

# Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender con presa di ricarica  
22 kW

La Wallbox eM4 Single / Twin è la soluzione di ricarica su misura e a prova di futuro per le aziende e le abitazioni private, consigliata anche per l'utilizzo nel settore immobiliare abitativo e nei parcheggi pubblici e multipiano come versione conforme al diritto di calibratura. Fino a due veicoli possono essere caricati simultaneamente alla singola o alle due prese di ricarica ABL tipo 2. Un cavo di ricarica collegato può essere bloccato/sbloccato in modo permanente tramite l'app.

## INSTALLAZIONE E UTILIZZO SEMPLICI

Il passacavo è progettato in modo flessibile, in modo che l'installazione possa essere facilmente eseguita da una sola persona in breve tempo. La configurazione è rapida e semplice con la ABL Configuration App per Android e iOS, facile da usare grazie alla sua interfaccia utente intuitiva con feedback visivo e acustico.

## SOLUZIONE SU MISURA





La Wallbox eM4 Controller è dotato di un'unità di comunicazione e controllo integrata. Nelle installazioni di gruppo, i punti di ricarica aggiuntivi possono essere integrati in modo economico tramite LAN o WLAN utilizzando le versioni Extender dell'eM4. In alternativa, sia la variante Controller che la variante Extender può essere impiegata autonomamente. Il management statico dei carichi di una Installazione di gruppo Controller-Extender può essere ampliato con il prodotto accessorio ABL Energy Meter disponibile come optional, aggiungendo così un management dinamico dei carichi.

## QUALITÀ E SICUREZZA

Il suo robusto design e la lavorazione di alta qualità proteggono la Wallbox eM4 dagli agenti esterni. Grazie alla dotazione di serie con interruttore differenziale di tipo A e riconoscimento di correnti di guasto DC, la Wallbox è preinstallata pronta all'allacciamento. Tutte le Wallbox di ABL sono "Made in Germany" e garantiscono il massimo standard di sicurezza.



## ULTERIORI VANTAGGI DI PRODOTTO

-  Collegamento backend/OCPP (Controller) tramite LTE, LAN oppure WLAN
-  Installazioni di gruppo con fino a 30 punti di ricarica, scalabili con un cluster di ricarica con fino a 100 punti di ricarica
-  Interfaccia standardizzate per l'integrazione in sistemi esterni tramite OCPP Smart Charging (Controller) oppure Modbus TCP
-  Contatori di energia conformi a MID
-  Plug & Charge ready (ISO15118)
-  IP55 e IK10
-  Ricarica conforme al diritto di calibratura (solo varianti conformi al diritto di calibratura)

## INFORMAZIONI GENERALI

Gamma dei modelli	eM4 Single   eM4 Twin
Codice merce statistico	85371091
Unità di imballaggio	1 pezzi
Dimensioni PU	Single: 600 × 400 × 252 mm   Twin: 581 × 503 × 230 mm (alt. × largh. × prof.)
Peso PU	Single: Circa 10,7 kg   Twin: Circa 13 kg
Contenuto di consegna	Wallbox, avvertenze di sicurezza stampate, istruzioni stampate "Eichrechts-konformes Laden" (solo varianti conformi al diritto di calibratura), chiavetta LTE (solo Controller), 2 chiavi, set di montaggio

## INGRESSO / ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Collegamento a rete	Linea di alimentazione con sezione fino a max. 10 mm <sup>2</sup> oppure diametro del cavo ≤ 25 mm
Tensione nominale	230 / 400 V (a 3 fasi)
Corrente nominale	32 A
Frequenza nominale	50 Hz
Fusibile a monte	32 A, richiesto in loco, caratteristica C consigliata (verificare le normative nazionali per i requisiti specifici)
Collegamento	Collegamento diretto al blocco di connessione

## USCITA / COLLEGAMENTO VEICOLO

Attacco di ricarica secondo IEC 62196-2	1 o 2 prese di ricarica di tipo 2 con blocco e shutter (a seconda del modello)
Tensione di uscita	230 / 400 V
Corrente massima di ricarica	32 A
Potenza massima di ricarica (a 3 fase)	Single: 1 × 22 kW   Twin: 2 × 11 kW oppure 1 × 22 kW*
Potenza massima di ricarica (a 1 fase)	Single: 1 × 7,4 kW   Twin: 2 × 3,7 kW oppure 1 × 7,4 kW

\* Vedi sezione Condizioni di impiego

## SICUREZZE / ELEMENTI INTEGRATI

RCCB	RCCB, tipo A, 30 mA (a seconda del modello)
Riconoscimento di correnti di guasto DC	Elettronico, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ mA
Contatore di energia	Conforme a MID
Interruttore di carico	Protezione dell'installazione, a 4 poli, 40 A
Welding Detection	Nessuna carica possibile quando il teleruttore è saldato
Protezione da sovratensione	Integrato nel firmware, spegnimento al 120 % dopo 10 secondi
Controllo della temperatura	Interno, riduzione o disattivazione della corrente di carica

## COMUNICAZIONE / INTERFACCIA

Visualizzazione (modalità operativa)	LED
Autorizzazione	RFID, codice QR oppure app per smartphone
Comunicazione EV	Ai sensi di IEC 61851-1, mode 3
Comunicazione Controller/Extender	LAN, WLAN
Comunicazione backend	LAN, WLAN, LTE (solo Controller)
Protocolli per sistemi esterni	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Contatto esterno di sblocco	Contatto senza potenziale ai sensi di VDE-AR-N 4100

## NORME / DIRETTIVE

IEC 61851-1   IEC 61851-21-2
2011/65/EU   2014/53/EU
In conformità al MessEV Modul B (solo varianti conformi al diritto di calibratura)

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperatura ambientale stoccaggio	Da -30 a 75 °C
Temperatura ambientale impiego*	Da -25 a 50 °C
Umidità relativa dell'aria	Dal 5 al 95%, non condensante
Categoria di protezione	I
Categoria di sovratensione	III
Grado di sporcizia	3
Tipo di protezione struttura esterna	IP55
Resistenza agli urti	IK10
Altezza massima di montaggio	≤ 2.000 m NHN
Potenza di perdita	Single: 5 W   Twin: 8 W

\* eM4 Twin: con riduzione della potenza in uscita in funzione della temperatura esterna e delle condizioni ambientali

## STRUTTURA ESTERNA

Tipo di struttura	Struttura a parete
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite guida di montaggio e set di montaggio
Materiale (struttura esterna / sportello)	Plastica
Colore (struttura esterna / sportello)	Nero (simile a RAL 9011 / RAL 9017)
Chiusura	1 o 2 serrature a leva integrate
Dimensioni (alt.×largh.×prof.)	Single: 516 × 306,5 × 145 mm (largh.: 290 mm senza sporgenze)   Twin: 516 × 428 × 145 mm (largh.: 395 mm senza sporgenze)
Peso (netto)	Single: Circa 7,2 kg   Twin: Circa 10,5 kg

**PANORAMICA DEI MODELLI**

	Codice prodotto	Conformità al diritto di calibratura	Shutter	Codice produttore	Codice EAN
eM4 Single Controller	100000151	No	No	4WS-22CNS2	4011721191478
	100000152	Sì	No	4WS-22CES2	4011721191454
	100000153	No	Sì	4WS-22CNH2	4011721193212
eM4 Single Extender	100000157	No	No	4WS-22ENS2	4011721191485
	100000158	Sì	No	4WS-22EES2	4011721191461
	100000159	No	Sì	4WS-22ENH2	4011721193250
eM4 Twin Controller	100000002	No	No	4WT-22CNS2	4011721187396
	100000019	Sì	No	4WT-22CES2	4011721189772
	100000023	No	Sì	4WT-22CNH2	4011721189819
eM4 Twin Extender	100000004	No	No	4WT-22ENS2	4011721187419
	100000020	Sì	No	4WT-22EES2	4011721189789
	100000024	No	Sì	4WT-22ENH2	4011721189826

## ACCESSORI OPZIONALI

### eM4 Single



Piedistallo  
POLEM4 Single\*

100000361



Piedistallo POLE Slim  
per una eM4 Single\*

100000245



Piedistallo POLE Slim  
per due eM4 Single\*

100000246



Tettuccio anti-intemperie

WPR12

### eM4 Twin



Piedistallo POLEM4 Twin\*

100000192



Piedistallo POLE Slim  
per una eM4 Twin\*

100000191



Piedistallo POLE Slim  
per due eM4 Twin\*

100000237



Tettuccio anti-intemperie

WPR36

\* Stazione di ricarica disponibile separatamente

### eM4 Single | eM4 Twin



Sostegno per cavo con  
alloggiamento per la presa

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Lucchetto individuale  
(circuiti di chiusura multipli)

100000214, [...], 100000230



Cavo di ricarica di tipo 2  
(varie lunghezze)

CC2010, [...], CC3275



Cavo adattatore,  
tipo 2 su tipo 1

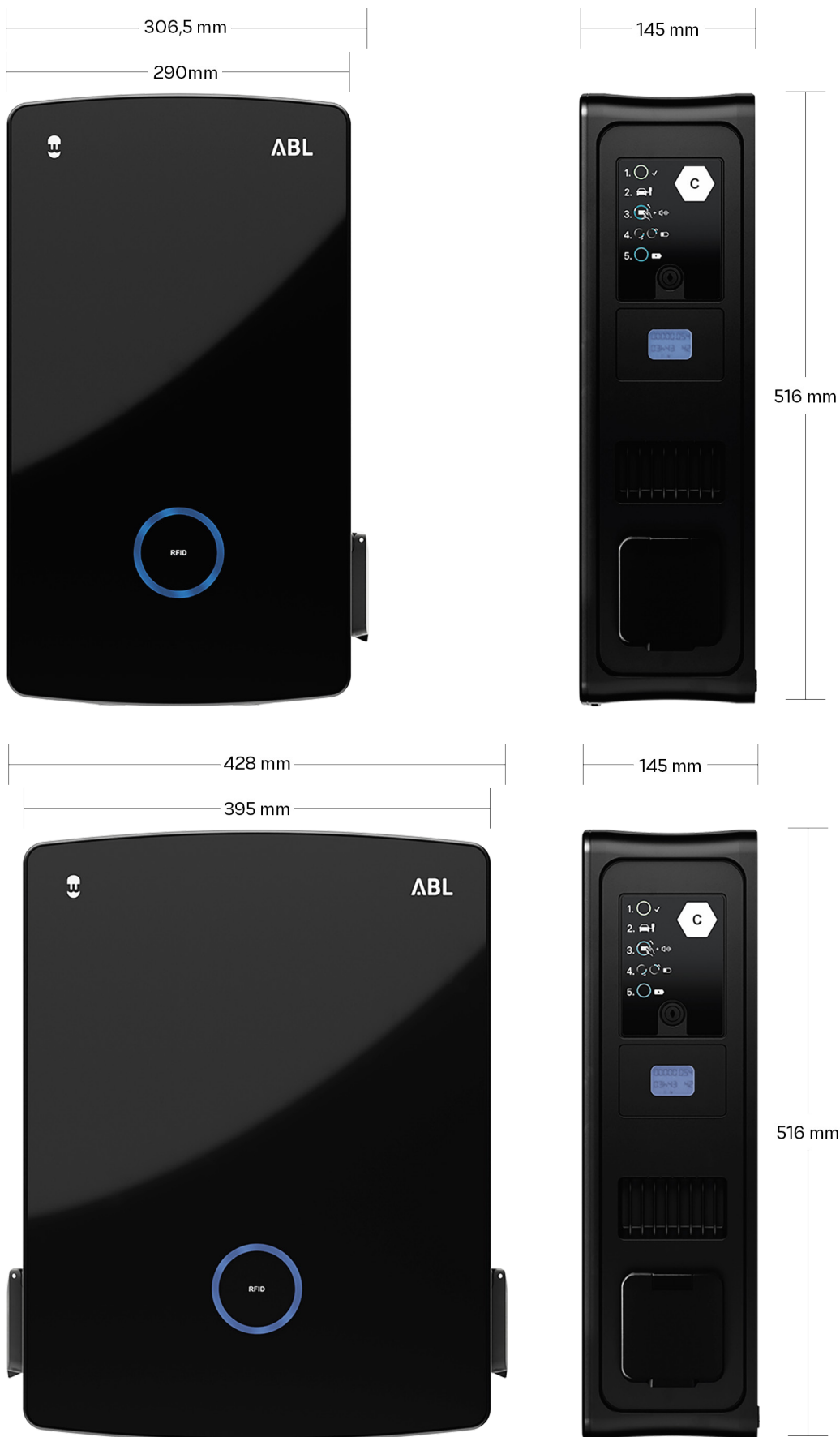
LAKK2K1



Keyfob RFID

100000253

## DIMENSIONI DEL PRODOTTO



Con riserva di modifica: Tutte le caratteristiche di funzionamento, le specifiche e gli altri dati possono essere modificati in ogni momento senza preavviso.