

EWR eBox professional

Technisches Datenblatt

Schlüssel-Features

- Laden (bis zu 22 kW)
- Statusanzeigen über LED-Ring und 3 LEDs
- Inbetriebnahme über Touch Button einfach möglich
- Autorisieren (Erfassung) und Einsehung der Ladevorgänge über eCharge+ App, RFID-Karte oder ISO 15118 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



Allgemeine Daten	
Montageart	Wandmontage oder auf Stele montiert
Anzahl Ladepunkte	1
Abmessungen (H x B x T)	450 x 180 x 170 mm
Gewicht	3,1 kg
Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen
Schutzart	IP55
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

Elektrische Daten	
Ladeleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)
Steckvorrichtung	Typ-2-Steckvorrichtung gemäß DIN EN 62196-2 mit automatischer Steckerverriegelung, Shutter
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 (13,8kW)/ 16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6kW)/ 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)

EWR eBox professional

Technisches Datenblatt

Elektrische Daten	
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
Anzeige/Interaktion	LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 2 Status-LEDs: Authentifizierung, 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
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

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)