

# Datenblatt eBOX smart

Die Compleo 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.



# Highlights

- Mit bis zu 22 kW AC laden
- Eichrechtskonforme Abrechnung über OCMF
- Komfortable Einhandbedienung
- Onlineanbindung über WLAN
- Inkl. eCHARGE+ App zu Steuerung
- IP 55 Schutzklasse
- Geräteupgrade/-tausch ohne Elektrofachkraft dank eCLICK
- Energie-/Lastmanagement: Über Modbus-Protokoll, FNN-Steuerbox-Schnittstelle
- Integration in Photovoltaikanlagen über Drittapplikationen möglich
- Anbindung an IT-Backends: OCPP 1.6J
- Optional mit Kundenlogo

# Zubehör

- Wandmontage eCLICK
- ePOLE 1-point; für eine eBOX
- ePOLE side-by-side; für zwei eBOXen
- ePOLE back-by-back; für zwei eBOXen
- ePOLE duo; für zwei eBOXen (EKA)
- ePOLE side-by-side short; für zwei eBOXen
- ePOLE back-by-back short; für zwei eBOXen
- ePOLE duo short; für zwei eBOXen
- Betonfundament AC; für ePole 1-point, ePOLE duo
- Betonfundament AC; für ePole 1-point, ePOLE duo, ePOLE side-by-side (short), ePOLE back2back(short)
- LOCK für eBOX
- LOCK eBOX with selected key
- Kabelhalter ePoleDuo
- eSmart Meter
- RCD Typ A (F204A, 4 pol 25/0,03A/ABB)
- RCD Typ A (F204A, 4 pol 40/0,03A/ABB)
- Circuit breaker (S203 3pol+N K20A ABB)
- Circuit breaker (S203-NA K40A ABB)

# Technische Daten

## Allgemeine Informationen

Lademodus	AC, Mode 3
Anzahl Ladepunkte	1
Ladeanschluß	Typ-2 Steckdose; optional mit Typ-2 Ladekabel (6,5 m)
IT-Backend-Anbindung	OCPP 1.6 JSON
Autorisierung	Freies Laden, Smartphone-App (eCHARGE+ oder Drittanbieter)
Verpackungsmaße	Wandmontage: 515 x 225 x 235 mm (ohne Ladekabel); 695 x 370 x 235 mm (mit Ladekabel)

## Mechanische Daten

Montageart	Wandmontage (wm); optional: Bodenmontage (bm)
Gehäusematerial	Copolymer
Schließung	Optionaler Schließzylinder
Abmessungen (H x B x T)	Wandmontage: 450 x 180 x 170 mm (inkl. eCLICK)
Gewicht	Ca. 3,1 - 6,4 kg, je nach Ausbaustand

## Elektrische Daten

Maximale Ladeleistung pro Ladepunkt	22 kW: Typ-2 Steckdose; 22 kW: Typ-2 Ladekabel; konfigurierbar
Nennspannung, Phasenanzahl, Nennfrequenz	230 - 400 V; 1 - 3; 50 Hz
Maximaler Eingangsstrom	32 A pro Phase, konfigurierbar
Eigenverbrauch im Standby-Modus	6 W
Anschlussbereich	5-polige Anschlussklemmen (bis 10 mm <sup>2</sup> )
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

# Technische Daten

## Konnektivität

Kommunikationsschnittstelle zu IT-Backends	WLAN (2,4 GHz)
Kommunikationsprotokolle zu IT-Backends	OCPP 1.6 JSON
Kommunikationsprotokolle zu Drittgeräten	Modbus TCP/IP
Steuerungsfähigkeit	FNN Steuerbox Schnittstelle; potentialfreie Kontakte
Updatefähigkeit	WLAN
User Interface	2 LED-Anzeigen für Status Autorisierung und Fahrzeugverbindung, 1 LED-Taste für Bluetooth-Verbindung
Statusanzeige	LED-Ring
Display	ohne

## Zertifizierungen

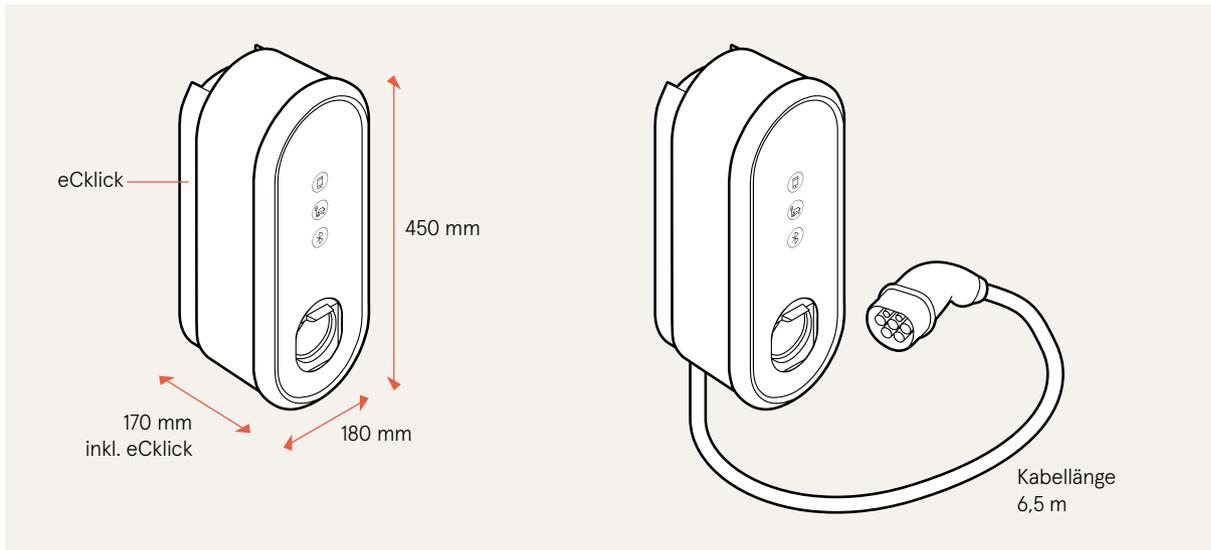
IP-Schutzgrad	IP55
Schlagfestigkeit	IK10
Zähler / Deutsches Eichrecht	Optional: MID-konformer Smart Meter (bei eichrechtskonformer Variante inklusive)
Zulassungen	CE, UKCA, RoHS, REACH, GPSD, WEEE
Normen	DIN IEC 61851-21-2:2018; DIN IEC 62262:2002; DIN EN 62196-2; DIN IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)

## Umgebungsbedingungen

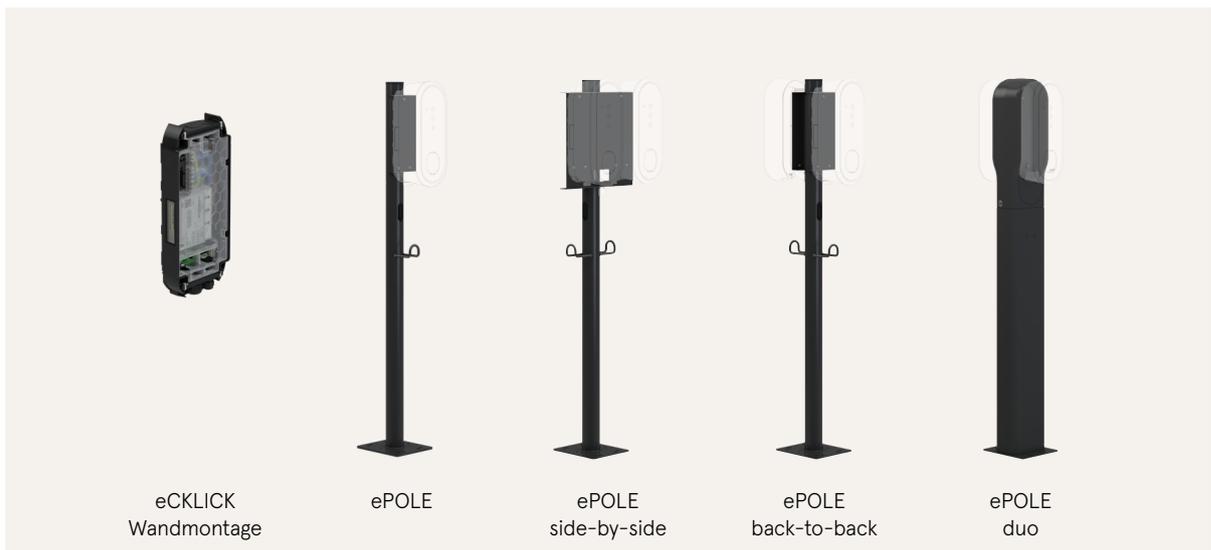
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 %
UV-Schutz	Außenbereich: F1
Einsatzbereiche	Innen- & Außenbereich
Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000 m

# Technische Daten

## Technische Zeichnung



## Montage Optionen





The power to move



Compleo Charging Solutions AG  
Oberste-Wilms-Straße 15a  
44309 Dortmund  
Germany

[info@compleo-cs.com](mailto:info@compleo-cs.com)  
[compleo-charging.com](https://compleo-charging.com)

©2022 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.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.