



eM4

Zukunftssicheres Laden für Unternehmen

Wallbox eM4: Die führende Ladelösung für Unternehmen, Wohnanlagen und Parkhäuser.

Die zukunftsichere Ladelösung meistert alle Herausforderungen von morgen. Die Wallbox eM4 ist dabei extrem flexibel – als Single- oder Twin-Version erhältlich und bietet alle nötigen Funktionen: Dazu gehören die MID-Zählung für eine genaue Abrechnung und ein erweitertes Lastmanagement.

- ✓ Als Twin mit zwei Ladepunkten oder Single mit einem Ladepunkt erhältlich
- ✓ Bis zu 22 kW Leistung
- ✓ IP55 und IK10 für höchste Robustheit
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung über LAN, WLAN & LTE
- ✓ Integriertes MID-Zählermodul
- ✓ Twin und Single Variante eichrechtskonform erhältlich
- ✓ Austauschbares Powermodul
- ✓ RFID-Zugangskontrolle
- ✓ ISO15118 Hardware Ready für Plug & Charge
- ✓ Permanente Verriegelung des Ladekabels



Die ideale Lösung für jeden Bedarf.

Laden Zuhause: für Wohnanlagen und Firmenwagen

Perfekt für Mehrfamilienhäuser mit zentraler Energieabrechnung und für Mitarbeiter, die eine automatische Kostenerstattung für das Laden des Firmenwagens zu Hause benötigen.



Laden im Unternehmen: für Mitarbeiter, Besucher und betriebseigene Flotten

Die Wired & Wireless Gruppenlösung ermöglicht die unkomplizierte Erweiterung des Ladestandorts und die stetige Steuerung des gesamten Netzwerks.



Gewerbliches Laden: für Einzelhandel, Gewerbe, Parkhäuser und Parkplätze

Zugang kann über die Plug&Charge-Funktionalität¹ oder den RFID-Kartenleser gewährt werden. Den Kunden wird dabei die zusätzliche Sicherheit durch Sound- und LED-Feedback geboten.



¹ ISO 15118 Hardware Ready

Made in Germany



Einfach austauschbare Powermodule

Einfacher Austausch vor Ort - auch bei eichrechtskonformen Ladestationen

Das Ladegerät muss nicht demontiert und eingeschickt werden.

Optimierung des Lagerbestands

Weniger Ersatzteile nötig dank gleicher Powermodule für Single und Twin.

Erhöhte Betriebszeit

Die Plug & Play Funktion ermöglicht die sofortige Wiederaufnahme des Betriebs.

Interne Komponenten

RCCB oder RCBO, MID-Zähler, Schütz, DC-Fehlerstromerkennung, Socket Typ 2 (oder Shutter)



reddot design award
WINNER 2023

Installation und Wartung leicht gemacht.

Mechanische Installation in weniger als 10 Minuten.

Schnelle und flexible Installation, unabhängig vom Einsatzort.

- ✓ Kabeleinführung oben, unten und hinten
- ✓ Modular austauschbare Powermodule mit integriertem RCCB Typ A Schutzschalter

Schnellere Inbetriebnahme mit dem neuen Web Manager.

Einfache Konfiguration einzelner Ladepunkte oder Ladegruppen mit dem neuen Web Manager – ganz ohne zusätzliche Software oder App.

- ✓ Bis zu 30 Ladepunkte in einem Schritt hinzufügen
- ✓ Leistungseinstellungen, Lastmanagement und OCPP-Backend-Konfiguration für die gesamte Ladegruppe auf einmal

Einfache Passwortverwaltung (verschlüsselt gemäß RED).

Sichere und effektive Wartung vor Ort mit erweiterten Funktionen.

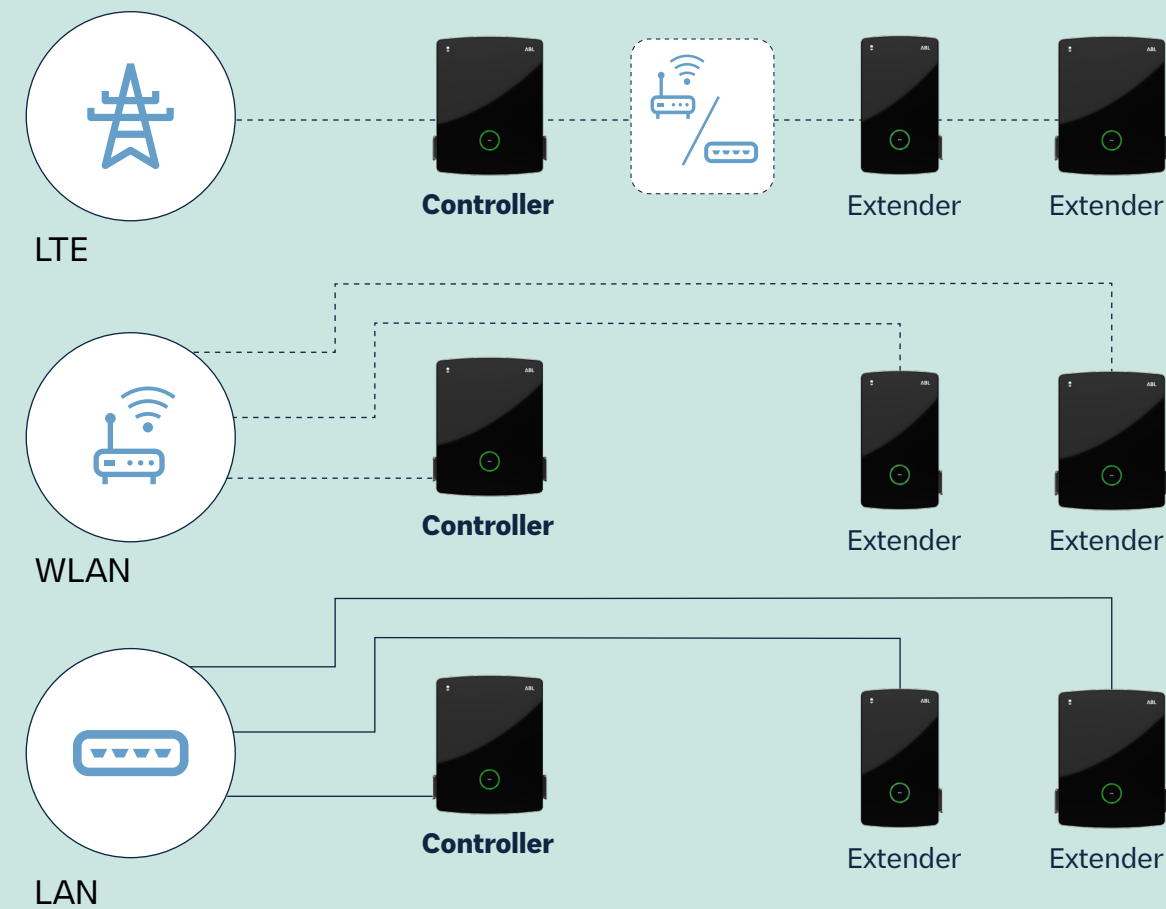
- ✓ **Modularer Aufbau**
Mit nur 7 Komponenten ermöglicht die eM4 eine schnelle und einfache Instandsetzung der Ladestation
- ✓ **Eingebaute Diagnose und Fehlerbehebung**
Fehlercodes sind über das Display und den Web Manager zur erweiterten Diagnose abrufbar.
- ✓ **Integrierter RCCB Typ A**
- ✓ **Innovatives Verriegelungskonzept**
Schlüsselsystem für sicheren, einfach RCCB Zugang, während der Zugang zum Inneren des Ladegeräts nur Installateuren vorbehalten ist.

Erweiterung des Netzwerks als Ladegruppe

Die eM4 ist als Controller- oder Extender-Variante erhältlich. Der Controller umfasst eine integrierte Kommunikations- und Steuerungseinheit. Der Extender ermöglicht die wirtschaftliche Erweiterung um zusätzliche Ladepunkte via LAN oder WLAN zu einer Ladegruppe.

- ✓ Eine Controller-Einheit kann eine Gruppe von bis zu 30 Ladegeräte verwalten.
- ✓ Bei der Einrichtung verbinden sich die einzelnen Ladepunkte mit LAN oder WLAN miteinander. Ein großer Vorteil: Alle Ladepunkte einer Gruppe werden im Zuge der Inbetriebnahme gleichzeitig eingerichtet.

Optionen zur Erstellung einer Ladegruppe:



Zusätzliche Verbindung von DC Ladegeräten möglich:
Die Sirius Energy Intelligence ermöglicht es die eM4 auch mit DC-Schnellladegeräten wie der ABL Supernova zu kombinieren.

Zahlung vor Ort mit nur einem Terminal.

Ein zentrales Zahlungsterminal bedient alle Ladepunkte am Standort und bietet somit eine kosteneffiziente und skalierbare Bezahlösung.

- Benutzerfreundlich**
Das Terminal zeigt Preise an und ermöglicht kontaktloses Bezahlen sowie Kartenzahlungen.
- Konform**
Erfüllt sowohl die AFIR (EU) als auch die britischen Public Charge Point Regulations.
- Integriert**
Standardisierte Schnittstelle (OCPP) für die Einbindung externer Systeme

Einige Beispiele für kompatible Systeme:

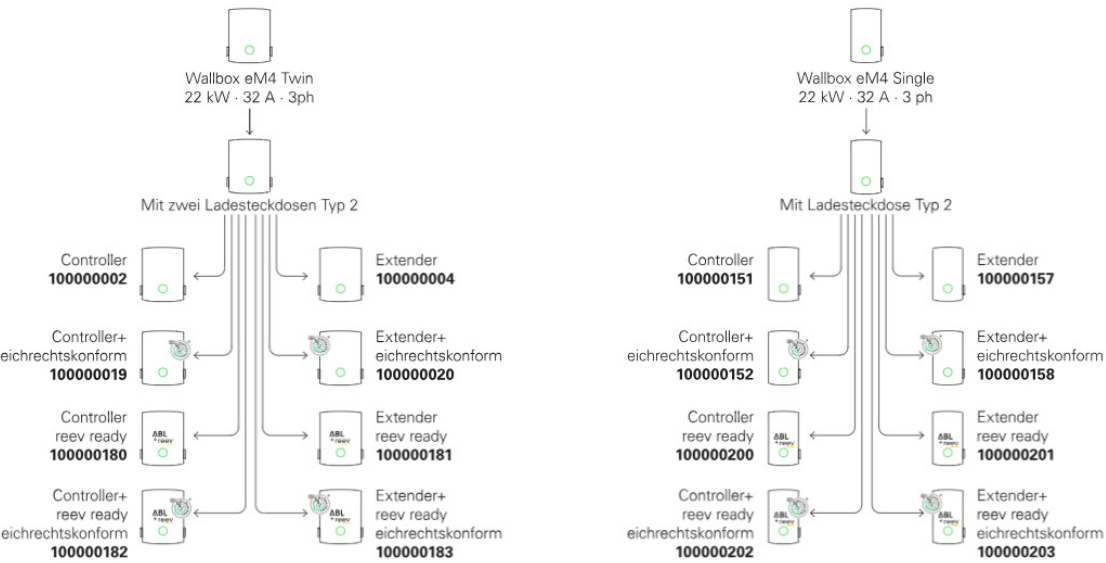


Bezahlterminal:

Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit
10000511	Bezahlterminal	eM4 Single & eM4 Twin



Auswahl der richtigen eM4 Variante



Zubehör

POLEM4

- Vorinstalliert und anschlussfertig.
- Integrierte Anschlussklemmen und Stromversorgung für Beleuchtung.
- Standardmäßig mit einer C-Schiene zur Kabelführung ausgestattet.
- Zusätzliche DIN-Schiene für weitere Installationen.

Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit
100000361	Stele	eM4 Single
100000192	Stele	eM4 Twin
EMH9999	Fundament	eM4 Single & eM4 Twin



POLE Slim

- Für bis zu zwei Wallbox eM4.
- Kompakte Produktabmessungen.
- Einzelinstallationen können nachträglich um ein zweites Ladegerät erweitert werden.

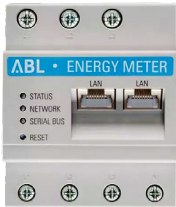
Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit	Installierbare Geräte
100000191	Stele inkl. Adapterplatte	eM4 Twin inkl. 1 Adapterplatte	1
100000237	Stele inkl. Adapterplatte	eM4 Twin inkl. 2 Adapterplatten	2
100000245	Stele inkl. Adapterplatte	eM4 Single inkl. 1 Adapterplatte	1
100000246	Stele inkl. Adapterplatte	eM4 Single inkl. 2 Adapterplatten	2
100000238	Fundament	eM4 Single / Twin	1/2



ABL Energy Meter

- Ermöglicht Dynamisches Lastmanagement (DLM).
- Einrichtung erfolgt bei der Inbetriebnahme.
- Installierbar fest verdrahtet (bis zu 63 A) oder mit Stromwandlerklemmen (bis zu 1000 A).
- Für den Betrieb mit einphasiger oder dreiphasiger Stromversorgung.

Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit
100000193	Energy Meter	eM4 Single & eM4 Twin



Wetterschutzdach

- Schützt die eM4 vor Regen, Schnee und Sonne.
- Erhältlich für Single- und Twin-Montage.
- Montierbar auf der Stele POLEM4.

Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit
WPR12	Wetterschutzdach	eM4 Single
WPR36	Wetterschutzdach	eM4 Twin



Ladekabelhalterung

- Zum Aufhängen von Ladekabeln
- Montierbar an der Stele POLEM4.

Produktnummer	Beschreibung	Kompatibel mit
CABHOLD	Ladekabelhalterung	eM4 Single & eM4 Twin



Eingang / Stromanschluss

Netzanschluss
Netzspannung
Nennstrom
Nennfrequenz
Vorsicherung
Anschluss

Zuleitung bis max. 10 mm² bzw. Kabeldurchmesser ≤ 25 mm
230 / 400 V (3-phasig)
32 A
50 Hz
32 A
Direktanschluss am Anschlussblock

Ausgang / Fahrzeuganschluss

Anschlusstechnik
Ausgangsspannung
Maximaler Ladestrom
Maximale Ladeleistung

Zwei Ladesteckdosen Typ 2 mit Verriegelung gem. IEC 62196-2
230 / 400 V
32 A
2 × 11 kW oder 1 × 22 kW
2 × 3,7 kW oder 1 × 7,4 kW

Absicherung / Einbauten

RCCB
DC-Fehlerstromerkennung
Energiezähler
Lastschalter
Welding Detection
Überstromschutz
Temperaturüberwachung

FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA
Elektronisch, I_{Δn} d.c. ≥ 6 mA
MID-konform
Installationsschutz, 4-polig, 40 A
Keine Ladung bei Verschweißung des Schützes möglich
Integriert in Firmware, Abschaltung bei 120 % nach 10 Sekunden
Intern, Reduktion des Ladestroms bzw. Abschaltung

Kommunikation / Schnittstellen

Anzeige (Betriebszustand)
Autorisierung
Kommunikation EV
Kommunikation Controller/Extender
Kommunikation Backend
Unterstützte Protokolle für externe Systeme
Lastabwurf / Externer Freigabekontakt

LED
RFID, QR-Code oder Smartphone-App
Gemäß IEC 61851-1, Mode 3
LAN, WLAN
LAN, WLAN, LTE
OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Potentialfreier Kontakt nach VDE-AR-N 4100 und BK6-2-300 (§14a)

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
Umgebungstemperatur Betrieb
Relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse
Überspannungskategorie
Verschmutzungsgrad
Schutzart Gehäuse
Stoßfestigkeit
Maximale Aufbauhöhe
Verlustleistung

-25 bis 75 °C
-25 bis 40 °C
5 bis 95 %, nicht kondensierend
I
III
3
IP55
IK10
≤ 2.000 m NHN
5 W

Alle
Datenblätter
finden Sie hier.

