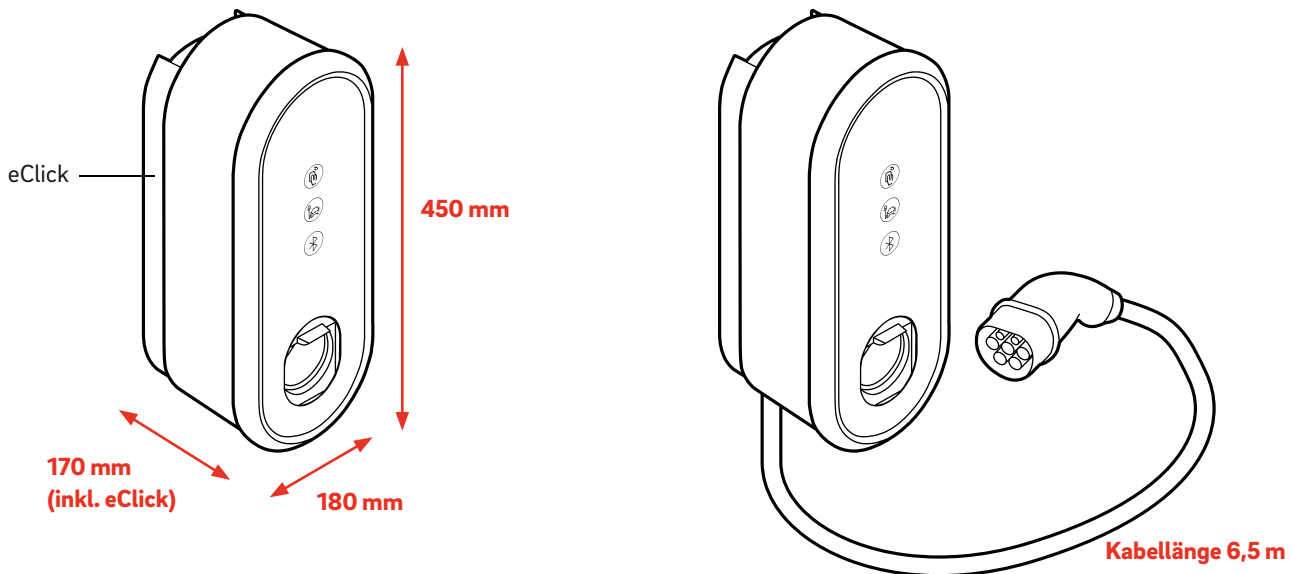


e.ON

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



Die eBox Professional 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 von eClick an einer Wand oder auf einer Stele montiert werden. Sie sind als Variante mit Typ-2-Buchse und als Variante mit Typ-2-Stecker und Kabel erhältlich.

Schlüsselfunktionen

- Laden (bis zu 22 kW)
- Statusanzeigen über LED-Ring und 1 LED
- 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
- 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 iBox, 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: 7 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; 1 Status-LED: Authentifizierung/RFID;
- Verbrauchsmessung: Richtkonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von iBox 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
 - Direct Payment (Kreditkarte/PayPal), Direct Payment mittels Web Access
- 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

Allgemeine und elektrische Daten iBox Professional / Touch

- CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt)
- Bedienhinweise: [rafische Bedienhinweise liegen dem Produkt bei und können vom Kunden bei Bedarf auf die iBox 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)