

Compleo eBOX professional Datenblatt



Die eBOX professional ist eine zukunftssichere Ladelösung für Elektrofahrzeuge. Sie ist besonders geeignet für den vernetzten Einsatz im gewerblichen Bereich. Sie bietet schnelles Laden mit bis zu 22 kW und ist vernetzbar über WLAN, LAN und Mobilfunk. Die Backend-Anbindung erfolgt via OCPP 1.6J. Ladevorgänge können via App, RFID-Ladekarte oder Plug & Charge freigeschaltet werden. Die eBOX professional kommuniziert mit dem Nutzer über einen farbigen LED-Ring und ermöglicht so eine intuitive Benutzerführung. Mithilfe der eCLICK kann die eBOX professional an der Wand oder auf einer Stele montiert werden und ist sowohl mit Typ-2-Buchse als auch mit Typ-2-Ladekabel erhältlich.



eBOX professional
mit Typ-2-Buchse



eBOX professional
mit Typ-2-Ladekabel

Highlights

- ✓ **Regelbare Ladeleistung:** Stufenlos von 3,7 kW bis 22 kW
- ✓ **Vernetzbar über:** WLAN, LAN und Mobilfunk
- ✓ **Energie-/Lastmanagement:** Über Modbus-Protokoll, FNN-Steuerbox-Schnittstelle
- ✓ **Anbindung an IT-Backends:** OCPP 1.6J
- ✓ **Eichrechtskonforme Abrechnung (optional*):** OCMF, nach deutschem Recht
- ✓ **Mit Backend-Verbindung (OCPP 1.6J):**
Freischaltung u.a. mit RFID-Karte oder Plug & Charge (ISO 15118)
- ✓ **Kostengünstige Vorinstallation:** DC-Fehlerstromerkennung integriert
- ✓ **Einfach einklicken:** Geräteupgrade/-tausch ohne Elektrofachkraft
- ✓ **Besonders robust:** Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- ✓ **Folierung:** Mit Kundenlogo möglich

* siehe Datenblatt „eBOX in eichrechtskonformer Ausführung“

Zertifikate



Stand: 03/2022
Document Center:



Compleo eBOX professional datenblatt

Allgemeine Daten

Anzahl der Ladepunkte	1
Kabellänge (Version mit Kabel)	6,5m
Ladebetriebsart	Mode 3 gemäß IEC 61851
Einsatzbereiche	Innenbereich und Außenbereich
Schutzart des Gehäuses	IP55
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10 gemäß IEC 62262:2002
UV-Schutz	Außenbereich (F1)
Gehäusematerial	Copolymer
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Gewicht	3,1kg (ohne Ladekabel)/6,4 kg (mit Ladekabel) (jeweils ohne eCLICK und ohne eSMARTMETER)
Verpackungsmaße (B x T x H)	515 mm x 225 mm x 235 mm (ohne Ladekabel)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (mit Ladekabel)
Eigenverbrauch im Standby-Modus	6W
Zertifizierungen	CE (durch Certified body geprüft und bestätigt); UKCA
Folierung	Individuelle Folierung mit Kundenlogo möglich
Ladepunktnummer (EVSE-ID)	Auf Shutter gelasert

Arbeitsbedingungen

Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C bei Volllast Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % gemäß IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000 m (Luftdruck: 860 hPa bis 1.060 hPa)
Schutzklasse	Schutzklasse I

Elektrischer Eingang/Stromanschluss

Eingangsleistung aus eCLICK	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Ladeleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)
Ausgangsleistung	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig 32 A (22 kW) oder 16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW) oder 16 A (3,7 kW)
Steckvorrichtung	Ohne Ladekabel: Typ-2-Steckvorrichtung gemäß DIN EN 62196-2 mit automatischer Steckerverriegelung, Shutter Mit Ladekabel: Typ-2-Stecker gemäß DIN EN 62196-2, Steckergarage an eBOX, Shutter
Verbrauchsmessung	Stromzähler eSMARTMETER: optional für eCLICK, MID-konform (Europa) und CE-zertifiziert

Compleo eBOX professional datenblatt

Schutzeinrichtungen

DC-Fehlerstromüberwachung (Personenschutz)	Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6 mA
Welding Detection (Meldesignal für verschweißte Leistungskontakte)	Anschluss über Wechselkontakt (max. 230 V, 1A), Verwendung z. B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung des Haupt-Leistungspfades
Integrierter Überspannungsschutz	Nach IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)

Kommunikation

Fahrzeugkommunikation	Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017
Direktkommunikation	Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)
Backend-Anbindung	Via OCPP 1.6J an Compleo Backend oder Dritt-Backends (bei Anbindung über SIM-Karte ist der Anbieter vor Bestellung auszuwählen)
Backend-Kommunikation	WLAN mit 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, max. 4,6 dBi) oder LAN oder Mobilfunk via backend-spezifischer und fest verbauter SIM-Karte, kann vor Produktion beigelegt werden (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4 dBi Antenna Gain); Für die Nutzung privater Software Services nur via WLAN oder LAN
Steuerung durch Verteilnetzbetreiber	Potenzialfreie Kontakte für die Verbindung an eine FNN-Steuerbox vorhanden

Autorisierung

Autorisierung/Freischaltung	Freies Laden, Smartphone-App (eCHARGE+ App/Apps von Drittanbietern) mittels Vertragsladen oder Direct Payment mittels epowdirect.com
Plug & Charge (ISO 15118)	Ja
RFID-Autorisierung	Ja, gemäß ISO 14443A, Typ V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Unterstützte Protokolle: MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE DESfire V1 4K, MIFARE DESfire V2 4K, MIFARE DESfire V1 8K, MIFARE DESfire V2 8K, MIFARE Ultralight Standard, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight NXP NTAG 216, MIFARE Plus SE 1K, MIFARE Plus X 2K, LEGIC advant ATC 1024-MV, Legic advant ATC 4096, J3A081 JCOP 2.4.1 Rev 3, ICODE SLIX, ICODE ISO, TAG-IT HFI plus 2048 und SLE 66 R 35

UI/UX

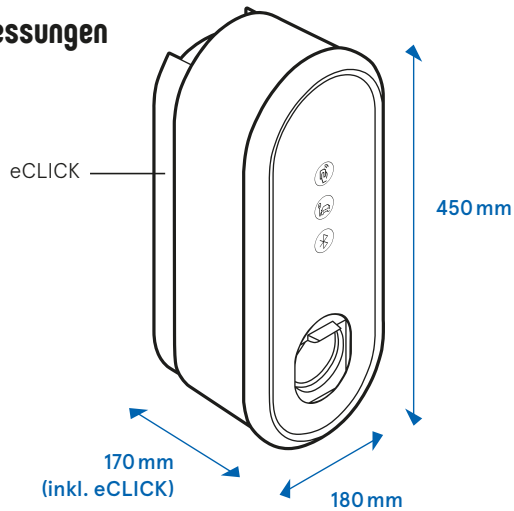
Anzeige/Interaktion	LED-Ring für Ladestatusanzeige, 2 LED-Anzeigen für Status Autorisierung und Fahrzeugverbindung, 1 LED-Taste für Bluetooth-Verbindung
Bedienhinweise	Seitlich als Grafik auf eBOX aufgeklebt

Externes Zubehör

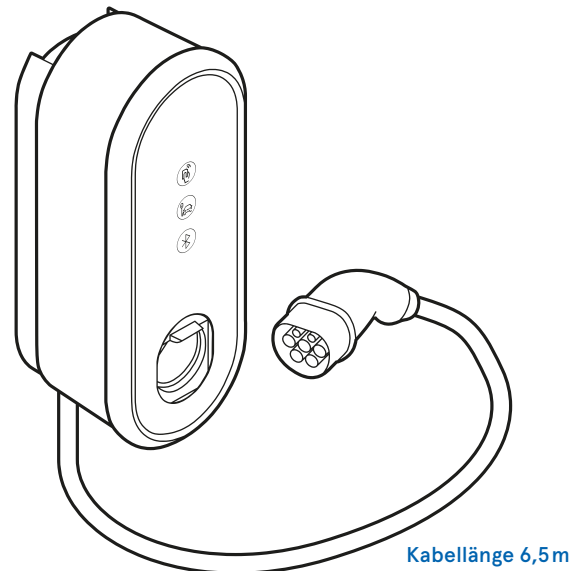
In Unterverteilung zu installierender Personenschutz	Fehlerstromschutzschalter Typ A (RCD Typ A): 32A-Anschluss: ABB F204A-40/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC) 16A-Anschluss: ABB F204A-25/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC)
In Unterverteilung zu installierender Kurzschluss-/Überlastschutz	Leitungsschutzschalter: 32A-Anschluss: ABB S203-NA K40A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000 A) 16A-Anschluss: ABB S203-NA K20A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000 A)

Compleo eBOX professional datenblatt

Abmessungen



eBOX professional
mit Typ-2-Buchse



eBOX professional
mit Typ-2-Ladekabel

Montage-Optionen

eCLICK kann auch als Installationsvorbereitung für späteres Einklicken der eBOX ohne Elektriker verwendet werden.



Wandmontage
mit eCLICK



ePOLE



ePOLE side-by-side



ePOLE back-to-back



ePOLE duo

Compleo Charging Solutions AG

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44309 Dortmund | Deutschland
servicedesk@compleo-cs.com
compleo-cs.com

Vertriebspartner UK

Compleo Charging Solutions UK Limited
6th Floor | 60 Gracechurch Street
London | EC3V 0HR | Great Britain