Dokument dienen nur als Beispiel und können von dem ausgelieferten Produkt abweichen. Alle Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.



Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG

Ezzestraße 8
44379 Dortmund
Deutschland

info@compleo-cs.com
compleo-charging.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

The power to move