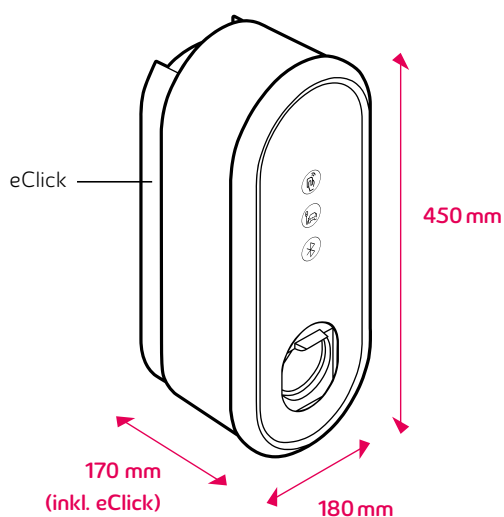


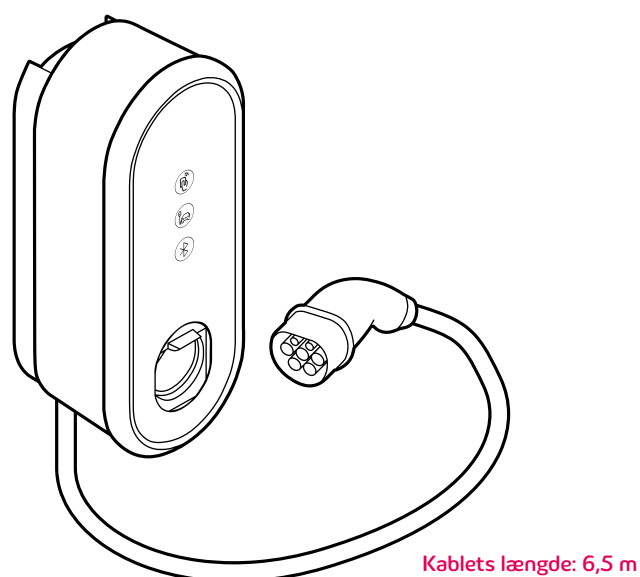
# eBox professional

## Datablad

eBox professional er en moderne og fremtidssikker opladningsløsning til elbiler. Den enkle betjening gør det muligt at foretage en opladning på indtil 22 kW. Ladeapparatet er udstyret med et stort antal interfaces og autentificeringsmuligheder. eBox'ene kan monteres på væggen ved hjælp af eClick'ket eller på en stander. eBox professional fås som variant med type 2 indgangsstik og som variant med type 2 stik med kabel.



eBox professional  
med type 2 indgang



eBox professional  
med type 2 stik med kabel

### Vigtige funktioner

- Opladning til op til 22 kW
- Statusindikering ved hjælp af LED-ring og 3 LED'er
- Nem at idriftsætte for første gang ved at klikke ladeenheden ind og idriftsætte apparatet via Bluetooth
- Autorisering og betaling af opladningerne mulig via app, RFID-korte, ISO 15118 eller smart kabel
- Backend-kommunikation ved B2B-anvendelse: LG2WAN pr. LTE/3G/2G
- Backend-kommunikation til B2C-anvendelse: OCPP2.0 pr. WLAN/LAN

### Certifikater



# eBox professional

## Datablad

### Generelle data

Antal ladepunkter	1
Kablets længde (Versionen med kabel)	6,5 m
Ladedriftsart	Modus 3 ifølge IEC 61851
Anvendelsesområder	Beskyttede indvendige områder. Ubeskyttede udvendige områder, der er udsat for regn og direkte solstråler
Kabinettets isoleringsart	IP55
Beskyttelsesklasse (Slagstyrke)	IK10 ifølge IEC 62262:2002
UV-beskyttelse	Udvendigt område (F1)
Kabinettets materiale	Lexan® EXL9330 (Copolymer)
Vægt	3,1 kg (version uden kabel)/6,4 kg (version med påmonteret kabel) (begge uden eClick og uden eSmartMeter)
Lagertemperatur	-30°C til +80°C
Emballagens dimensioner (b x d x h)	515 mm x 225 mm x 235 mm (Versionen uden kabel)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (Versionen med monteret kabel)
Eget forbrug i standby-modus	6 W
Certificering	CE-certifikat (kontrolleret og bekræftet af certified body)
Folieovertræk	Standardfolieovertræk af høj kvalitet. Individuelle folier fås mod tillæg i prisen
Ladepunkt-nummer	Ladepunktnummer på shutterbøjlen, indbrændt med laser under produktionen

### Arbejdsbetingelser

Driftstemperatur	-30°C til +50°C (fuld belastning ved -30°C til +50°C) Overophedningsbeskyttelse: Nedsat udgangseffekt ved højere temperaturer
Luftfugtighed	5% til 95% ifølge IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Arbejdshøjde over NN	Max. 2.000 m (Luftryk: 860 hPa til 1.060 hPa)
Elektrisk isoleringsklasse	I

### Strømforsyning/strømtilkobling

Indgangseffekt fra eClick	Vekselstrøm 400 V AC, trefaset, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Vekselstrøm 230 V AC, enfaset, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Opladningseffekt	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; en- eller trefaset)
Udgangseffekt	Trefaset strøm 400 V AC, trefaset, 32 A (22 kW) eller 16 A (11 kW) Vekselstrøm 230 V AC, enfaset, 32 A (7,4 kW) eller 16 A (3,7 kW)
Stikforbindelse	Uden kabel: Type 2 stikmekanisme ifølge DIN EN 62196-2 med automatisk fastlåsning af stikket, shutter Med kabel: Type 2 stik ifølge DIN EN 62196-2, stikgarage til eBox, shutter
Forbrugsmåling	eSmartMeteret: Valgfrit til eClick, MID-konform (Europa) og CE-certificeret

# eBox professional

## Datablad

### Sikkerhedsudstyr

DC-fejlstrømsovervågning (Personbeskyttelse)	Integreret strømovervågning til alle strømarter (GFCl) til overvågning af jævnstrømsfejl. Aktiveringsværdi: DC 6 mA
Welding detection (Meldesignal til fastsvejsede effektkontakter)	Tilkobling via vekselkontakt (max. 230 V, 1A), Kan fx anvendes til arbejdsstrømsudløser til frakobling af hovedeffektstien
Integreret overspændingsbeskyttelse	Ifølge IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)

### Kommunikation

Køretøjskommunikation	Styring af ladestrømmen via PWM-pilotsignal ifølge IEC 61851-1:2017
Direkte kommunikation	Bluetooth Klasse 1 og 2 (Power Level)
Kommunikationsprotokol B2B-anvendelse	LG2WAN til tilslutning til eOperate via innogy-SIM-kort (afhængig af frekvensen og retningen, maksimalt 4,4 dBi antenna gain)
Kommunikationsprotokol B2C-anvendelse	OCPP2.0 til innogy eHome-backend
Backend-kommunikation	Trådløst internet med 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n med WPA2 (antenna gain, frekvensafhængigt, max 4,6 dBi) eller lokalt netværk

### Autentificering

Autentificering/Frikobling	Gratis opladning, eCharge+ app (smartphone app til iOS®/Android™) via abonnement eller direct payment (kreditkort/PayPal) via web access
Plug&Charge (eCable smart)	Ja, i forbindelse med eOperate
Plug&Charge (ISO 15118)	Ja

RFID-autentificering	Ja, ifølge ISO 14443A, type V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Understøttede protokoller: 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 og SLE 66 R 35
----------------------	---

### UI/UX

Indikation/Interaktion	LED-ring til indikering af opladningsstatus. 2 status-led'er: Autentificering/RFID, forbindelse til køretøjet. 1 status-led som touch button: Bluetooth
Betjening	Produktet er mærket med grafiske betjeningsinstrukser

# eBox professional

## Datablad

### Eksternt tilbehør

---

Personligt sikkerhedsudstyr, som skal installeres i underfordelingen	Fejlstrømssikkerhedsafbryder af type A (RCD type A):	
	32 A kobling: ABB F204A-40/0,03, type A, 4-polet (korttidsretarderet, driftsspænding: 230/400V AC)	
	16 A kobling: ABB F204A-25/0,03, type A, 4-polet (korttidsretarderet, driftsspænding: 230/400V AC)	
Kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse, som skal installeres i underfordelingen	Ledningssikkerhedsrelæ:	
	32 A kobling: ABB S203-NA K40A (Dimensioneringskoblingsevne: 6.000 A)	
	16 A kobling: ABB S203-NA K20A (Dimensioneringskoblingsevne: 6.000 A)	

---

eBox professional leveres som produkt til installation på væggen i følgende varianter:

**eBox professional, type 2 hunstik**

**eBox professional, type 2 stik med kabel**

begge inkl. eClick

eBox professional er neutralt folieovertrukket. Efter ønske kan eBox'en leveres med innogy folieovertræk. Andet tilbehør, for eksempel eSmartMeter, leveres efter ønske.

**innogy eMobility Solutions GmbH**

Flamingoweg 1  
44139 Dortmund  
Tyskland

emobility@innogy.com  
innogy-emobility.com