

Compleo eBOX smart Datenblatt



Die eBOX smart 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 und ist vernetzbar über WLAN. Die Backend-Anbindung erfolgt via OCPP 1.6J. Die eBOX smart kommuniziert mit dem Nutzer über einen farbigen LED-Ring und ermöglicht so eine intuitive Benutzerführung. Mithilfe der eCLICK kann die eBOX smart an der Wand oder auf einer Stele montiert werden und ist sowohl mit Typ-2-Buchse als auch mit Typ-2-Ladekabel erhältlich.



eBOX smart
mit Typ-2-Buchse



eBOX smart
mit Typ-2-Ladekabel

Highlights

- ✓ **Regelbare Ladeleistung:** Stufenlos von 3,7 kW bis 22 kW
- ✓ **Vernetzbar über:** WLAN
- ✓ **Energie-/Lastmanagement:** Über Modbus-Protokoll*, FNN-Steuerbox-Schnittstelle
- ✓ **Anbindung an IT-Backends:** OCPP 1.6J
- ✓ **Eichrechtskonforme Abrechnung (optional**):** OCMF, nach deutschem Recht
- ✓ **Kostengünstige Vorinstallation:** DC-Fehlerstromerkennung integriert
- ✓ **Einfach einklicken:** Geräteupgrade/-tausch ohne Elektrofachkraft
- ✓ **Besonders robust:** Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- ✓ **Folierung:** Mit Kundenlogo möglich

* Falls eine Anbindung über Modbus-Protokoll gewünscht ist, ist die Verwaltung der eigenen eBOX über die eCHARGE+ App aus IT-Sicherheitsgründen nicht möglich.

** siehe Datenblatt „eBOX in eichrechtskonformer Ausführung“

Zertifikate



Stand: 03/2022
Document Center:



Compleo eBOX smart

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 Steckverriegelung, 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 smart 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, 1 A), Verwendung z. B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung des Haupt-Leistungspfad
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
Backend-Kommunikation	WLAN mit 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, max. 4,6 dBi)
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 epowerdirect.com
-----------------------------	--

UI/UX

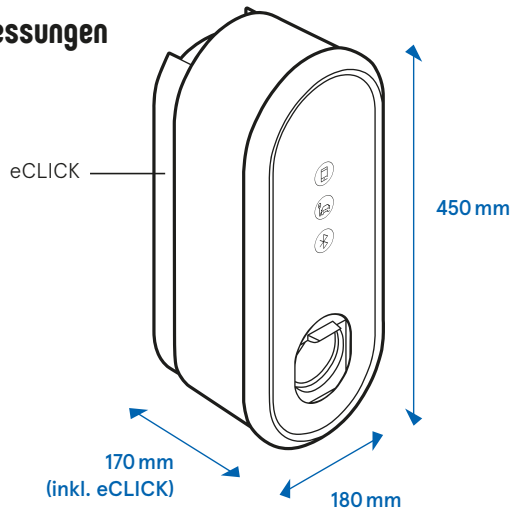
Anzeige/Interaktion	LED-Ring für Ladestatusanzeige, 2 LED-Anzeigen für Status Autorisierung und Fahrzeugverbindung, 1 LED-Taste für Bluetooth-Verbindung
Bedienhinweise	Seitlich als Grafik auf eBOX aufgeklebt

Externes Zubehör

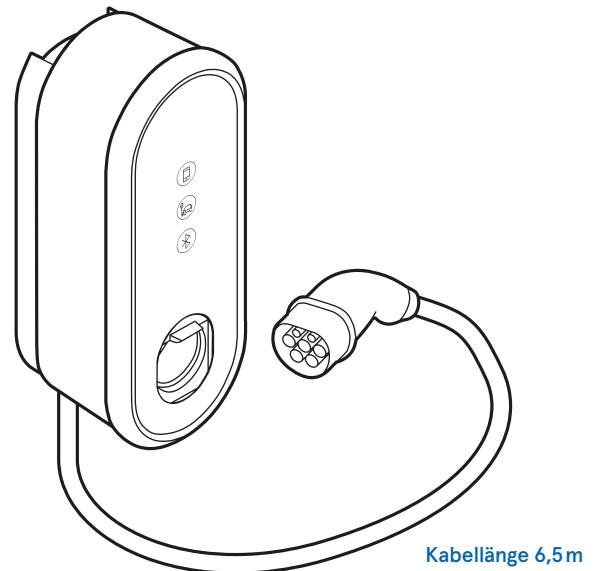
In Unterverteilung zu installierender Personenschutz	Fehlerstromschutzschalter Typ A (RCD Typ A): 32A-Anschluss: ABB F204A-40/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC) 16A-Anschluss: ABB F204A-25/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC)
In 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 smart Datenblatt

Abmessungen



eBOX smart
mit Typ-2-Buchse



eBOX smart
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