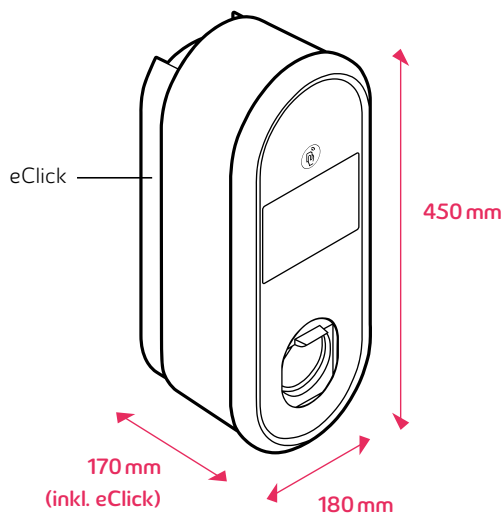


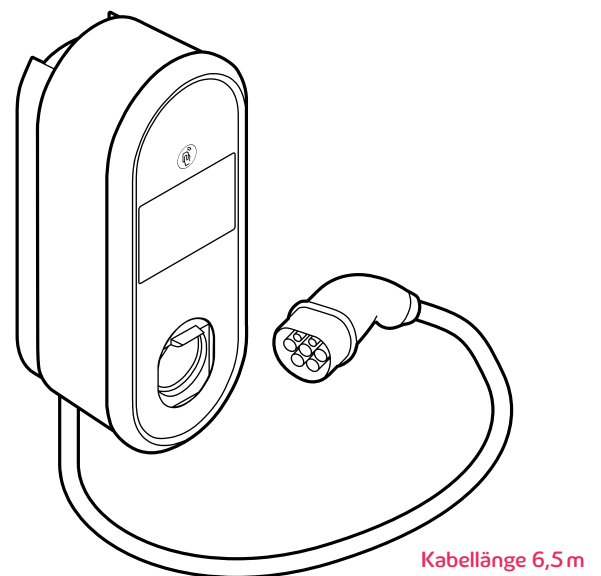
eBox touch

Datenblatt

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



eBox touch
mit Typ-2-Buchse



eBox touch
mit Typ-2-Stecker mit Kabel

Schlüssel-Features

- Laden bis zu 22 kW
- Statusanzeigen über LED-Ring und 1 LED
- Komfortable Anzeige und Bedienung über Touch Display
- Autorisieren und Bezahlen der Ladevorgänge per App, RFID-Karte, ISO 15118 oder smartem Kabel möglich
- Erstinbetriebnahme: einfaches Einklicken der Ladeeinheit und einfache Inbetriebnahme über Bluetooth
- Backend-Kommunikation für B2B-Anwendung: OCPP1.6J per WLAN, LAN oder LTE/2G
- Backend-Kommunikation für B2C-Anwendung: OCPP2.0 per WLAN/LAN

Zertifikate



eBox touch

Datenblatt

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Anzahl der Ladepunkte | 1 |
| Kabellänge (Version mit Kabel) | 6,5 m |
| Ladebetriebsart | Mode 3 gemäß IEC 61851 |
| Einsatzbereiche | Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind |
| Schutzart des Gehäuses | IP 55 |
| Schutzklasse (Schlagfestigkeit) | IK10 gemäß IEC 62262:2002 |
| UV Schutz | Außenbereich (F1) |
| Gehäusematerial | Lexan® EXL9330 (Copolymer) |
| Gewicht | 3,1 kg (Version ohne Kabel)/6,4 kg (Version mit angeschlossenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter) |
| Lagertemperatur | -30 °C bis +80 °C |
| Verpackungsmaße (B x T x H) | 515 mm x 225 mm x 235 mm (Version ohne Kabel)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (Version mit angeschlossenem Kabel) |
| Eigenverbrauch im Standby-Modus | 7 W |
| Zertifizierung | CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt) |
| Folierung | Hochwertige Standardfolierung; individuelle Folien gegen Aufpreis möglich |
| Ladepunkt-Nummer | Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert |

Arbeitsbedingungen

| | |
|--------------------------|---|
| 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) |
| Elektrische Schutzklasse | I |

Elektrischer Eingang/Stromanschluss

| | |
|-----------------------------|---|
| 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) |
| Ladeleistung | 3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig) |
| 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) |
| 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 |
| Verbrauchsmessung | eSmartMeter: optional für eClick, MID-konform (Europa) und CE-zertifiziert. |

eBox touch

Datenblatt

Schutzeinrichtungen

| | |
|--|--|
| DC-Fehlerstromüberwachung (Personenschutz) | Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6 mA |
| Welding Detection (Meldesignal für verschweißte Leistungskontakte) | Anschluss über Wechselkontakt (max. 230 V, 1A), Verwendung z. B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung des Haupt-Leistungspfad |
| Integrierter Überspannungsschutz | Nach IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst) |

Kommunikation

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fahrzeugkommunikation | Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017 |
| Direktkommunikation | Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level) |
| Kommunikationsprotokoll B2B-Anwendung | OCPP1.6J an innogy eOperate-Backend oder an Drittanbieter-Backend |
| Kommunikationsprotokoll B2C-Anwendung | OCPP2.0 an innogy eHome-Backend |
| Backend-Kommunikation | WLAN mit 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, max. 4,6 dBi) oder LAN oder SIM-Karte (frequenz- und richtungsabhängig, maximal 4,4 dBi Antenna Gain); SIM nicht für B2C-Anwendung |

Authentifizierung

| | |
|---------------------------------|--|
| Authentifizierung/Freischaltung | Freies Laden, eCharge+ App (Smartphone App für OS@/Android™) mittels Vertragsladen oder Direct Payment (Kreditkarte/PayPal) mittels Web Access |
| Plug&Charge (eCable smart) | Ja, in Verbindung mit eOperate |
| Plug&Charge (ISO 15118) | Ja |
| RFID-Authentifizierung | Ja, gemäß ISO 14443A, Typ V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Unterstützte Protokolle: MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE DESfire V1 4K, MIFARE DESfire V2 4K, MIFARE DESfire V1 8K, MIFARE DESfire V2 8K, MIFARE Ultralight Standard, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight NXP NTAG 216, MIFARE Plus SE 1K, MIFARE Plus X 2K, LEGIC advant ATC 1024-MV, Legic advant ATC 4096, J3A081 JCOP 2.4.1 Rev 3, ICODE SLIX, ICODE ISO, TAG-IT HFI plus 2048 und SLE 66 R 35 |
| Touch Display | B2C-Modus: Authentifizierung mittels PIN B2B-Modus: Nutzerführung durch den Ladeprozess |

UI/UX

| | |
|---------------------|--|
| Anzeige/Interaktion | LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 1 Status-LED: Authentifizierung/RFID; 5" Touch Display |
| Bedienhinweise | Grafische Bedienhinweise sind auf das Produkt aufgebracht |

eBox touch

Datenblatt

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: 230/400V AC) 16A-Anschluss: ABB F204A-25/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400V 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 touch ist als Produkt für die Wandmontage in folgenden Varianten erhältlich:

eBox touch, Typ-2-Buchse

eBox touch, Typ-2-Stecker mit Kabel

jeweils inkl. eClick

Die eBox touch ist neutral foliert. Auf Wunsch kann die eBox mit innogy Folierung bestellt werden.

Weiteres Zubehör, beispielsweise der eSmartMeter, kann dazubestellt werden.

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund
Deutschland

emobility@innogy.com
innogy-emobility.com