

# Wallbox eM4 Single

## Controller mit Ladesteckdose

### 22 kW

Die Wallbox eM4 Single ist die zukunftssichere und passgenaue Ladelösung für Unternehmen, die Wohnungswirtschaft, Parkhäuser und Privathaushalte. An ihrer ABL Typ-2-Ladesteckdose kann ein Fahrzeug geladen werden. Das angeschlossene Ladekabel kann via App permanent ver-/entriegelt werden.

### Einfache Installation und Bedienung

Die Kabeleinführung ist flexibel gestaltet. 1 Person kann die Wallbox einfach und in kurzer Zeit installieren. Mit der ABL Configuration App für Android und iOS erfolgt die Konfiguration schnell und unkompliziert. Das intuitive User Interface der Wallbox eM4 Single ermöglicht durch visuelles und akustisches Feedback eine einfache Bedienung.

### Maßgeschneiderte Lösung

Die Wallbox eM4 Single ist als Controller-Variante mit integrierter Kommunikations- und Steuerungseinheit erhältlich. Die Extender-Variante ermöglicht die wirtschaftliche Erweiterung um zusätzliche Ladepunkte via LAN oder WLAN zu einer Gruppeninstallation. 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 Single vor Außeneinwirkung. Durch die serienmäßige Ausstattung mit einem FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox anschlussfertig vorinstalliert. Alle Wallboxen von ABL sind „Made in Germany“ und bieten höchsten Sicherheitsstandard.



Produktnummer 100000151

### Weitere Produktvorteile

- 📡 Backend-/OCPP-Verbindung 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 oder Modbus TCP
- 📊 MID-konformer Energiezähler
- 🔌 Plug & Charge ready (ISO15118)
- 🛡️ IP55 und IK10

## Allgemeines

Fabrikat	eM4 Single
Produktnummer	100000151
EAN-Nummer	4011721191478
Statistische Warennummer	85371091
Verpackungseinheit (VPE)	1 Stück
Verpackung (Abmessung H×B×T)	600 × 400 × 252 mm
Gewicht Verpackungseinheit	Ca. 10,7 kg
Lieferumfang	Wallbox, gedruckte Bedienungsanleitung, LTE-Stick, 2 Schlüssel, Montage-Set

## Eingang / Stromanschluss

Netzanschluss	Zuleitung 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), C-Charakteristik empfohlen
Anschluss	Direktanschluss am Anschlussblock

## Ausgang / Fahrzeuganschluss

Anschlusstechnik	Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung gem. IEC 62196-2
Ausgangsspannung	230 / 400 V
Maximaler Ladestrom	32 A
Maximale Ladeleistung (3-phasig)	1 × 22 kW
Maximale Ladeleistung (1-phasig)	1 × 7,4 kW

## Absicherung / Einbauten

RCCB	FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA
DC-Fehlerstromerkennung	Elektronisch, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
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
Unterstützte Protokolle für externe Systeme	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Lastabwurf / Externer Freigabekontakt	Potentialfreier Kontakt nach VDE-AR-N 4100

## Normen / Richtlinien

IEC 61851-1   IEC 61851-21-2   IEC 60364-7-722 Ed. 1   IEC 62955
2014/30/EU   2011/65/EU   2012/19/EU   2014/35/EU   2014/53/EU
VDE-AR-N 4100

## Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagerung	-25 bis 75 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	II
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP55
Stoßfestigkeit	IK10
Maximale Aufbauhöhe	≤ 2.000 m NHN
Verlustleistung	5 W

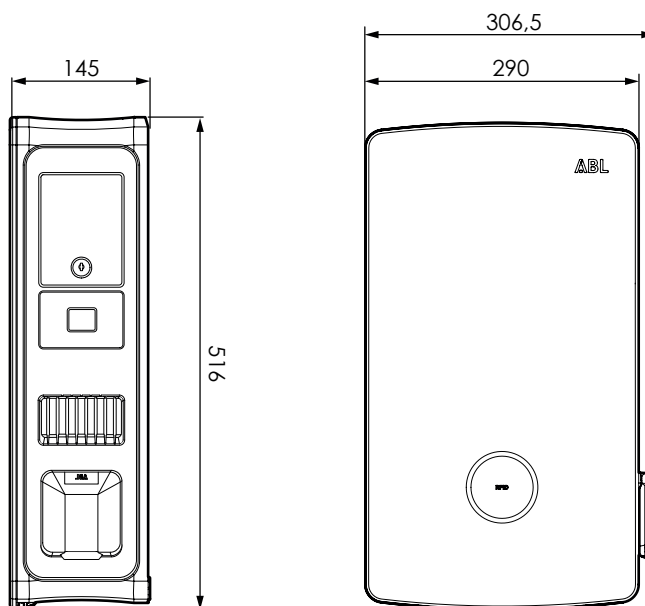
## Gehäuse

Bauart	Wandgehäuse
Befestigungsart	Wandbefestigung über Montageschiene und Montage-Set
Material (Gehäuse / Blende)	Kunststoff
Farbe (Gehäuse / Blende)	Schwarz (ähnlich RAL 9011 / RAL 9017)
Verriegelung	Integriertes Hebelschloss
Abmessungen (HxBxT)	516 × 306,5 × 145 mm (B: 290 mm ohne Überstände)
Gewicht Produkt	Ca. 7,2 kg

## Optionales Zubehör

Stele POLEM4 Single	100000361
Stele POLE Slim für eine Wallbox eM4 Single	100000245
Stele POLE Slim für zwei Wallboxen eM4 Single	100000246
ABL Energy Meter	100000193
Wetterschutzdach	WPR12
Kabelhalterung mit Steckeraufnahme	CABHOLD
Ladekabel Typ 2	CC3225 / CC3250 / CC3275 / CC3210: 32 A 480 V, Länge ca. 2,5 / 5 / 7,5 / 10 m
Adapterkabel Typ 2 auf Typ 1	LAKK2K1, 32 A 230 V, Länge ca. 4 m
RFID-Keyfobs	100000253
Individuelles Schloss (verschiedene Schließkreise)	100000214, [...], 100000230

## Maßzeichnung



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

Revisionsstand ABL\_100000151\_DE\_b, 08/23

ABL GmbH • Albert-Büttner-Straße 11 • D-91207 Lauf / Pegnitz • Tel. +49 (0) 9123 188-0 • info@abl.de • www.abl.de • www.ablmobility.de