

Wallbox eM4 Single / Twin reev ready

Controller/Extender mit Ladesteckdose
22 kW

Die Wallbox eM4 Single reev ready / Twin reev ready ist die zukunftsichere und passgenaue Ladelösung für Unternehmen und Privathaushalte, die sich auch 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 reev ready 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. Alternativ kann auch das inbegriffene Cloud-basierte reev Energiemanagementsystem verwendet werden.

QUALITÄT UND SICHERHEIT

Ihr robustes Design und die hochwertige Verarbeitung schützen die Wallbox eM4 reev ready 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

-  reev-Plattform- / OCPP-Verbindung (Controller) über LTE, LAN oder WLAN
-  Gruppeninstallationen mit bis zu 30 Ladepunkten, skalierbar zu einem Ladecenter 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

ABL reev ready – eMOBILITY HARDWARE & SOFTWARE VEREINT

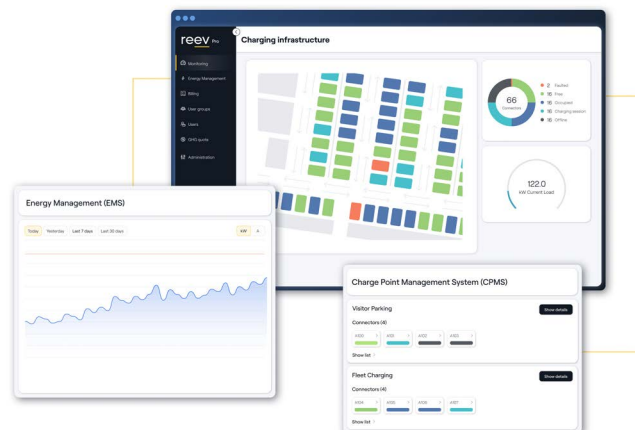
Mit ABL reev ready Ladestationen erhalten Sie ABL Hardware mit bereits eingelegter SIM-Karte und einer reev ready Vorkonfiguration. Nach Inbetriebnahme der Lizenz-Variante verfügen Controller und zugehörige Extender-Ladestationen für 2 Jahre über Konnektivität. Innerhalb dieser Laufzeit ermöglicht die Aktivierung des reev Backends zusätzlich die kostenfreie Nutzung des Remote Service. Anwender können zwischen verschiedenen Lizenzen wählen, um die reev Energie- und Ladepattform zu aktivieren. Die reev ready Lizenzschlüssel sind separat erhältlich. Pro Ladepunkt wird ein Lizenzschlüssel benötigt.

reev ENERGIE- UND LADEPLATTFORM

Machen Sie mehr aus Ihrer ABL Ladestation: Die reev-Energie- und Ladepattform macht Ihre ABL reev ready Wallbox effizienter, automatisiert Prozesse und vereinfacht das Energie- und Lademanagement – alles an einem Ort. reev bietet verschiedene Lizenzoptionen, aus denen der Nutzer die für ihn am besten geeigneten Lizenzen auswählen kann.

reev FUNKTIONSUMFANG

- Ein integriertes Cloud-basiertes Energiemanagementsystem reduziert Kosten, optimiert die Ladegeschwindigkeit und den Stromverbrauch
- Einfache Integration und Nutzung einer PV-Anlage
- KI-basierte Fehlerbehebung reduziert den manuellen Aufwand um 30 %
- Optional: reevs dynamischer Stromtarif reduziert die Stromkosten um bis zu 30 %



WARUM ABL reev ready?

-  ABL Hardware mit bereits eingelegter SIM-Karte und einer reev ready Vorkonfiguration
-  Einfache Aktivierung der reev Plattform 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

Modellreihe	eM4 Single reev ready eM4 Twin reev ready
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	Alle Modelle: Wallbox, gedruckte Sicherheitshinweise, Installationskit Zusätzlich für Controller: LTE-Stick mit SIM-Karte, reev RFID-Testschlüssel, reev RFID-Ladeschlüssel

EINGANG / STROMANSCHLUSS

Netzanschluss	Zuleitung mit Leitungsquerschnitt bis max. 10 mm ² bzw. Kabeldurchmesser ≤ 25 mm
Nennspannung	230 / 400 V (3-phasig)
Nennstrom	32A
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	32A
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 reev Energie- und Ladeplattform	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

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

* 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- konform	Shutter Steckdose	Hersteller- nummer	EAN-Nummer
eM4 Single Controller reev ready	100000200	Nein	Steckdose	4WS-22CNS2	4011721193298
	100000202	Ja	Steckdose	4WS-22CES2	4011721193311
	100000204	Nein	Shutter	4WS-22CNH2	4011721193335
eM4 Single Extender reev ready	100000201	Nein	Steckdose	4WS-22ENS2	4011721193304
	100000203	Ja	Steckdose	4WS-22EES2	4011721193328
	100000205	Nein	Shutter	4WS-22ENH2	4011721193342
eM4 Twin Controller reev ready	100000180	Nein	Steckdose	4WT-22CNS2	4011721191379
	100000182	Ja	Steckdose	4WT-22CES2	4011721191430
	100000184	Nein	Shutter	4WT-22CNH2	4011721191393
eM4 Twin Extender reev ready	100000181	Nein	Steckdose	4WT-22ENS2	4011721191386
	100000183	Ja	Steckdose	4WT-22EES2	4011721191447
	100000185	Nein	Shutter	4WT-22ENH2	4011721191409

OPTIONALES ZUBEHÖR

eM4 Single reev ready



Stele POLEM4 Single*

100000361



Stele POLE Slim
für eine eM4 Single*

100000245



Stele POLE Slim
für zwei eM4 Single*

100000246



Wetterschutzdach

WPR12

eM4 Twin reev ready



Stele POLEM4 Twin*

100000192



Stele POLE Slim
für eine eM4 Twin*

100000191



Stele POLE Slim
für zwei eM4 Twin*

100000237

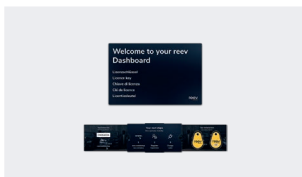


Wetterschutzdach

WPR36

* Ladestation separat erhältlich

eM4 Single reev ready | eM4 Twin reev ready



reev ready Pro
Lizenzschlüssel

100000189



Kabelhalterung mit
Ladesteckeraufnahme

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Individuelles Schloss
(mehrere Schließkreise)

100000214, [...], 100000230



RFID-Keyfob

100000253



Typ 2 Ladekabel (ver-
schiedene Kabellängen)

CC2010, [...], CC3275



Adapterkabel
Typ 2 auf Typ 1

LAKK2K1

PRODUKTABMESSUNGEN



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

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

ABL
+ reev