

# Scheda tecnica eBOX professional

Versione: cable, anySIM

Articolo n. i00021944

L'eBOX professional è una soluzione di ricarica per veicoli elettrici a prova di futuro. Particolarmente adatto per l'uso collegato in rete nel settore privato e commerciale.

La versione „cable“ dispone di un cavo di carica di tipo2 e permette una ricarica rapida fino a 22 kW (AC). L'eBOX professional consente la connettività tramite WLAN, LAN e radiotelefonía 4G. L'utilizzo, i diritti di accesso e gli aggiornamenti possono essere monitorati tramite back-end. La connessione ad un back-end avviene tramite OCPP 1.6 JSON. I processi di ricarica vengono attivati tramite app o carta di ricarica RFID. Grazie al suo design illuminotecnico, l'eBOX professional fornisce in pochi secondi un feedback sul processo di ricarica tramite l'anello LED segnaletico. Questo permette una guida intuitiva per l'utente. Utilizzando la Docking-station eCLICK, eBOX professional può essere montato a parete o su una colonnetta e la sostituzione è particolarmente semplice.



## Highlights

- Ricarica fino a 22 kW AC
- Comodo utilizzo con una sola mano
- Connessione online tramite WLAN, LAN, 4G
- Inclusa app eCONFIG per la configurazione
- Predisposto per ISO 15118
- Classe d'isolamento IP 55
- Grazie a eCLICK, aggiornamento/sostituzione del dispositivo senza necessità di un elettricista qualificato
- Connessione a back-end IT: OCPP 1.6J
- Gestione energia/carico: Modbus TCP/IP, OCPP, ricarica intelligente, centralina FNN
- Gestione carico onboard: Distribuzione dell'energia in base alla domanda tra gli eBOX in una rete locale senza hardware aggiuntivo
- Possibile integrazione in impianti fotovoltaici tramite applicazioni di terze parti
- Slot per scheda SIM accessibile per l'inserimento o la sostituzione della scheda SIM

## Accessori

- Fondazione in calcestruzzo
- ePOLEs
- eClick
- eLOCK, eLOCK select
- Cilindro di chiusura
- Chiusura con lucchetto
- Fermacavo
- eSMARTMETER
- Interruttore differenziale
- Interruttore magnetotermico

## Dati tecnici

### Informazioni generali

Modalità di carica	AC, Mode 3
Numero di punti di carica	1
Connettore di carica	Cavo di carica di tipo2 (6,5 m)
Connessione back-end-IT	OCPP 1.6 JSON
Autorizzazione	Ricarica gratuita, RFID, app per smartphone
Dimensioni imballo (A x L x P)	695 x 235 x 370 mm

### Dati meccanici

Tipo di installazione	Installazione a parete (wm); opzione: Installazione a terra (bm)
Materiale dell'involucro	Copolimero
Superficie	-
Chiusura	Cilindro della serratura opzionale
Dimensioni (H x L x P)	Installazione a parete: 450 x 180 x 170 mm (incl. eCLICK)
Peso	Ca. 6,4 kg

### Dati elettrici

Massima potenza di ricarica per punto di ricarica	22 kW: Cavo di carica tipo2
Tensione nominale, numero di fasi, frequenza nominale	230 - 400 V; 1 - 3; 50 Hz
Tensione di uscita	-
Massima corrente di ingresso	32 A per fase, configurabile
corrente di uscita massima	32 A
Autoconsumo in modalità standby	6 W
Rendimento	-
Zona di connessione	Morsetti di collegamento 5 pin (fino a 10 mm <sup>2</sup> )
Sistema di messa a terra	TN, TT
Protezione	Rilevamento corrente di guasto DC 6 mA
Protezione contro le sovratensioni	secondo IEC 61851-21-2:2018
Classe di isolamento	1
Monitoraggio saldatura contatti (Welding Detection)	Collegamento tramite contatto di scambio (max. 230 V, 1 A), utilizzo ad es. per dispositivi di sgancio della corrente di lavoro per separare il percorso di alimentazione principale
Precisione di misura	Classe A (DIN EN 50470)
Fattore di potenza $\cos\phi$	0,90 - 1
Legge sulla taratura	La precisione di misurazione di questo dispositivo di misura è garantita solo a partire da una emissione di energia minima di 1 kWh

## Dati tecnici

### Connettività

Interfaccia di comunicazione verso i back-end IT	LAN, WLAN (2,4 GHz), radiotelefonìa (2G/4G), scheda SIM liberamente utilizzabile
Protocolli di comunicazione verso i back-end IT	OCPP 1.6 JSON
Protocolli di comunicazione verso dispositivi di terze parti	Modbus TCP/IP
Controllabilità	Interfaccia centralina FNN; contatti a potenziale zero
Aggiornabilità	WLAN, LAN, radiotelefonìa
Interfaccia utente	2 indicatori LED per autorizzazione di stato e connessione del veicolo, 1 pulsante LED per connessione Bluetooth
Indicatore di stato	Anello LED
Display	assente

### Certificazioni

Grado di protezione IP	IP55
Resistenza all'urto	IK10
Contatore / Legge tedesca sulla taratura	Opzione: Contatore intelligente conforme alla normativa MID
Omologazioni	CE, UKCA, RoHS, REACH, GPSD, WEEE
Norme	DIN IEC 61851-21-2:2018; DIN IEC 62262:2002; DIN EN 62196-2; DIN IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)

### Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a +80 °C
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +50 °C
Umidità	dal 5 % al 95 %
Protezione UV	Esterno: F1
Settori d'impiego	Interno ed esterno
Altitudine di lavoro s.l.m.	Max. 2.000 m

# Dati tecnici

## Dimensioni



## Viste





The power to move

