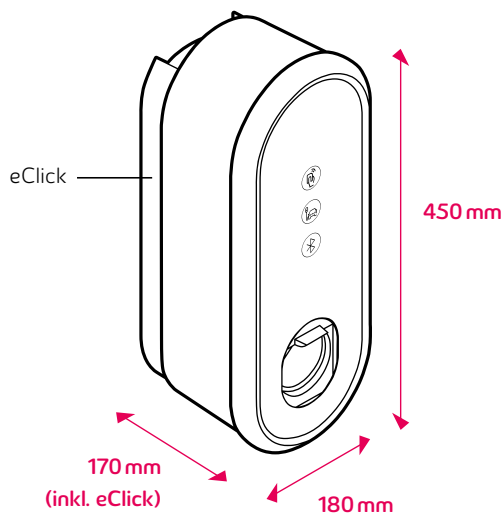


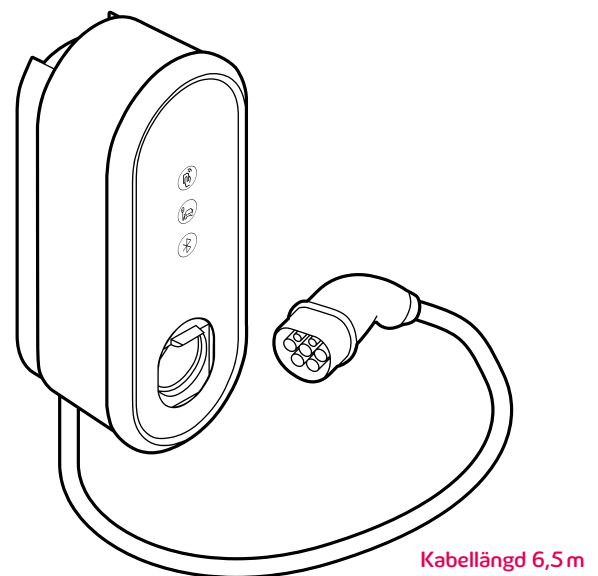
eBox professional

Datablad

eBox professional är en modern och framtidsorienterad laddningslösning för elfordon. Den enkla användningen står för snabb och säker laddning med upp till 22 kW. Den erbjuder en rad olika portar och autentiseringsmöjligheter. En eBox kan monteras på väggen eller en kolonn med hjälp av eClick. eBox professional finns som variant med typ-2-uttag och som variant med typ-2-stickkontakt med kabel.



eBox professional
med typ-2-uttag



eBox professional
med typ-2-stickkontakt med kabel

Nyckelfunktioner

- Laddning upp till 22 kW
- Statusindikering med LED-ring och 3 lysdioder
- Enkel driftstart med touch-knapp och app
- Godkänn och betala laddning med app, RFID-kort, ISO 15118 eller smart kabel
- Kommunikation via LTE/3G/2G med eOperate eller med WLAN, LAN med eCharge+ app
- Första användningen: laddaren kan klickas in snabbt och tas i drift med Bluetooth

Certifikat



eBox professional

Datablad

Allmänna och elektriska data	eBox professional
Laddningseffekt	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; en- eller trefas)
Användningsområden	Skyddade innerområden; oskyddade ytterområden som är utsatta för regn och direkt solstrålning
Kapslingsklass	IP55
Drifttemperatur	-30°C till +50°C (fullast vid -30°C till +50°C) Överhettningsskydd: reducerad avgiven effekt vid högre temperaturer
Luftfuktighet	5 % till 95 % enl. IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Lagertemperatur	-30°C till +80°C
Arbets höjd m ö h	Max. 2 000 m (lufttryck: 860 hPa till 1060 hPa)
UV-skydd	Utomhus (F1)
Kåpmaterial	Lexan® EXL9330 (copolymer)
Skyddsklass (slagtålighet)	IK10 enl. IEC 62262:2002
Vikt	3,1kg (version utan kabel)/6,4 kg (version med ansluten kabel) (värdera utan eClick och utan eSmartMeter)
Antal laddningspunkter	1
Kontaktanordning	Utan kabel: typ-2-kontaktanordning enl. DIN EN 62196-2, med automatisk kontaktförregling, spärr Med kabel: typ-2-stickkontakt enl. DIN EN 62196-2, kontaktfack på eBox, spärr
Kabellängd (version med kabel)	6,5 m
Backend-protokoll	eOperate för affärsanvändning via LG2WAN eHome användning hos privatkunder via OCPP 2.0
Ingångseffekt från eClick	Trefasström 400 V AC, trefas, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Växelström 230 V AC, enfas, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Utgångseffekt	Trefasström 400 V AC, trefas, 32 A (22 kW) eller 16 A (11 kW) Växelström 230 V AC, enfas, 32 A (7,4 kW) eller 16 A (3,7 kW)
Elektrisk skyddsklass	I
Egenförbrukning standby	6 W
Laddningsdriftsätt	Mode 3 enl. IEC 61851
Fordonskommunikation	Styrning av laddningsström med PWM-pilotsignal enl. IEC 61851-1:2017
Alt. fordonskommunikation	ISO 15118 ready via PLC
Personskydd: integrerad skyddsteknik	Integrerad AC-/DC-känslig strömavbrott (GFCI) för övervakning av likströmsfel, utlösningssvärde: DC 6 mA
Integrerat överspänningsskydd	enl. IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)
Statussignal för svetsade effektkontakter (welding detection)	Anslutning med byteskontakt (max. 230 V, 1A), används t.ex. till shuntutlösare för att skilja åt huvud-effektvägen
Indikering/interaktion	LED-ring för indikering av laddningsstatus; 2 statuslysdioder: autentisering/RFID, anslutning till fordon; 1 statuslysdiod som touchknapp: Bluetooth
Förbrukningsmätning	Kalibrerad mätning med eSmartMeter, option för eClick; ej kalibrerade värden mäts upp av eBox
Direkt kommunikation	Bluetooth klass 1 och 2 (Power Level)
Backend-uppkoppling	eHome (eCharge+ app): WLAN med 2,4 GHz b/g/n med WPA2 (antenna gain, frekvensberoende, max. 4,6 dBi) eller LAN eller SIM-kort (frekvens- och riktningberoende, max. 4,4 dBi antenna gain)

eBox professional

Datablad

Allmänna och elektriska data	eBox professional
Autentisering/frikoppling	Fri laddning, eCharge+ app (smarttelefon app för iOS®/Android™) med kontrakt för laddning eller eOperate: SIM-kort (frekvens- och riktningberoende, max. 4,4 dBi antenna gain)
Plug&Charge (eCable smart)	Ja
Plug&Charge (ISO 15118)	Ja
RFID-autentisering	Ja, protokoll: MIFARE Classic (kort och chip) enl. ISO 14443A, typ V (ISO/IEC 15693/Vicinity)
Laddningspunktnummer	Laddningspunktnummer på spärrbygel, lasermärkning i produktion
Certifieringar	CE-certifikat (testat och godkänt av certifierat organ)
Användningsinformation	Grafisk användningsinformation medföljer produkten. Vid behov kan kunden fästa denna information på eBox.
Foliering	Högkvalitativ standardfoliering; individuella folier möjliga mot pristillägg
Förpackningsmått (B x D x H)	515 mm x 225 mm x 235 mm (version utan kabel)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (version med monterad kabel)

Externt tillbehör	eBox professional
Personskydd som ska installeras i undercentralen	Jordfelsbrytare typ A (RCD typ A): 32 A-anslutning ABB F204A-40/0,03, typ A, 4-polig (korttidsfördröjd, driftspänning: 230/400 V AC) 16 A-anslutning ABB F204A-25/0,03, typ A, 4-polig (korttidsfördröjd, driftspänning: 230/400 V AC)
Kortslutnings-/överlastskydd som ska installeras i undercentralen	Automatsäkring: 32 A-anslutning: ABB S203-NA K40A (nom. slut- och brytförmåga: 6 000 A) 16 A-anslutning: ABB S203-NA K20A (nom. slut- och brytförmåga: 6 000 A)

eBox professional finns i följande varianter som produkt för väggmontering:

eBox professional, typ-2-uttag

eBox professional, typ-2-stickkontakt med kabel

vardera inkl. eClick

eBox professional är försedd med neutral folie. Vid behov kan eBox beställas med innogy foliering.

Ytterligare tillbehör, t.ex. eSmartMeter, kan beställas extra.

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund

emobility@innogy.com
innogy-emobility.com