

wallbox 



Wallbox eM4

La ricarica del futuro per le aziende

La soluzione dedicata alla ricarica commerciale e semi-pubblica

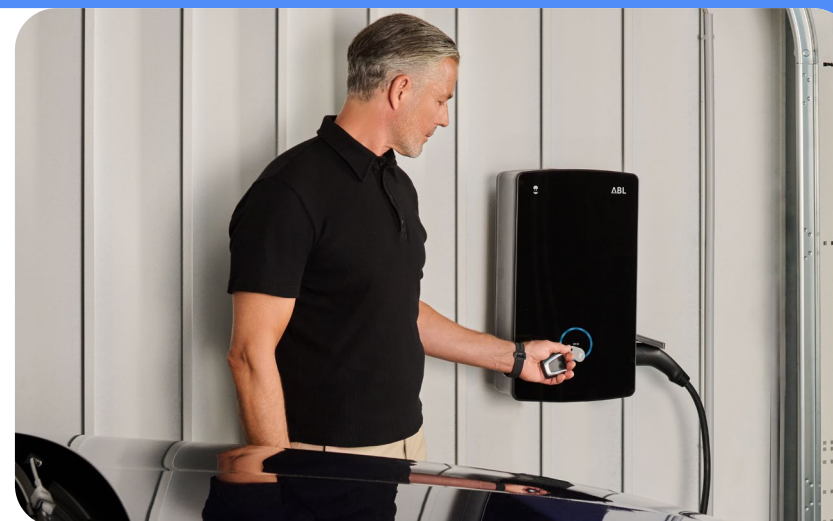
La ricarica domestica per condomini e auto aziendali

Wallbox ABL eM4 offre una soluzione di ricarica ottimale dedicata ai condomini dotati di **allacciamento elettrico centralizzato** e a coloro che utilizzano auto aziendali con **rimborsi automatici**.

CONDOMINI



RICARICA PER DIPENDENTI



La ricarica aziendale destinata a dipendenti, visitatori e flotta di veicoli in loco

Con le **stazioni di ricarica Controller - Extender di eM4**, è più semplice installare più caricatori contemporaneamente. Ciascun Controller può gestire fino a 30 punti di ricarica in un gruppo di ricarica oppure fino a **100 punti di ricarica** nel caso di gruppi multipli.

POSTAZIONI



DEPOSITI DI VEICOLI



La ricarica semi-pubblica dedicata ai clienti

La ricarica deve essere un processo intuitivo e semplice, come collegare un veicolo elettrico per avviare la funzionalità **Plug&Charge¹** dell' eM4 o con il **lettore di schede RFID** che emette un **feedback sonoro** per confermare che l'accesso è stato effettuato correttamente.

RETAIL E SETTORE ALBERGHIERO



PUBBLICO



Tutti i caricabatterie eM4 installati da tecnici qualificati ti offrono:

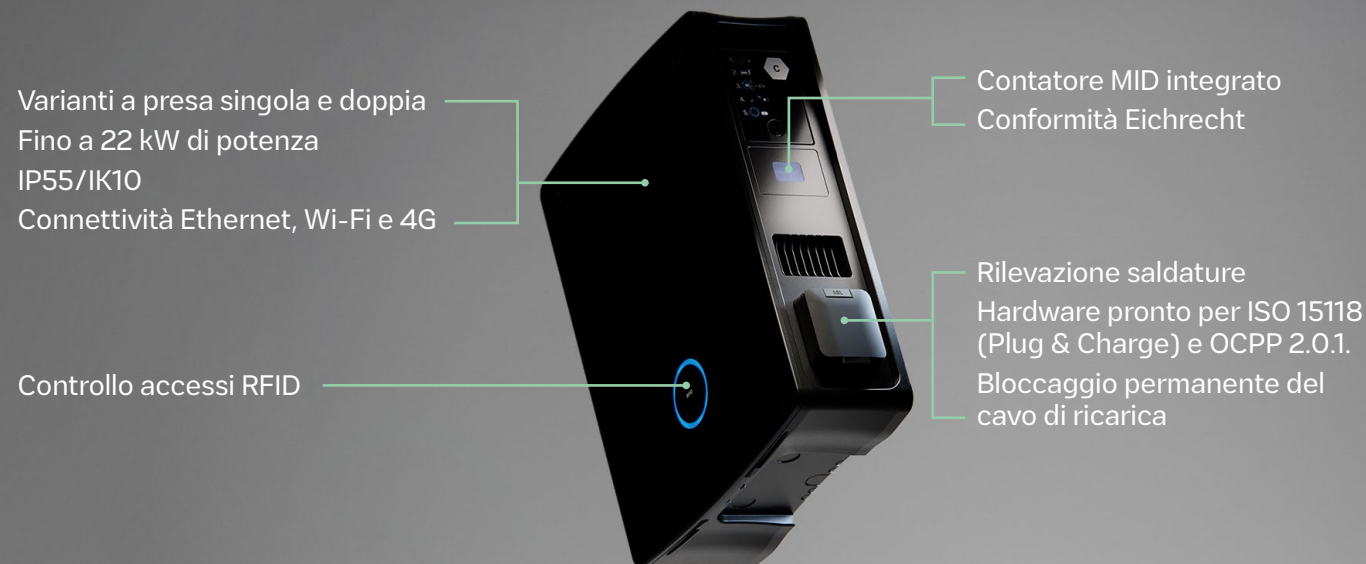
Garanzia di due anni

Prolungabile fino a cinque anni con Wallbox Care.

¹¹ Predisposto per hardware ISO 15118

Progettato per durare e offrire ottime prestazioni

eM4 è dotato di un hardware al passo coi tempi, per una soluzione di ricarica duratura e conforme alle norme più recenti sulla ricarica EV.



Design incentrato sull'utente, pensato per i conducenti

Lo stato del caricabatterie è facilmente comunicato dall'anello LED, mentre l'accesso RFID attiva un feedback sonoro. Gli utenti beneficiano anche della predisposizione Plug&Charge.



Montaggio di più caricabatterie

Le unità Controller ed Extender possono essere utilizzate con gruppi di ricarica cablati e wireless, per semplificare impostazioni, messa in servizio e utilizzo.

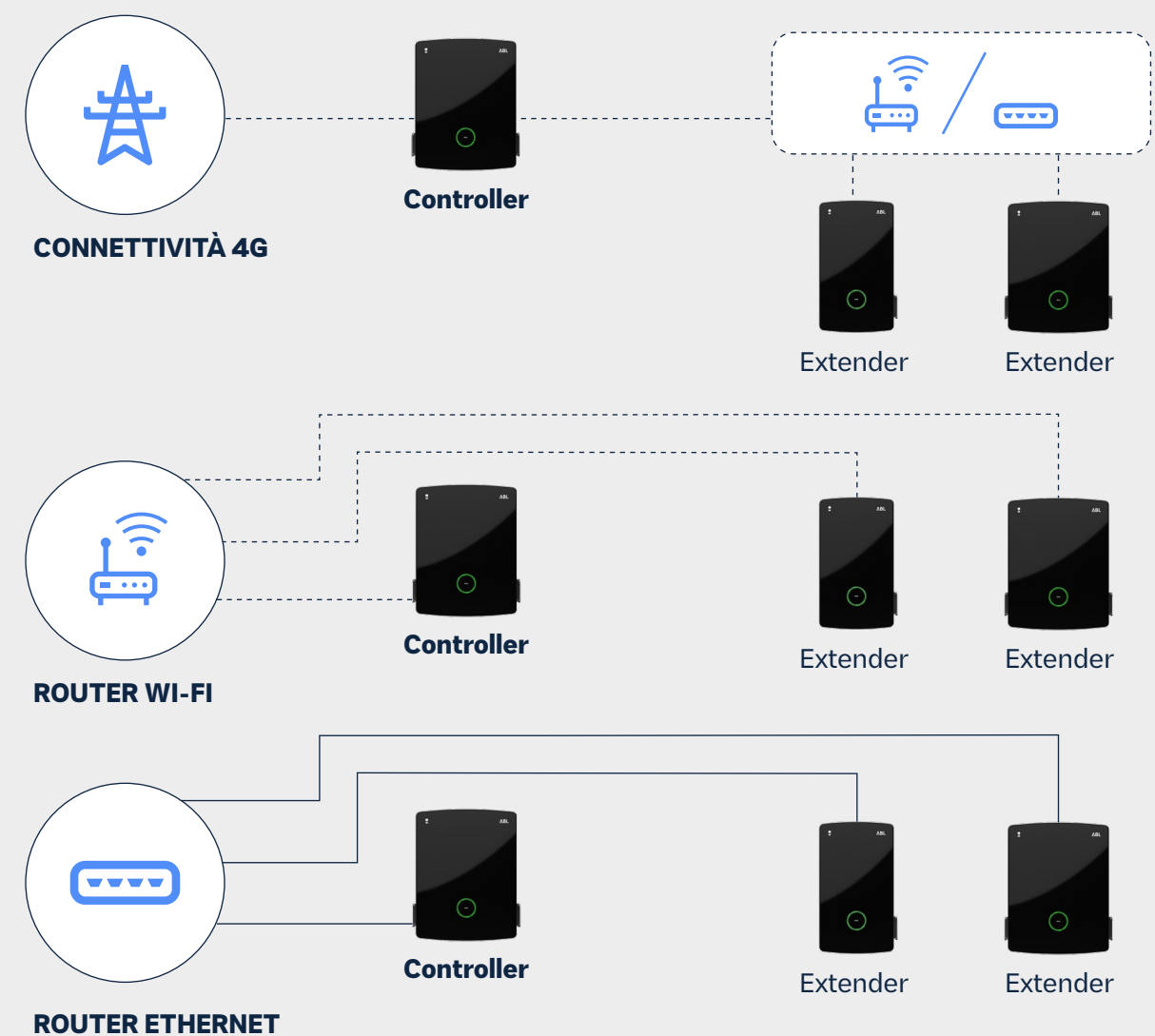
CONFIGURAZIONE DEI GRUPPI DI RICARICA

- Con i Controller eM4 si creano appositi gruppi per gestire fino a 30 punti di ricarica
- Il gruppo viene impostato collegando un Controller e gli Extender a un router tramite Ethernet o rete Wi-Fi
- Ora i gruppi possono connettersi a Internet attraverso il router o un Controller dotato di connettività 4G
- Tutti i caricabatterie** presenti nel gruppo **vengono configurati insieme** durante la messa in servizio
- È possibile configurare gruppi multipli combinando più Controller per arrivare fino a 100 punti di ricarica!

CONFIGURAZIONE DELLA GESTIONE DEI CARICHI PER I GRUPPI

- Gestione statica del carico per gruppi singoli e multipli fino a 100 punti di ricarica.
- Gestione dinamica del carico per gruppi singoli fino a 30 punti di ricarica con un contatore ABL.

VARIE OPZIONI DI CONNETTIVITÀ



Installazioni meccaniche in meno di 10 minuti

Le molteplici opzioni disponibili per il cablaggio e le possibilità di ottimizzazione correlate consentono di eseguire installazioni rapide.

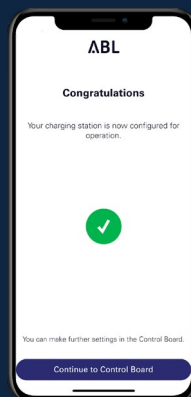
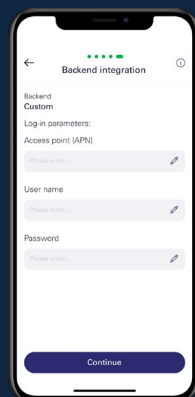
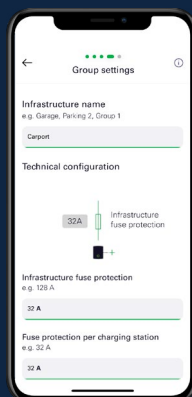
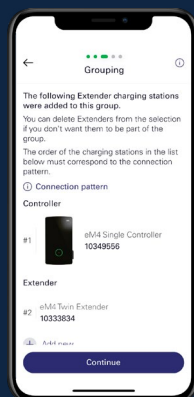
- Ingresso dei cavi di alimentazione sui lati superiore, inferiore e posteriore
- Moduli di alimentazione configurabili via software con protezioni elettriche integrate
- Etichetta con istruzioni per una rapida risoluzione dei dubbi
- Avvertenze sulla rotazione della fase per prevenire squilibri di fase dovuti ai gruppi di ricarica



App di messa in servizio dedicata

Configurazione guidata di caricabatterie singoli e gruppi attraverso la procedura di installazione guidata dell'app.

- Configurazione della connettività di rete
- Definizione dei gruppi di ricarica dei caricabatterie
- Configurazione delle impostazioni di alimentazione dei gruppi di ricarica
- Configurazione della gestione carichi dei gruppi
- Configurazione del backend OCPP



Manutenzione semplificata

Attività di manutenzione in loco sicura ed efficace grazie a funzioni avanzate progettate con gli installatori e CPO



RCBO di tipo A e curva C integrato

Ripristina i moduli di alimentazione dai caricabatterie grazie agli RCBO¹ integrati.



Concept di bloccaggio innovativo

Il sistema garantisce un accesso RCBO¹ facile e sicuro, oltre all'accesso interno per gli installatori qualificati.



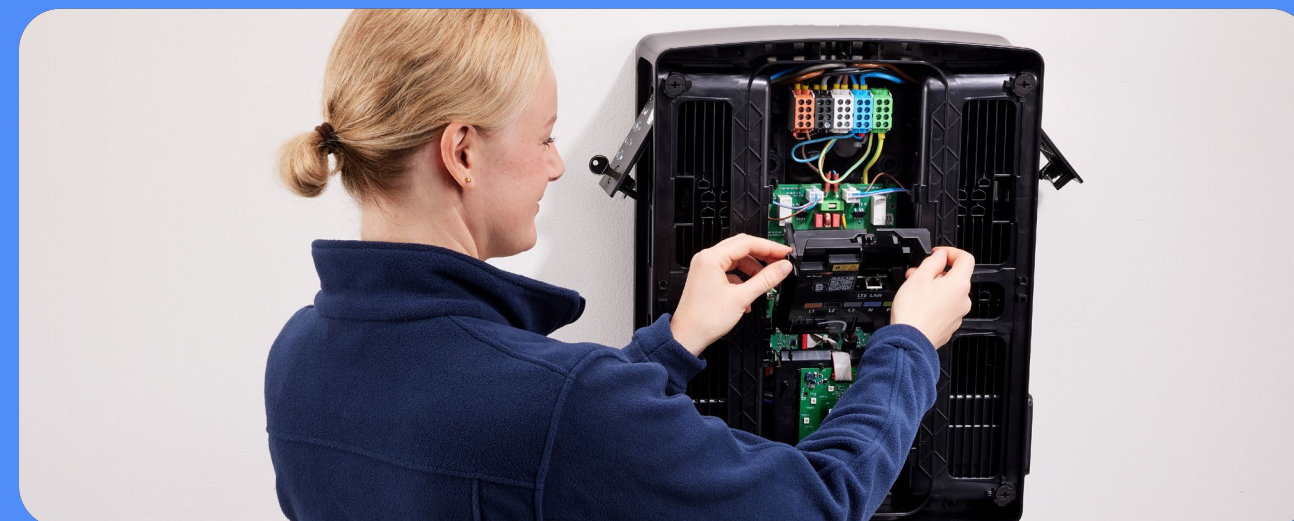
Procedura integrata di diagnosi e risoluzione dei problemi

Codici di errore definiti consultabili sul display del contatore, sull'app dell'installatore e sul server web correlati da apposite misure correttive.



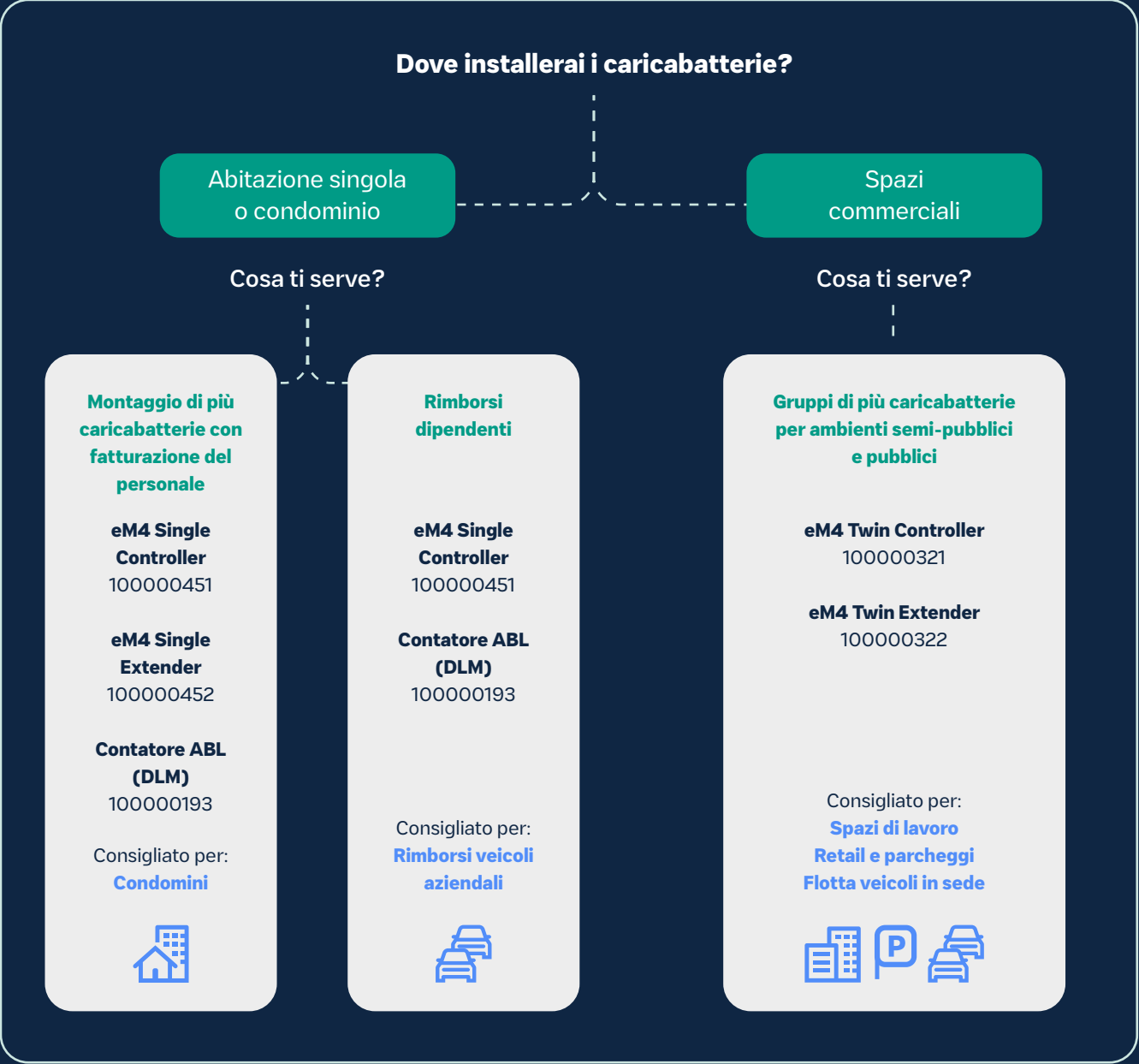
Moduli interscambiabili

Cinque moduli intercambiabili la rendono resistente e facile da gestire.



¹ Solo le unità eM4 Twin includono RCBO, le varianti eM4 Single sono dotate di RCCB di tipo A.

Hai bisogno di aiuto per scegliere la tua soluzione eM4?



Riferimento	Descrizione	Uscite di tipo 2	Protezioni	Potenza di ricarica massima
100000451	Controller eM4 Single	1	RCCB	Trifase: 22 kW Monofase: 7,4 kW
100000452	Extender eM4 Single	1	RCCB	Trifase: 22 kW Monofase: 7,4 kW
100000321	Controller eM4 Twin	2	RCBO	Trifase: 2 × 11 kW o 1 × 22 kW Monofase: 2 × 3,7 kW o 1 × 7,4 kW
100000322	Extender eM4 Twin	2	RCBO	Trifase: 2 × 11 kW o 1 × 22 kW Monofase: 2 × 3,7 kW o 1 × 7,4 kW

Accessori

Piedistallo PoleM4

- Preinstallato e pronto per il collegamento.
- Terminali di collegamento e alimentazione per l’illuminazione integrata
- Guida a C fornita in dotazione per il supporto dei cavi
- Guida DIN aggiuntiva per ulteriori installazioni
- Punti di avvitamento integrati coperti da punti ciechi

Riferimento	Descrizione	eM4 compatibile
100000361	Piedistallo	eM4 Single
100000192	Piedistallo	eM4 Twin
EMH9999	Base in calcestruzzo	eM4 Single e eM4 Twin



Colonnina Pole Slim

- Fino a due Wallbox eM4
- Dimensioni compatte
- Le installazioni di singoli caricabatterie possono essere ampliate in seguito con un secondo dispositivo

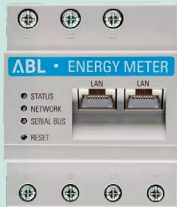
Riferimento	Descrizione	eM4 compatibile	Caricabatterie installabili
100000245	Colonnina	eM4 Single	1, espandibile a 2
100000248	Piastra adattatore	eM4 Single	Prolunga 2° caricabatterie
100000246	Colonnina	eM4 Single	2
100000191	Colonnina	eM4 Twin	1, espandibile a 2
100000239	Piastra adattatore	eM4 Twin	Prolunga 2° caricabatterie
100000237	Colonnina	eM4 Twin	2
100000238	Base in calcestruzzo	eM4 Single ed eM4 Twin	Sia 1 sia 2



Accessori

Contatore ABL

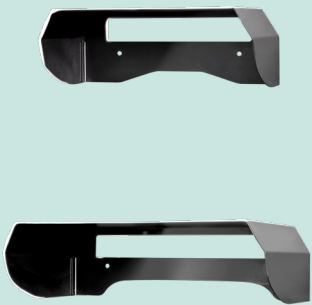
- Attivazione della gestione dei carichi dinamici
- Configurazione nella messa in servizio
- Installabili cablati (fino a 63 A) o con morsetti dei trasformatori di corrente (fino a 1000 A)
- Monofase o trifase



Riferimento	Descrizione	eM4 compatibile
100000193	Misuratore di potenza	eM4 Single ed eM4 Twin

Copertura protettiva

- Protezione dell’eM4 da pioggia, neve e sole
- Disponibile per il montaggio singolo e doppio
- Installabile sulla colonnina POLEM4



Riferimento	Descrizione	eM4 compatibile
WPR12	Copertura protettiva	eM4 Single
WPR36	Copertura protettiva	eM4 Twin

Supporto per cavi

- Per appendere cavi di ricarica e fissare i connettori di tipo 2
- Installabile sulla colonnina POLEM4

Riferimento	Descrizione	eM4 compatibile
CABHOLD	Supporto per cavi	eM4 Single ed eM4 Twin



Scheda tecnica

Norme/direttive

IEC 61851-1
IEC 61439-7 ACSEV
VDE-AR-N 4100

Ingresso/alimentazione di rete

Alimentazione esterna
Tensione nominale
Corrente nominale
Frequenza nominale
Fusibile a monte
Connessione

Cavi di alimentazione fino a un massimo di 10 mm¹ o diametri del cavo ≤ 25 mm
230/400 V (trifase)
32 A
50 Hz
32 A (obbligatorio in loco), caratteristica C consigliata
Connessione diretta alla morsettiera

Uscita/connessione veicolo

Sistema di connessione
Tensione in uscita
Corrente di ricarica max
Potenza di ricarica massima

Due prese di ricarica di tipo 2 bloccabili conformi a IEC 62196-2
Tensione in uscita 230/400 V
32 A
Trifase: 2 × 11 kW o 1 × 22 kW
Monofase: 2 × 3,7 kW o 1 × 7,4 kW

Protezione/componenti integrati

RCCB (eM4 Single)
RCBO (eM4 Twin)
Rilevamento della corrente di guasto DC
Contatore
Commutazione del carico
Rilevazione saldature
Protezione da sovracorrente
Monitoraggio della temperatura

RCCB, tipo A, 30 mA
RCBO, C32, tipo A, 30 mA
Elettronica, IΔn DC ≥ 6 mA
Conformità MID
Contattore di installazione, 4 poli, 40 A
Ricarica impossibile con i contattori saldati
Integrata nel firmware, disconnessione al 120% dopo 10 secondi
Interno, riduzione della corrente di ricarica o arresto

Comunicazione/interfacce

Indicatore di stato operativo
Controllo accessi
Com. EV
Com. controller/extender
Com. backend
Protocolli supportati
Riduzione del carico

LED
RFID, codice QR o app per smartphone
Conforme a IEC 61851-1 Modalità 3
LAN, WLAN
Mediante controller
OCPP 1.5 + 1.6, Smart Charging OCPP (mediante controller), Modbus TCP
Contatto a potenziale zero in conformità a VDE-AR-N 4100

Condizioni di esercizio

Temperatura di stoccaggio
Temperatura di esercizio
Umidità relativa
Classe di protezione
Categoria di sovratensione
Grado di inquinamento
Grado di protezione (alloggiamento)
Resistenza agli urti
Altezza massima
Dissipazione di potenza

Da -30 a 75 °C
Da -25 a 40 °C
Dal 5 al 95%, senza condensa
I
III
3
IP55
IK10
≤ 2.000 m AMSL
7 W

Vuoi saperne di più su eM4?

Contattaci:
sales@wallbox.com



www.wallbox.com

Copyright 2024, Wallbox Chargers S.L.