

Compleo eBOX professional Datablad



eBOX professional är en framtidssäker laddningslösning för elfordon. Den är särskilt lämpad för uppkopplad användning inom kommersiella miljöer. Den står för snabb laddning med upp till 22 kW och kan anslutas till nätverk med WLAN, LAN och mobilnät. Backend-uppkopplingen utförs via OCPP 1.6J. Laddningarna kan aktiveras med app, RFID-laddningskort eller Plug & Charge. eBOX professional kommunicerar med användaren med en kulört LED-ring, som blir till en intuitiv användarhjälp. Med hjälp av eCLICK kan eBOX professional monteras på väggen eller på en pelare. Den erbjuds med ett typ-2-uttag eller en typ-2-laddningskabel.



eBOX professional
med typ-2-uttag



eBOX professional
med typ-2-laddningskabel

Highlights

- ✓ **Reglerbar laddningseffekt:** steglös från 3,7 kW till 22 kW
- ✓ **Kan anslutas till nätverk med:** WLAN, LAN och mobilnät
- ✓ **Energi-/laststyrning:** Med Modbus-protokoll, FNN-styrbox-port
- ✓ **Anslutning till IT-backends:** OCPP 1.6J
- ✓ **Via Backend-uppkoppling (OCPP 1.6J):**
frikoppling bl.a. med RFID-kort eller Plug & Charge (ISO 15118)
- ✓ **Prisvärd förinstallation:** integrerad identifiering av DC-jordfel
- ✓ **Klicka in snabbt:** uppgradera/byt ut utrustningen utan att en behörig elinstallatör behövs
- ✓ **Särskilt robust:** lämpad för användning såväl inomhus som utomhus
- ✓ **Foliering** kan förses med kundens logotyp

Certifikat



Version: 03/2022
Document Center:



Compleo eBOX professional

Datablad

Allmänna data

Antal laddningspunkter	1
Kabellängd (version med kabel)	6,5 m
Laddningsdriftsätt	Mode 3 enl. IEC 61851
Användningsområden	Inomhus och utomhus
Kapslingsklass för kåpa	IP 55
Skyddsklass (slagtålighet)	IK10 enl. IEC 62262:2002
UV-skydd	Utomhus (F1)
Kåpmaterial	Copolymer
Drifttemperatur	-30 °C till +80 °C
Vikt	3,1 kg (utan laddningskabel)/6,4 kg (med laddningskabel) (vardera utan eCLICK och utan eSMARTMETER)
Förpackningsmått (B x D x H)	515 mm x 225 mm x 235 mm (utan laddningskabel)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (med laddningskabel)
Egenförbrukning i standby-läge	6 W
Certifieringar	CE-certifikat (testat och godkänt av certifierat organ); UKCA
Foliering	Individuella folier möjliga mot pristillägg
Laddningspunktnummer (EVSE-ID)	Lasermärkning på spärbygeln

Arbetsvillkor

Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C vid fullast Överhettningsskydd: reducerad avgiven effekt vid högre temperaturer
Luftfuktighet	5 % till 95 % enl. IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Arbetshöjd m ö h	Max. 2 000 m (lufttryck: 860 hPa till 1 060 hPa)
Skyddsklass	skyddsklass I

Elektrisk ingång/nätanslutning

Ingångseffekt från eCLICK	Trefasström 400 V AC, trefas, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) växelström 230V AC, enfas, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Laddningseffekt	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; en- eller trefas)
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)
Kontaktanordning	Utan kabel: typ-2-kontaktanordning enl. DIN EN 62196-2 med automatisk kontaktförregling, spärr Med laddningskabel: typ-2-stickkontakt enl. DIN EN 62196-2, kontaktfack på eBOX, spärr
Förbrukningsmätning	Strömmätare eSMARTMETER: tillval för eCLICK, MID-godkänd (Europa) och CE-certifierad

Compleo eBOX professional

Datablad

Skyddsanordningar

DC-felströmsövervakning (personskydd)	Integrerad AC-/DC-känslig strömvakt (GFCI) för övervakning av likströmsfel, utlösningssvärde: DC 6 mA
Welding Detection (statussignal för svetsade effektkontakter)	Anslutning via växelkontakt (max. 230 V, 1 A), användning t.ex. för arbetsströmsutlösare för att koppla loss från huvud-strömledaren
Integrerat överspänningsskydd	Enl. IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)

Kommunikation

Fordonskommunikation	Styrning av laddningsström med PWM-pilotsignal enl. IEC 61851-1:2017
Direkt kommunikation	Bluetooth klass 1 och 2 (Power Level)
Backend-uppkoppling	Via OCPP 1.6J till Compleo backend eller tredjeparts-backend (vid anslutning via SIM-kort måste leverantör väljas före beställning)
Backend-kommunikation	WLAN med 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n med WPA2 (Antenna Gain, frekvensberoende, max. 4,6 dBi) eller LAN eller mobilnät via backend-specifikt och fast installerat SIM-kort, kan tillhandahållas före produktion (frekvens- och riktningsberoende, max. 4,4 dBi Antenna Gain); För användning av privat programservice endast via WLAN eller LAN
Styrs av elnätsbolaget	Potentialfria kontakter för anslutning till en FNN-styrbox förhanden

Autentisering

Autentisering/frikoppling	Fri laddning, smarttelefon-app (eCHARGE+ app/appar från tredjepart) med kontrakt för laddning eller direkt betalning med epowerdirect.com
Plug & Charge (ISO 15118)	Ja
RFID-autentisering	Ja, enl. ISO 14443A, typ V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Protokoll som stöds: 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 och SLE 66 R 35

UI/UX

Indikering/interaktion	LED-ring för indikering av laddningsstatus, 2 statuslysdioder: autentisering, anslutning till fordon, 1 statuslysdiod som touchknapp: Bluetooth
Användningsinformation	Bilddekal på sidan av eBOX

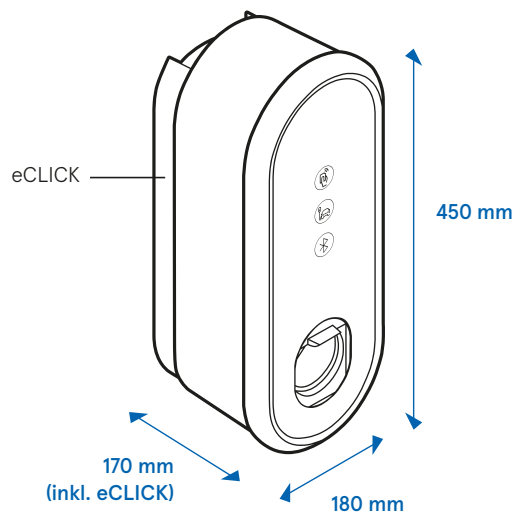
Externt tillbehör

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)

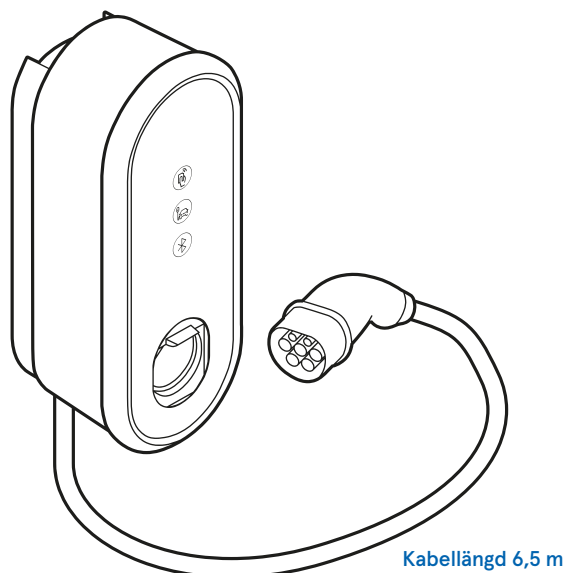
Compleo eBOX professional

Datablad

Mått



eBOX professional
med typ-2-uttag



eBOX professional
med typ-2-laddningskabel

Monteringsmöjligheter

eCLICK kan även användas som installationsförberedelse för att klicka in eBOX vid senare tillfälle utan att en elinstallatör behövs.



Väggmontering
med eCLICK



ePOLE



ePOLE side-by-side



ePOLE back-to-back



ePOLE duo

Compleo Charging Solutions AG

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44139 Dortmund Tyskland
servicedesk@compleo-cs.com
compleo-cs.com

Försäljningspartner för Storbritannien

Compleo Charging Solutions UK Limited
6th Floor | 60 Gracechurch Street
London | EC3V 0HR | Great Britain