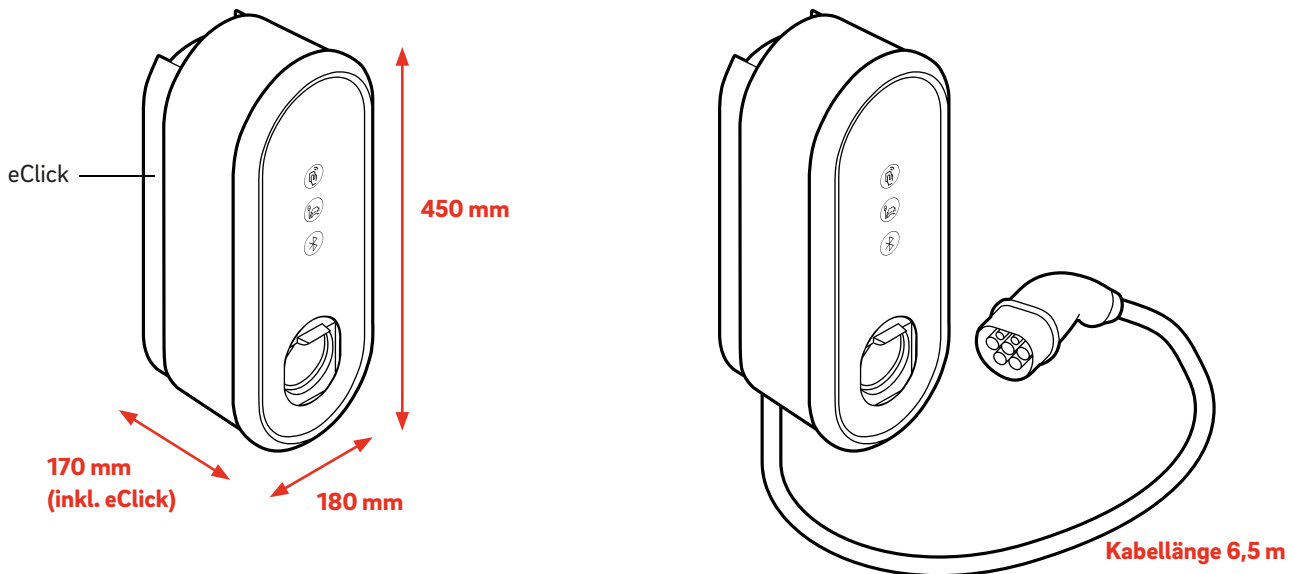


e.ON

Technische Information E.ON Drive eBox Smart mit oder ohne integriertes Kabel



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

Schlüsselfunktionen

- Laden (bis zu 22 kW)
- Statusanzeigen über LED-Ring und 3 LED
- Autorisieren und Bezahlen der Ladevorgänge per App oder smartem Kabel möglich
- Backend-Kommunikation für B2C-Anwendung: OCPP2.0 per WLAN
- Einfache Inbetriebnahme: Unkompliziertes Einklicken der Ladeeinheit in die eClick und schnelle Inbetriebnahme per App über Bluetooth
- Hersteller: innogy eMobility Solutions GmbH

Allgemeine und elektrische Daten

- Ladeleistung: 3,7/4,6/7,4/11/13,8/22kW (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 (Volllast 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: 3,1 kg (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): 6,5 m
- 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: Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6 mA
- Anzeige/Interaktion: LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 3 Status-LED
- Verbrauchsmessung: Yichrechtskonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von JBox gemessen
- Direktkommunikation: Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)
- Backend-Anbindung (B2B Pflicht).
 - eHome (eCharge+ App): WLAN (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6 dBi) oder LAN oder
 - eOperate: 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
- Plug&Charge (eCable smart): Ja
- Plug&Charge (ISO 15118): Ja
- Ladepunkt-Nummer. Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert

Allgemeine und elektrische Daten eBox Professional

- CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt)
- Bedienhinweise. [rafische 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

- 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)