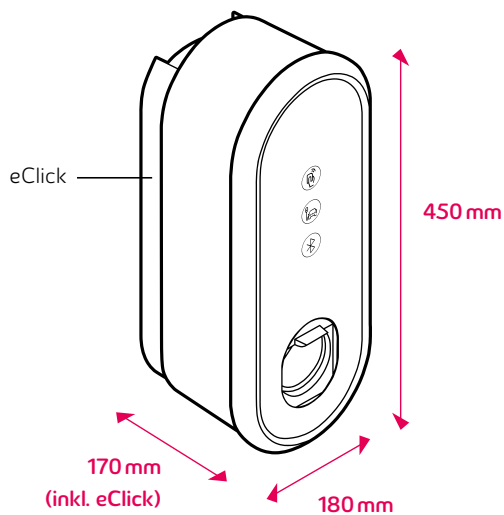


# eBox professional Datenblatt

Die eBox professional ist eine moderne und zukunftsweisende Ladelösung für Elektroautos. Die einfache Bedienung ermöglicht schnelles und sicheres Laden mit bis zu 22 kW. Sie verfügt über eine Vielzahl an Schnittstellen und Authentifizierungsmöglichkeiten. Die eBoxen können mithilfe der eClick an der Wand oder auf einer Stele montiert werden. Die eBox professional ist als Variante mit Typ-2-Buchse und als Variante mit Typ-2-Stecker mit Kabel erhältlich.



eBox professional  
mit Typ-2-Buchse



eBox professional  
mit Typ-2-Stecker mit Kabel

## Schlüssel-Features

- Laden (bis zu 22 kW)
- Statusanzeigen über LED-Ring und 3 LEDs
- Inbetriebnahme über Touch Button einfach möglich
- Autorisieren und Bezahlen der Ladevorgänge per App, RFID-Karte, ISO 15118 oder smartem Kabel möglich
- Kommunikation per LTE/3G/2G mit eOperate oder per WLAN, LAN mit der eCharge+ App
- Erstinbetriebnahme: Einfaches Einklicken der Ladeeinheit und einfache Inbetriebnahme über Bluetooth

## Zertifikate



# eBox professional Datenblatt

Allgemeine und elektrische Daten	eBox professional
Ladeleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)
Einsatzbereiche	Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C (Vollast bei -30 °C bis +50 °C) 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)
UV-Schutz	Außenbereich (F1)
Gehäusematerial	Lexan® EXL9330 (Copolymer)
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10 gemäß IEC 62262:2002
Gewicht	3,1kg (Version ohne Kabel)/6,4 kg (Version mit angeschlagenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter)
Anzahl Ladepunkte	1
Steckvorrichtung	Ohne Kabel: Typ-2-Steckvorrichtung gemäß DIN EN 62196-2 mit automatischer Steckerverriegelung, Shutter Mit Kabel: Typ-2-Stecker gemäß DIN EN 62196-2, Steckergarage an eBox, Shutter
Kabellänge (Version mit Kabel)	6,5m
Backend-Protokoll	eOperate für Businessanwendung über LG2WAN eHome für Anwendung beim Privatkunden über OCPP 2.0
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)
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)
Elektrische Schutzklasse	I
Eigenverbrauch Stand-by	6 W
Ladebetriebsart	Mode 3 gemäß IEC 61851
Fahrzeugkommunikation	Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017
Altern. Fahrzeugkommunikation	ISO 15118 ready über PLC
Personenschutz: integrierte Schutztechnik	Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6 mA LED-Ring zur Ladestatusanzeige;
Anzeige/Interaktion	2 Status-LEDs: Authentifizierung/RFID, Verbindung Fahrzeug; 1 Status-LED als Touch Button: Bluetooth
Verbrauchsmessung	Eichrechtskonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von eBox gemessen
Direktkommunikation	Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)
Backend-Anbindung	eHome (eCharge+ App): WLAN (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6 dBi) oder LAN oder SIM-Karte (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4 dBi Antenna Gain)
Authentifizierung/Freischaltung	Freies Laden, eCharge App (Smartphone App für iOS/Android) mittels Vertragsladen oder eOperate: SIM-Karte (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4 dBi Antenna Gain)
Plug&Charge (eCable smart)	Ja
Plug&Charge (ISO 15118)	Ja
RFID-Authentifizierung	Ja, Protokolle: MIFARE Classic (Karte und Chip) gemäß ISO 14443A, Typ V (ISO/IEC 15693/Vicinity)
Ladepunkt-Nummer	Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert

## eBox professional Datenblatt

### Allgemeine und elektrische Daten

### eBox professional

Zertifizierungen	CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt)
Bedienhinweise	Grafische Bedienhinweise liegen dem Produkt bei und können vom Kunden bei Bedarf auf die eBox geklebt werden
Folierung	Hochwertige Standardfolierung; individuelle Folien gegen Aufpreis möglich

### Externes Zubehör

### eBox professional

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)

Die eBox professional ist als Produkt für die Wandmontage in folgenden Varianten erhältlich:

**eBox professional, Typ-2-Buchse**

**eBox professional, Typ-2-Stecker mit Kabel**

jeweils inkl. eClick

Die eBox professional ist neutral foliert. Auf Wunsch kann die eBox mit innogy Folierung bestellt werden. Weiteres Zubehör, beispielsweise der eSmartMeter, kann dazubestellt werden.