

# Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender mit Ladesteckdose  
22 kW

Die Wallbox eM4 Single / Twin ist die zukunftssichere und passgenaue Ladelösung für Unternehmen und Privathaushalte, die sich als eichrechtskonforme Variante zudem für den Einsatz in der Wohnungswirtschaft sowie in öffentlichen Ladeparks und Parkhäusern empfiehlt. An der einzelnen oder den zwei ABL Typ-2-Ladesteckdosen können bis zu zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden. Ein angeschlossenes Ladekabel kann via App permanent ver-/entriegelt werden.

## EINFACHE INSTALLATION UND BEDIENUNG

Die Kabeleinführung ist flexibel gestaltet, sodass die Installation von einer Person problemlos in kurzer Zeit durchgeführt werden kann. Die Konfiguration erfolgt schnell und unkompliziert mit der ABL Configuration App für Android und iOS, die durch ihr intuitives User Interface mit visuellem und akustischem Feedback eine einfache Bedienung ermöglicht.

## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG








Die Wallbox eM4 Controller verfügt über eine integrierte Kommunikations- und Steuerungseinheit. In Gruppeninstallationen können zusätzliche Ladepunkte wirtschaftlich über die Extender-Varianten der eM4 per LAN oder WLAN eingebunden werden. Alternativ kann sowohl die Controller- als auch die Extender-Variante eigenständig betrieben werden. Das statische Lastmanagement einer Controller-Extender-Gruppeninstallation kann optional mit dem Zubehörprodukt ABL Energy Meter um ein dynamisches Lastmanagement erweitert werden.

## QUALITÄT UND SICHERHEIT

Ihr robustes Design und die hochwertige Verarbeitung schützen die Wallbox eM4 vor Außeneinwirkung. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox anschlussfertig vorinstalliert. Alle Wallboxen von ABL sind „Made in Germany“ und bieten höchsten Sicherheitsstandard.



## WEITERE PRODUKTVORTEILE

-  Backend-/OCPP-Verbindung (Controller) über LTE, LAN oder WLAN
-  Gruppeninstallationen mit bis zu 30 Ladepunkten, skalierbar zu einem Ladecluster mit bis zu 100 Ladepunkten
-  Standardisierte Schnittstellen für die Einbindung in externe Systeme per OCPP Smart Charging (Controller) oder Modbus TCP
-  MID-konforme Energiezähler
-  Plug & Charge ready (ISO15118)
-  IP55 und IK10
-  Eichrechtskonformes Laden (nur eichrechtskonforme Varianten)

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Modellreihe	eM4 Single   eM4 Twin
Statistische Warennummer	85371091
Verpackungseinheit (VPE)	1 Stück
Abmessungen VPE	Single: 600 × 400 × 252 mm   Twin: 581 × 503 × 230 mm (H×B×T)
Gewicht VPE	Single: Ca. 10,7 kg   Twin: Ca. 13 kg
Lieferumfang	Wallbox, gedruckte Sicherheitshinweise, gedruckte Anleitung „Eichrechtskonformes Laden“ (nur eichrechtskonforme Varianten), LTE-Stick (nur Controller), 2 Schlüssel, Montage-Set

**EINGANG / STROMANSCHLUSS**

Netzanschluss	Zuleitung mit Leitungsquerschnitt bis max. 10 mm <sup>2</sup> bzw. Kabeldurchmesser ≤ 25 mm
Nennspannung	230 / 400 V (3-phasig)
Nennstrom	32 A
Nennfrequenz	50 Hz
Vorsicherung	32 A, bauseits erforderlich, empfohlene C-Charakteristik (prüfen Sie die nationalen Vorschriften für spezifische Anforderungen)
Anschluss	Direktanschluss am Anschlussblock

**AUSGANG / FAHRZEUGANSCHLUSS**

Ladeanschluss gem. IEC 62196-2	1 oder 2 Typ 2 Steckdosen mit Verriegelung und Shutter (modellabhängig)
Ausgangsspannung	230 / 400 V
Maximaler Ladestrom	32 A
Maximale Ladeleistung (3-phasig)	Single: 1 × 22 kW   Twin: 2 × 11 kW oder 1 × 22 kW*
Maximale Ladeleistung (1-phasig)	Single: 1 × 7,4 kW   Twin: 2 × 3,7 kW oder 1 × 7,4 kW

\* Siehe Abschnitt **Arbeitsbedingungen****ABSICHERUNG / EINBAUTEN**

RCCB	RCCB, Typ A, 30 mA (modellabhängig)
DC-Fehlerstromerkennung	Elektronisch, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6 \text{ mA}$
Energiezähler	MID-konform
Lastschalter	Installationsschutz, 4-polig, 40 A
Welding Detection	Keine Ladung bei Verschweißung des Schützes möglich
Überstromschutz	Integriert in Firmware, Abschaltung bei 120 % nach 10 Sekunden
Temperaturüberwachung	Intern, Reduktion des Ladestroms bzw. Abschaltung

**KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN**

Anzeige (Betriebszustand)	LED
Autorisierung	RFID, QR-Code oder Smartphone-App
Kommunikation EV	Gemäß IEC 61851-1, Mode 3
Kommunikation Controller/Extender	LAN, WLAN
Kommunikation Backend	LAN, WLAN, LTE (nur Controller)
Protokolle für externe Systeme	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Externer Freigabekontakt	Potentialfreier Kontakt nach VDE-AR-N 4100

**NORMEN / RICHTLINIEN**

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2

2011/65/EU | 2014/53/EU

Gemäß MessEV Modul B (nur eichrechtskonforme Varianten)

**ARBEITSBEDINGUNGEN**

Umgebungstemperatur Lagerung	-30 bis 75 °C
Umgebungstemperatur Betrieb*	-25 bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP55
Stoßfestigkeit	IK10
Maximale Aufbauhöhe	≤ 2.000 m NHN
Verlustleistung	Single: 5 W   Twin: 8 W

\* eM4 Twin: mit Reduktion der Leistungsabgabe abhängig von der Außentemperatur und den Umgebungsbedingungen

**GEHÄUSE**

Bauart	Wandgehäuse
Befestigungsart	Wandbefestigung über Montageschiene und Montage-Set
Material (Gehäuse / Blende)	Kunststoff
Farbe (Gehäuse / Blende)	Schwarz (ähnlich RAL 9011 / RAL 9017)
Verriegelung	1 oder 2 integrierte Hebelschlösser
Abmessungen (H×B×T)	Single: 516 × 306,5 × 145 mm (B: 290 mm ohne Überstände)   Twin: 516 × 428 × 145 mm (B: 395 mm ohne Überstände)
Gewicht (netto)	Single: Ca. 7,2 kg   Twin: Ca. 10,5 kg

**MODELLÜBERSICHT**

	Produktnummer	Eichrechts- konformität	Shutter	Hersteller- nummer	EAN-Nummer
eM4 Single Controller	100000151	Nein	Nein	4WS-22CNS2	4011721191478
	100000152	Ja	Nein	4WS-22CES2	4011721191454
	100000153	Nein	Ja	4WS-22CNH2	4011721193212
eM4 Single Extender	100000157	Nein	Nein	4WS-22ENS2	4011721191485
	100000158	Ja	Nein	4WS-22EES2	4011721191461
	100000159	Nein	Ja	4WS-22ENH2	4011721193250
eM4 Twin Controller	100000002	Nein	Nein	4WT-22CNS2	4011721187396
	100000019	Ja	Nein	4WT-22CES2	4011721189772
	100000023	Nein	Ja	4WT-22CNH2	4011721189819
eM4 Twin Extender	100000004	Nein	Nein	4WT-22ENS2	4011721187419
	100000020	Ja	Nein	4WT-22EES2	4011721189789
	100000024	Nein	Ja	4WT-22ENH2	4011721189826

**OPTIONALES ZUBEHÖR**

**eM4 Single**



Stele POLEM4 Single\*

100000361



Stele POLE Slim  
für eine eM4 Single\*

100000245



Stele POLE Slim  
für zwei eM4 Single\*

100000246



Wetterschutzdach

WPR12

**eM4 Twin**



Stele POLEM4 Twin\*

100000192



Stele POLE Slim  
für eine eM4 Twin\*

100000191



Stele POLE Slim  
für zwei eM4 Twin\*

100000237



Wetterschutzdach

WPR36

\* Ladestation separat erhältlich

**eM4 Single | eM4 Twin**



Kabelhalterung mit  
Steckeraufnahme

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Individuelles Schloss  
(mehrere Schließkreise)

100000214, [...], 100000230



Typ-2-Ladekabel (ver-  
schiedene Kabellängen)

CC2010, [...], CC3275



Adapterkabel Typ 2 auf  
Typ 1

LAKK2K1



RFID-Keyfob

100000253

## PRODUKTABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten: Alle Leistungsmerkmale, Spezifikationen und weitere Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.