

innogy eBox professional

Mit der innogy eBox professional investieren Sie in eine Ladelösung für die Zukunft. Intelligent vernetzt mit der IT-Plattform ist die eBox professionell bestens für alle Ansprüche gerüstet. Schnelles Laden mit bis zu 22 kW (3,7 kW | 4,6 kW | 11 kW | 22 kW).

- Schnelles Laden mit bis zu 22 kW (3,7 kW | 4,6 kW | 11 kW | 22 kW)
- Bequemes Freischalten über RFID, Plug & Charge oder eCharge+ App
- Näherungssensor zur automatischen Aktivierung
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Strahlwasser- und staubgeschützt (Schutzklasse IP55)
- Schlag- und stoßfest (Schutzklasse IK10)
- Schloss mit Schließzylinder für Wandmontage erhältlich
- CE-Zertifizierung und US-Zertifizierung
- Mit TPM-Modul zur sicheren Datenverschlüsselung
- OCPP1.6J zur Anbindung an IT-Backends
- Vorbereitet für ISO 15118
- Einsatzbereich von -30°C bis +50°C
- Vernetzbar über LAN, WLAN, Bluetooth und Mobilfunknetze
- Lastmanagement aktivierbar
- Einfache Einrichtung via App
- Einfache Montage auf innovativer eClick-Dockingstation
- Sichtbar in Ladestationsfinder, Navigationssystem und App
- Montierbar an der Wand oder an ePole Duo Ladesäulen
- Mit oder auch ohne montiertem Ladekabel

Technische Details

Ladeleistung:	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22kW (16A, 20A, 32A; ein- oder dreiphasig)
Anzeige/Interaktion	LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 2 Status-LEDs: Authentifizierung/RFID, Verbindung Fahrzeug; 1 Status-LED als Touch Button: Bluetooth
Ladekabel:	6,5 m
Schutzart:	IP55
Betriebstemperatur:	30°C bis +50°C (Volllast bei -30°C bis +50°C) Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen
Steckvorrichtung:	Typ 2
Ausgangsleistung	Drehstrom 400V AC, dreiphasig, 32A (22kW) oder 16A (11 kW) Wechselstrom 230V AC, einphasig, 32A (7,4kW) oder 16A (3,7kW)
Einsatzbereiche	Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind
Lagertemperatur	-30°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% gemäß IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)

Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000m (Luftdruck: 860hPa bis 1.060hPa)
UV-Schutz	Außenbereich (F1)
Gehäusematerial	Lexan® EXL9330 (Copolymer)
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10 gemäß IEC 62262:2002
Gewicht	3,1 kg (Version ohne Kabel)/6,4kg (Version mit angeschlagenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter)
Anzahl Ladepunkte	1
Backend-Protokoll	eOperate für Businessanwendung über LG2WAN eHome für Anwendung beim Privatkunden über OCPP 2.0
Eingangsleistung aus eClick	Drehstrom 400V AC, dreiphasig, 32A (22kW)/20A (13,8kW)/16A (11 kW) Wechselstrom 230V AC, einphasig, 32A (7,4kW)/20A (4,6kW)/16A (3,7kW)
Elektrische Schutzklasse	I
Eigenverbrauch Stand-by	6W
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 6mA
Integrierter Überspannungsschutz	nach IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)
Meldesignal für verschweißte Leistungskontakte (Welding Detection)	Anschluss über Wechselkontakt (max. 230V, 1A), Verwendung z.B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung Haupt-Leistungspfad
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 mit 2,4GHz b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6dBi) oder LAN oder SIM-Karte (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4dBi Antenna Gain)
Authentifizierung/Freischaltung	Freies Laden, eCharge+ App (Smartphone App für iOS®/Android™) mittels Vertragsladen oder eOperate: SIM-Karte (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4dBi 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