

eBOX SMART



La soluzione ideale per la ricarica veloce ed intelligente

I prodotti eLine RWE Smart offrono la massima funzionalità ed affidabilità nel tempo in materia di elettromobilità.

Con una potenza di uscita fino a 22 kW, eBox Smart ricarica un veicolo elettrico fino a sei volte più velocemente rispetto ad una presa domestica standard.

La sicurezza dell'utente è garantita dal rispetto degli standard di sicurezza internazionali e da dispositivi quali il controllo di corrente di ricarica via segnale pilota secondo la IEC 61851/SAE J1772 e il blocco automatico della spina durante l'intero processo di ricarica.

Per attivare il processo di ricarica è possibile scegliere tra tre semplici metodi: Plug&Charge, Internet (anche via smartphone) o RFID.

eBox Smart gestisce la comunicazione con il veicolo elettrico in merito ai dati di ricarica (capacità di ricarica rimanente, range di potenza richiesta e stato di ricarica) e l'utilizzo di servizi broadband (quali il download di files video e audio).

Utilizzando un contatore intelligente, eBox Smart può supportare la ricarica a tariffe ridotte o flessibili.

Un'altra opzione fornita da eBox Smart è la gestione definita del carico per garantire la stabilità della rete.

eBox Smart può essere utilizzata nei garage, nei posti auto e nei parcheggi multipiano ed è la soluzione ideale per i clienti interessati alla gestione dei dati di ricarica.

INTELLIGENTE

- Autenticazione via Plug&Charge, Internet (smartphone) o lettore RFID
- Comunicazione dei dati con il centro di controllo via GSM
- Comunicazione dei dati con il veicolo elettrico via cavo di ricarica
- Download di file da internet (file audio e video, aggiornamenti software, ecc)

SICURA

- Sicurezza del processo di ricarica garantita da dispositivi di protezione dalla corrente, compresa quella residuale e tramite blocco automatico della presa durante la ricarica
- Connettori standard IEC tipo 2 come specificato dalla IEC 62196-2
- Controllo della corrente di ricarica via segnale pilota come da IEC 61851:2010/SAE J1772:2010

VELOCE

- Ricarica veloce con una potenza di uscita fino a 22 kW AC (Modo 3)

ALTA QUALITA'

- Design di alta qualità
- Adatta per uso interno ed esterno
- Brand personalizzabile

PRONTI PER IL FUTURO

- Predisposizione alla gestione della "Smart Grid" (possibilità di utilizzo del veicolo come accumulatore e fornitore locale di energia)

INSTALLAZIONE E ACCESSORI

- Di semplice installazione per elettricisti certificati RWE
- Cavo di ricarica opzionale disponibile

eBOX SMART

SPECIFICHE TECNICHE

Design

Posizionamento	A muro
Numero di punti di ricarica	1
Dimensioni	660 x 240 x 150 mm
Peso	C.a. 7 Kg
Temperatura di esercizio	Da -25° C a + 40° C
Grado di protezione IP	IP54
Branding	Su richiesta brand personalizzato

Specifiche elettriche

Connettore	IEC tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
Uscita	AC trifase 400V, 32A (22kW) oppure AC monofase 230V, 32A (7,4kW)
Carica	Modo 3 secondo IEC 61851
Protezione	Protezione di sicurezza personale: dispositivo di corrente residua (RCD) Tipo B (opzionale Tipo A) Protezione da sovracorrenti: sezionatore

Funzioni

Display	Led colorati indicano lo stato del processo di carica (dispositivo pronto, veicolo riconosciuto, processo di ricarica attivo, errore)
Controllo consumo	Con contatore MID (contatore addizionale per accesso alla rete non fornito)
Autenticazione / attivazione	Comunicazione Plug&Charge via PLC secondo gli standard ISO/IEC 15118 e SCCPS sviluppati da Daimler/RWE; WEB, smartphone, RFID.
Comunicazione	CSCC (centro di controllo stazione di ricarica) con connessione GSM; Modem PLC (comunicazione su linea di potenza) richiesto per Plug&Charge; Segnale pilota secondo IEC 61851: 2010 / SAE J1772 : 2010
Campi di impiego	Posti auto pubblici, parcheggi multipiano L'installazione deve essere effettuata da personale autorizzato RWE