

Wallbox eM4 Twin reev ready

Extender mit Ladesteckdosen mit Shutter 22 kW

Die Wallbox eM4 Twin ist die zukunftssichere und passgenaue Ladelösung für Unternehmen, die Wohnungswirtschaft, Parkhäuser und Privathaushalte. An den ABL Typ-2-Ladesteckdosen mit Shutter können 2 Fahrzeuge gleichzeitig laden. Angeschlossene Ladekabel können 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 Twin ermöglicht durch visuelles und akustisches Feedback eine einfache Bedienung.

Maßgeschneiderte Lösung

Die Wallbox eM4 Twin 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 Twin 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.



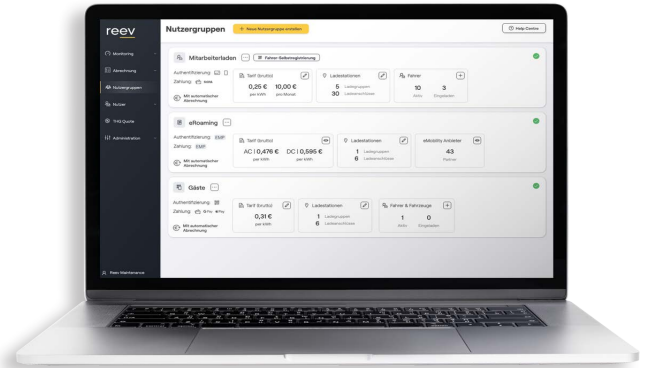
Produktnummer 100000185

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 Twin |
| Produktnummer | 100000185 |
| EAN-Nummer | 4011721191409 |
| Statistische Warennummer | 85371091 |
| Verpackungseinheit (VPE) | 1 Stück |
| Verpackung (Abmessung HxBxT) | 581 × 503 × 230 mm |
| 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 ² 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 | Zwei Ladesteckdosen Typ 2 mit Shutter und Verriegelung gem. IEC 62196-2 |
| Ausgangsspannung | 230 / 400 V |
| Maximaler Ladestrom | 32 A |
| Maximale Ladeleistung (3-phasig) | 2 × 11 kW oder 1 × 22 kW |
| Maximale Ladeleistung (1-phasig) | 2 × 3,7 kW oder 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 | Installationsschütz, 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 61439-7 ACSEV |
| VDE-AR-N 4100 |

Arbeitsbedingungen

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 bis 75 °C |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 bis 40 °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 | 7 W |

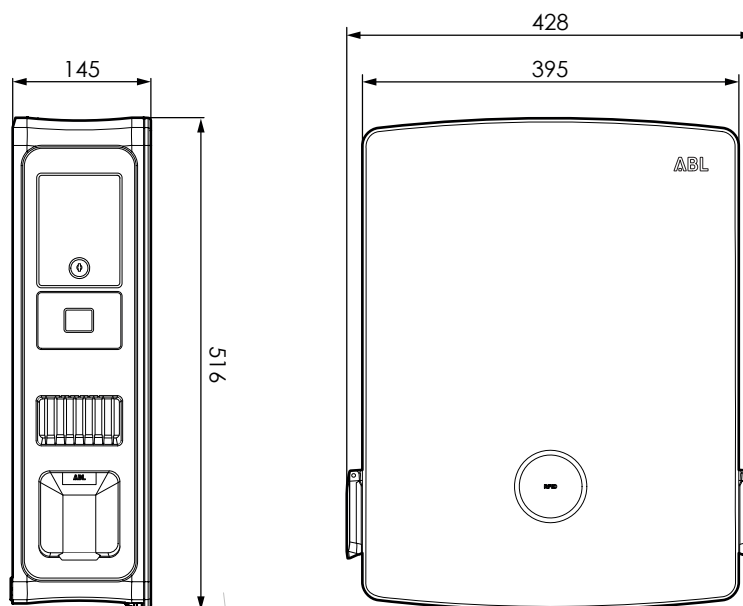
Gehäuse

| | |
|-----------------------------|---|
| Bauart | Wandgehäuse |
| Befestigungsart | Wandbefestigung über Montageschiene und Montage-Set |
| Material (Gehäuse / Blende) | Kunststoff |
| Farbe (Gehäuse / Blende) | Schwarz (ähnlich RAL 9011 / RAL 9017) |
| Verriegelung | Zwei integrierte Hebelschlösser |
| Abmessungen (HxBxT) | 516 × 428 × 145 mm (B: 395 mm ohne Überstände) |
| Gewicht (netto) | ca. 10,5 kg |

Optionales Zubehör

| | |
|---|---|
| reev ready Compact Lizenzschlüssel | 100000188 |
| reev ready Pro Lizenzschlüssel | 100000189 |
| Stele POLEM4 Twin | 100000192 |
| Stele POLE Slim | Weitere Informationen finden Sie in den Datenblättern. |
| ABL Energy Meter | 100000193 |
| Wetterschutzdach | WPR36 |
| 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+reev_100000185_DE_b_02/23

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