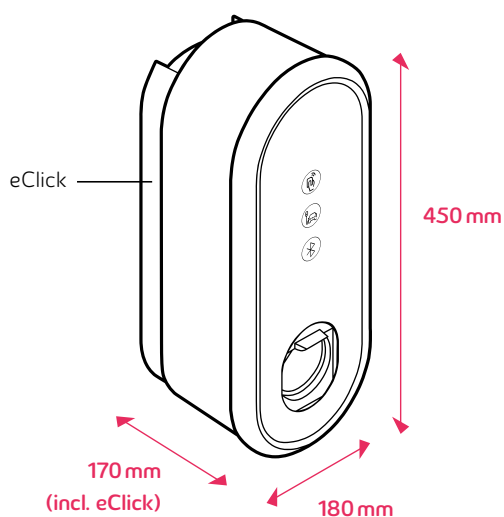


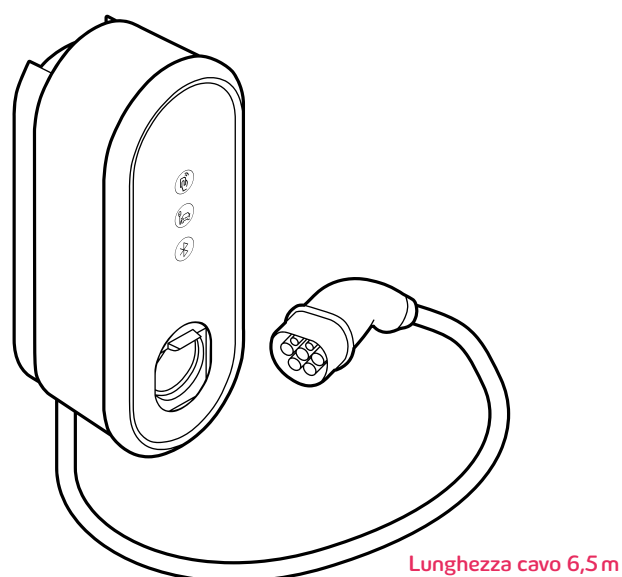
eBox professional

Scheda tecnica

eBox professional è una soluzione moderna e pionieristica per la ricarica di auto elettriche. L'uso intuitivo permette una ricarica rapida e sicura con fino a 22 kW. Dispone di molte interfacce e possibilità di autenticazione. Con l'aiuto di eClick, gli eBox possono essere montati alla parete o su una colonnina. eBox professional è disponibile come variante con connettore femmina tipo 2 e come variante con connettore maschio tipo 2 cablato.



eBox professional
con connettore femmina tipo 2



eBox professional
con connettore maschio tipo 2 cablato

Caratteristiche chiave

- Ricarica fino a 22 kW
- Indicazioni di stato tramite anello LED e 3 LED
- Prima messa in funzione: semplice aggancio dell'unità di ricarica e facile messa in funzione via Bluetooth
- Possibilità di autorizzare e pagare i processi di ricarica via app, scheda RFID, ISO 15118 o smart cable
- Comunicazione Backend per applicazione B2B: OCPP1.6J via WLAN, LAN o LTE/2G
- Comunicazione Backend per applicazione B2C: OCPP2.0 via WLAN/LAN

Certificati



eBox professional

Scheda tecnica

Dati generali

Numero dei punti di ricarica	1
Lunghezza cavo (versione con cavo)	6,5 m
Modalità operativa di ricarica	Mode 3 secondo IEC 61851
Campi di impiego	Interni protetti; esterni non protetti esposti alla pioggia e alla radiazione solare diretta
Grado di protezione dell'edificio	IP55
Classe di isolamento (resistenza agli urti)	IK10 secondo IEC 62262:2002
Protezione UV	Esterni (F1)
Materiale	Lexan® EXL9330 (copolimero)
Peso	3,1 kg (versione senza cavo)/6,4 kg (versione con cavo) (rispettivamente senza eClick e senza eSmartMeter)
Temperatura di stoccaggio	Tra -30 e +80 °C
Misure d'imballaggio (L x P x H)	515 mm x 225 mm x 235 mm (versione senza cavo)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (versione con cavo)
Consumo interno in Standby	6 W
Certificazione	Certificato CE (verificato e confermato da organismo di certificazione)
Laminazione	Laminazione standard di alta qualità; laminazione individuale possibile dietro pagamento di sovrapprezzo
Numero punto di ricarica	Numero di ricarica su staffa Shutter, inciso al laser in fase di produzione

Condizioni di lavoro

Temperatura operativa	Tra -30 °C e +50 °C (pieno carico tra -30 °C e +50 °C) Protezione da surriscaldamento: riduzione della potenza di emissione a temperature superiori
Umidità dell'aria	5 - 95 % secondo IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Altitudine di lavoro s. l. m.	Max. 2.000 m (pressione atmosferica: 860 - 1.060 hPa)
Classe di isolamento elettrico	I

Ingresso elettrico/attacco elettrico

Potenza di ingresso da eClick	Corrente trifase 400 V AC, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Corrente alternata 230 V AC, monofase, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Potenza di carica	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; monofase o trifase)
Potenza di uscita	Corrente trifase 400 V AC, 32 A (22 kW) o 16 A (11 kW) Corrente alternata 230 V AC, monofase, 32 A (7,4 kW) o 16 A (3,7 kW)
Dispositivo di collegamento a innesto	Senza cavo: dispositivo di collegamento a innesto tipo 2 secondo DIN EN 62196-2, con bloccaggio innesto automatico, Shutter Con cavo: connettore maschio tipo 2 secondo DIN EN 62196-2, supporto connettore su eBox, Shutter
Misurazione consumo	eSmartMeter: opzionale per eClick, conforme a MID (Europa) e con certificazione CE

eBox professional

Scheda tecnica

Dispositivi di protezione

Monitoraggio correnti di guasto DC (protezione personale)	Relè di sorveglianza di corrente universale integrato (GFCI) per la sorveglianza di guasti di corrente continua, valore di settaggio: DC 6 mA
Welding Detection (segnale per la rilevazione di contatti saldati)	Collegamento via contatto di commutazione (max. 230 V, 1A), impiego ad es. per dispositivi di scatto a corrente di lavoro per la separazione del percorso di potenza principale
Protezione da sovratensione integrata	Secondo IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)

Comunicazione

Comunicazione veicolo	Gestione della corrente di carica via segnale pilota PWM secondo IEC 61851-1:2017
Comunicazione diretta	Bluetooth classe 1 e 2 (Power Level)
Protocollo di comunicazione applicazione B2B	OCCP1.6J a Backend innogy eOperate o a Backend terzi
Protocollo di comunicazione applicazione B2C	OCCP2.0 a innogy eHome-Backend
Comunicazione Backend	WLAN con 2.4 GHz IEEE 802.11b/g/n con WPA2 (guadagno d'antenna, in funzione della frequenza, massimo 4,6 dBi) o LAN oppure scheda SIM (in funzione della frequenza e della direzione, massimo 4,4 dBi di guadagno d'antenna); SIM non per applicazione B2C

Autenticazione

Autenticazione/attivazione	Ricarica libera, app eCharge+ (app per iOS®/Android™) a contratto di ricarica o pagamento diretto (carta di credito/PayPal) via accesso web
Plug&Charge (eCable smart)	Sì, in abbinamento ad eOperate
Plug&Charge (ISO 15118)	Sì
Autenticazione RFID	Sì, secondo ISO 14443A, tipo V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Protocolli supportati: 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 e SLE 66 R 3S

UI/UX

Indicazione/interazione	Anello LED per l'indicazione dello stato di carica; 2 LED di stato: autenticazione/RFID, connessione veicolo; 1 LED di stato come Touch Button: Bluetooth
Indicazioni relative al comando	Indicazioni grafiche relative al comando sono applicate sul prodotto

eBox professional

Scheda tecnica

Accessori esterni

Protezione personale da installare nel sottoquadro di distribuzione

Interruttore per la protezione da correnti di guasto tipo A (RCD tipo A):
collegamento 32A: ABB F204A-40/0,03, tipo A, quadripolare (brevemente ritardato, tensione di esercizio: 230/400V AC)
collegamento 16A: ABB F204A-25/0,03, tipo A, quadripolare (brevemente ritardato, tensione di esercizio: 230/400V AC)

Protezione da sovraccarico/cortocircuito da installare nel sottoquadro di distribuzione

Interruttore automatico:
collegamento 32A: ABB S203-NA K40A (potere di interruzione nominale: 6.000 A)
collegamento 16A: ABB S203-NA K20A (potere di interruzione nominale: 6.000 A)

Come prodotto, eBox professional è disponibile per il montaggio a parete nelle seguenti varianti:

eBox professional, connettore femmina tipo 2

eBox professional, connettore maschio tipo 2 cablato

rispettivamente incl. eClick

eBox professional presenta una laminazione neutrale. Su richiesta, eBox può essere ordinato con laminazione innogy. Altri accessori, ad esempio l'eSmartMeter, possono essere ordinati in aggiunta.

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund
Germania

emobility@innogy.com
innogy-emobility.com