

# Wallbox eM4 Single reev ready

## Extender 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

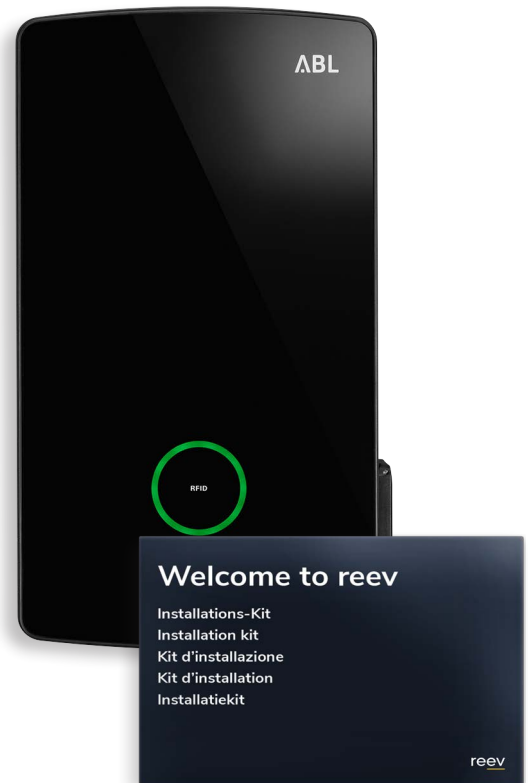
Die Kabeleinführung ist flexibel gestaltet. 1 Person kann die Wallbox einfach und in kurzer Zeit installieren. Mit der ABL Configuration App für Android und iOS erfolgt die Konfiguration schnell und unkompliziert. Das intuitive User Interface der Wallbox eM4 Single ermöglicht durch visuelles und akustisches 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 100000201

### Weitere Produktvorteile



reev Backend-/OCPP-Verbindung über Controller



Gruppeninstallationen mit bis zu 30 Ladepunkten, skalierbar zu einem Ladecluster mit bis zu 100 Ladepunkten



Standardisierte Schnittstellen für die Einbindung in das reev Dashboard per OCPP Smart Charging (über Controller) und in externe Systeme per Modbus TCP



MID-konformer Energiezähler



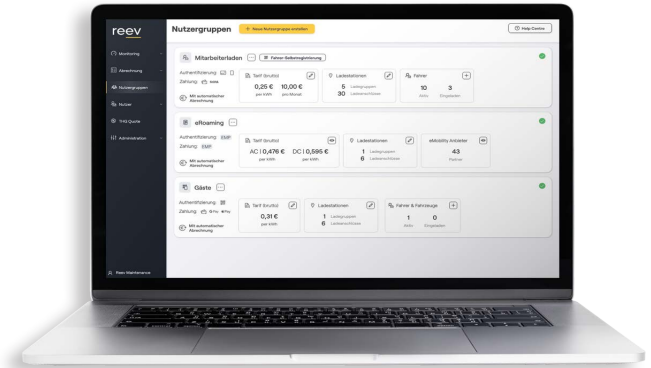
Plug & Charge ready (ISO15118)



IP55 und IK10

## ABL reev ready – eMobility Hardware & Software vereint

Mit ABL reev ready Ladestationen erhalten Sie ABL Hardware mit bereits eingelegter SIM-Karte und einer reev ready Vorkonfiguration. Nach Inbetriebnahme der Controller-Variante verfügen Controller und zugehörige Extender-Ladestationen für 2 Jahre über Konnektivität. Innerhalb dieser Laufzeit ermöglicht die Aktivierung des reev Backends zusätzlich die kostenfreie Nutzung des Remote Service. Nutzer\*innen können mit den reev ready Lizenzschlüsseln Compact oder Pro das reev Dashboard aktivieren. Die reev ready Lizenzschlüssel sind separat erhältlich. Pro Ladepunkt wird ein Lizenzschlüssel benötigt.



### reev Dashboard

Machen Sie mehr aus Ihrer ABL Ladestation: Die reev Software macht Ihre ABL reev ready Wallbox effizienter, sie automatisiert Prozesse und erleichtert Steuerung & Verwaltung der Ladevorgänge – alles an einem Ort: im reev Dashboard. Mit Compact und Pro können Nutzer\*innen zwischen zwei Lizenzen wählen, die ihren jeweiligen Anforderungen entsprechen.

### reev Funktionsumfang

- Kontrollierte Zugangsfreigabe für autorisierte Fahrer\*innen
- Flexible Nutzerverwaltung & freie Tarifgestaltung durch Anlegen und Verwalten von Nutzergruppen
- Monitoring & Verwaltung dank übersichtlicher Darstellung der Standortauslastung und Ladevorgänge
- Voll automatisierte Abrechnung und Rechnungsstellung im Namen der Nutzer\*innen
- reev App für Fahrer\*innen als Schnittstelle zwischen Betreiber der Ladelösung und Fahrer\*in
- Dienstwagen zuhause laden und Ladevorgänge automatisch an den Arbeitgeber übermitteln



### Warum ABL reev ready?

- ABL Hardware mit bereits eingelegter SIM-Karte und einer reev ready Vorkonfiguration
- Einfache Aktivierung des reev Dashboards durch reev ready Lizenzschlüssel
- Out-of-the-Box LTE-Verbindung für Remote Service (2 Jahre kostenfrei nach Inbetriebnahme)
- Optimierte und zeitsparende Installation und Onboarding Ihrer Ladeinfrastruktur sowie ganzheitlicher Service für Hard- und Software

## Allgemeines

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Fabrikat                     | eM4 Single   |
| Produktnummer                | 100000201  |
| EAN-Nummer                   | 4011721193304  |
| Statistische Warennummer     | 85371091   |
| Verpackungseinheit (VPE)     | 1 Stück  |
| Verpackung (Abmessung HxBxT) | 600 × 400 × 252 mm   |
| Gewicht Verpackungseinheit   | Ca. 10,7 kg  |
| Lieferumfang                 | Wallbox, gedruckte Bedienungsanleitung, 2 Schlüssel, Montage-Set, reev Onboarding-Anleitung, 2 reev QR-Codes, reev Betreiber-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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Anschlussstechnik                | 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 reev Dashboard              | Über Controller                            |
| Unterstützte Protokolle für Kommunikation | OCPP 1.6 (TLS 1.3), 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                             |

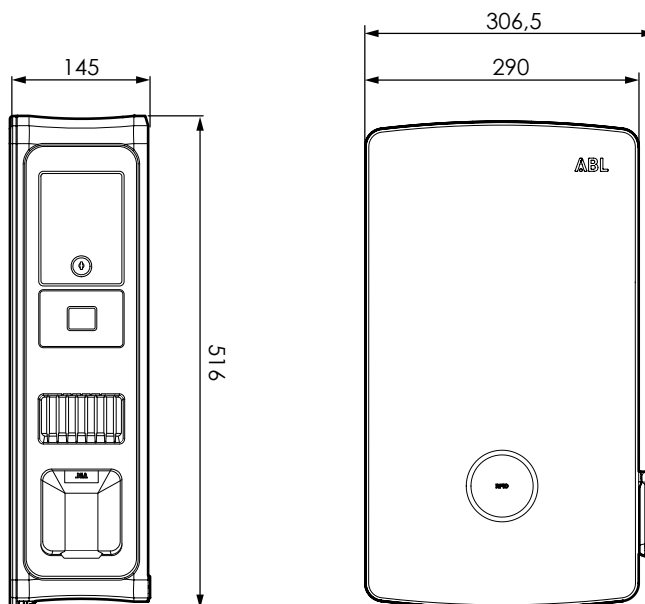
## Gehäuse

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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 (netto)             | Ca. 7,2 kg  |

### Optionales Zubehör

|   |   |
|---|---|
| reev ready Compact Lizenzschlüssel                    | 100000188   |
| reev ready Pro Lizenzschlüssel                        | 100000189   |
| 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<br>(verschiedene Schließkreise) | 100000214, [...], 100000230   |

### Maßzeichnung



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

Revisionsstand ABL+reev\_100000201\_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

reev GmbH • Sandstraße 3 • 80335 München • Tel. +49 (0) 89 215 389 70 • info@reev.com • www.reev.com