ABL

Your wall.
Your box.

Wallbox eM4

eMobility by ABL

reddot winner 2023

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

DESIGN PLUS
powered by: light+building
2022

Wallbox eM4

Your wall. Your box.

Die Wallbox eM4 ist unsere passgenaue Ladestation für Unternehmen, die Wohnungswirtschaft und Parkhäuser.

Das ausdrucksstarke User Interface ermöglicht durch visuelles Feedback ein intuitives Bedienen der Ladestation. Ihr ganzheitlicher Funktionsumfang sowie das hochwertige Design machen die ABL Wallbox eM4 zu einer ästhetischen und zukunftssicheren Ladelösung für den gewerblichen, öffentlichen und privaten Bereich.

The Wallbox eM4 is our custom-fit charging station for companies, the housing industry and parking garages.

The expressive user interface enables intuitive operation of the charging station through visual feedback. Its holistic range of functions and high-quality design make the ABL Wallbox eM4 an aesthetic and future-proof charging solution for the commercial, public and private sectors.

Software Features

Einfache Konfiguration via App
für iOS und Android
Easy configuration via app for
iOS and Android

Backend-/OCPP-Verbindung
über LAN, WLAN oder LTE
Backend/OCPP connection
via LAN, WLAN or LTE

Wired & Wireless Gruppenlösungen
für bis zu 100 Ladepunkte
Wired & wireless group solutions
for up to 100 charging points

Erweiterte
Lastmanagementfunktionen
Advanced load management
functions

Eichrechtskonformes Laden
Charging in compliance with
German calibration law

Standardisierte Schnittstellen
(OCPP Smart Charging, Modbus TCP)
für die Einbindung in externe Systeme
Standardised interfaces
(OCPP Smart Charging, Modbus TCP)
for integration into external systems

ISO15118 Hardware Ready
für Plug & Charge
ISO15118 Hardware Ready
for Plug & Charge

Hardware Features

- FI Typ A
  RCCB type A
- DC-Fehlerstromerkennung
  DC residual current monitoring
- MID-konformer Energiezähler
  MID-compliant energy meter
- Welding Detection
- Modular aufgebaut
  Modular construction
- Integrierte Temperatur-überwachung
  Integrated temperature monitoring
- Witterungsbeständig nach IP55 und IK10 für höchste Robustheit
  Weatherproof according to IP55 and IK10 for maximum robustness
- RFID

ABL

Nachhaltigkeit durch modulares Design
Sustainability through modular design

Modular aufgebaut
Modular construction

Innovatives Schließkonzept
Innovative locking concept

ABL Typ 2 Ladesteckdose
ABL type 2 charging socket

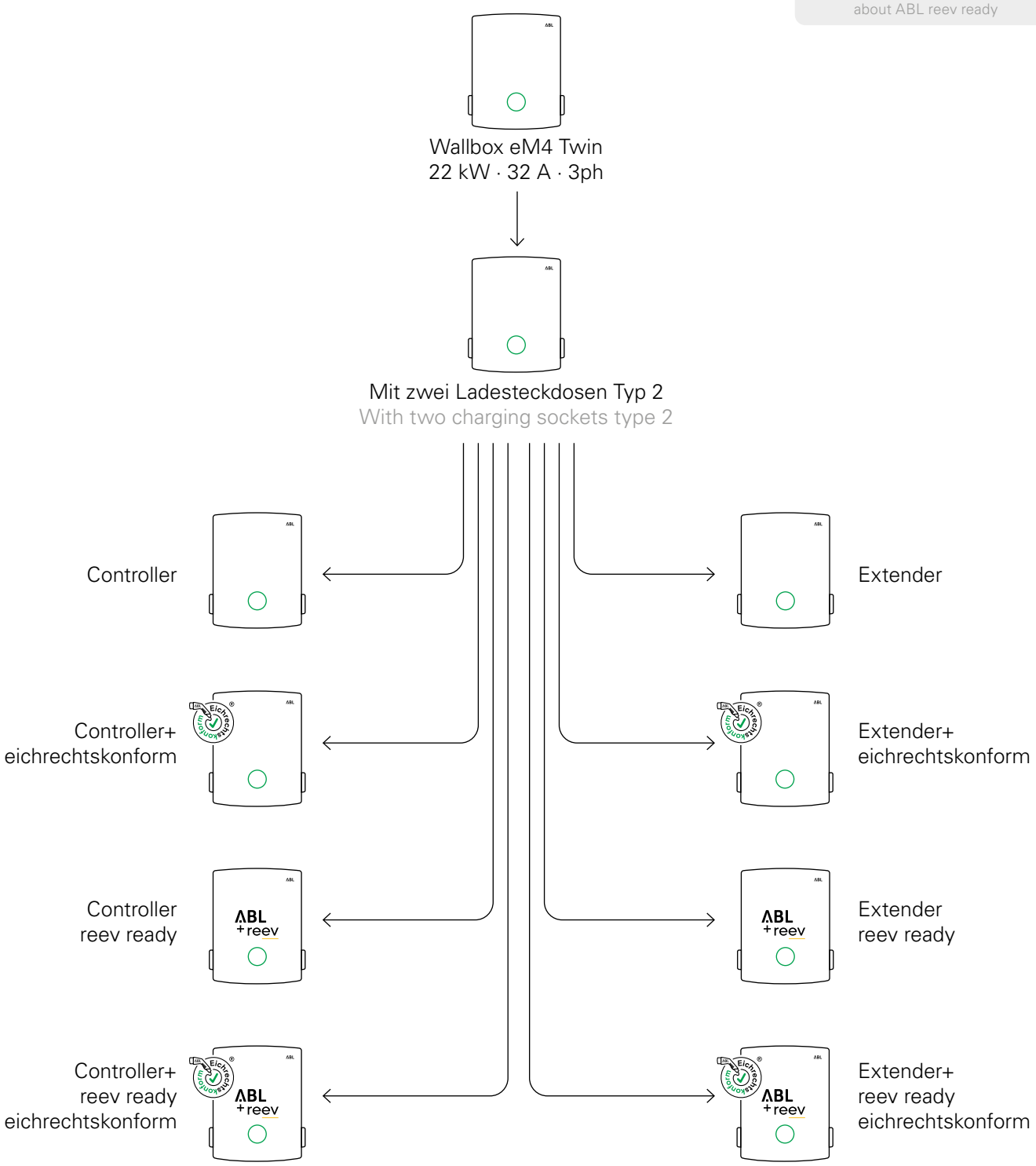
Als Hersteller elektrotechnischer Produkte übernehmen wir die damit verbundene Verantwortung, qualitativ hochwertig, umweltschonend und energieeffizient zu produzieren. Diesen Leitsatz haben wir durch das modulare Design der Wallbox eM4 in den Lebenszyklus unserer Ladestationen integriert. Die austauschbaren Module machen ihre Mechanik langlebig, leicht zu warten und nachhaltig.

As a manufacturer of electrotechnical products, we assume the associated responsibility of producing high-quality, environmentally friendly, and energy-efficient products. We have integrated this principle into the life cycle of our charging stations through the modular design of the Wallbox eM4. The interchangeable modules make its mechanics durable, easy to maintain and sustainable.

Produktübersicht Wallbox eM4 Twin
Product overview Wallbox eM4 Twin

Mehr Informationen über eichrechtskonformes Laden
More information about charging in compliance with German calibration law

Mehr Informationen über ABL reev ready
Find more information about ABL reev ready



1-phasiger oder 3-phasiger Anschluss möglich
1-phase or 3-phase connection possible

Zur Videoanleitung
To the video tutorial

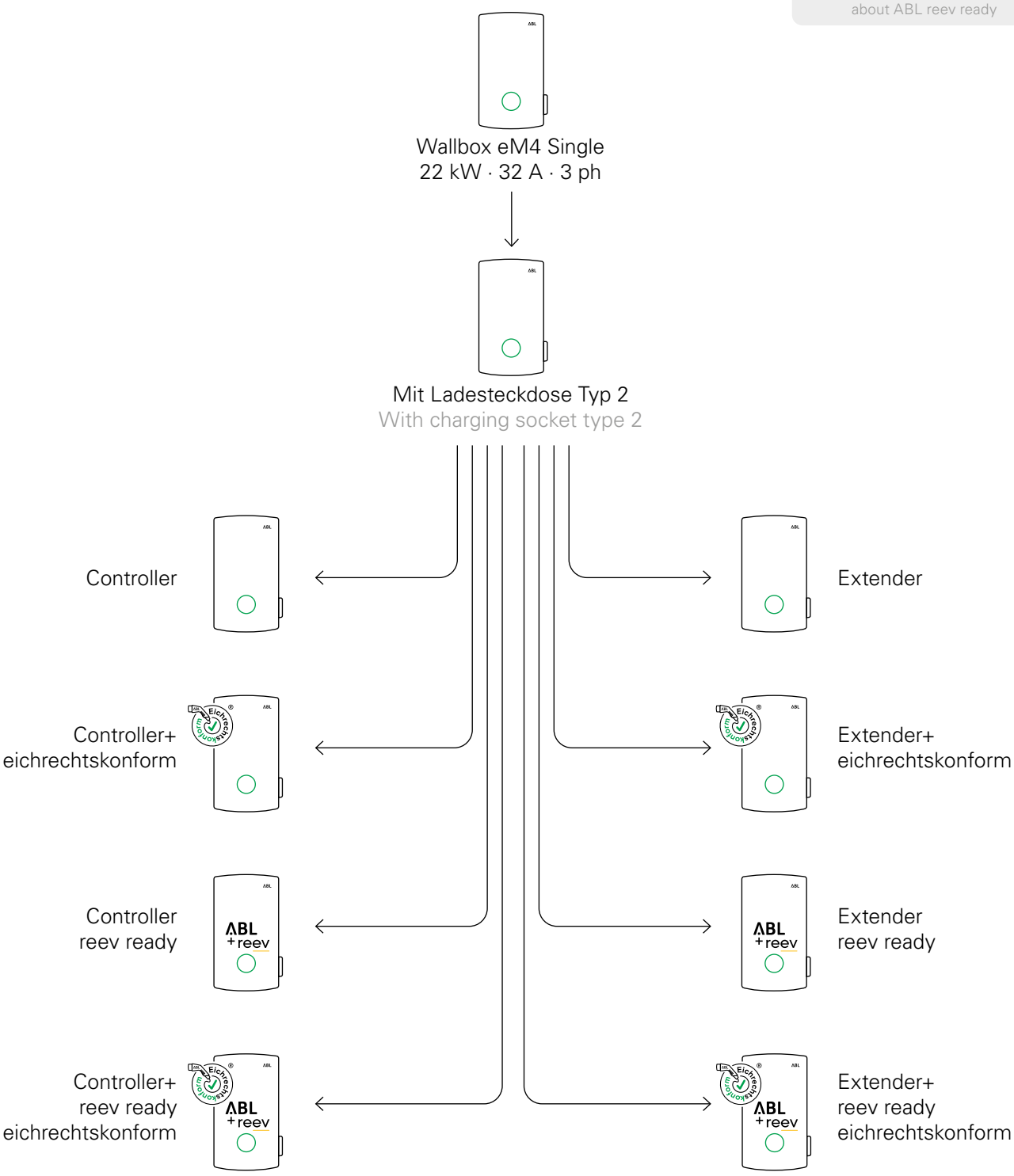
Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

Mehr Informationen
über Wallbox eM4 Twin
Find more information
about Wallbox eM4 Twin

Produktübersicht Wallbox eM4 Single
Product overview Wallbox eM4 Single

Mehr Informationen über eichrechtskonformes Laden
More information about charging in compliance with German calibration law

Mehr Informationen über ABL reev ready
Find more information about ABL reev ready



1-phasiger oder 3-phasiger Anschluss möglich
1-phase or 3-phase connection possible

Zur Videoanleitung
To the video tutorial

Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

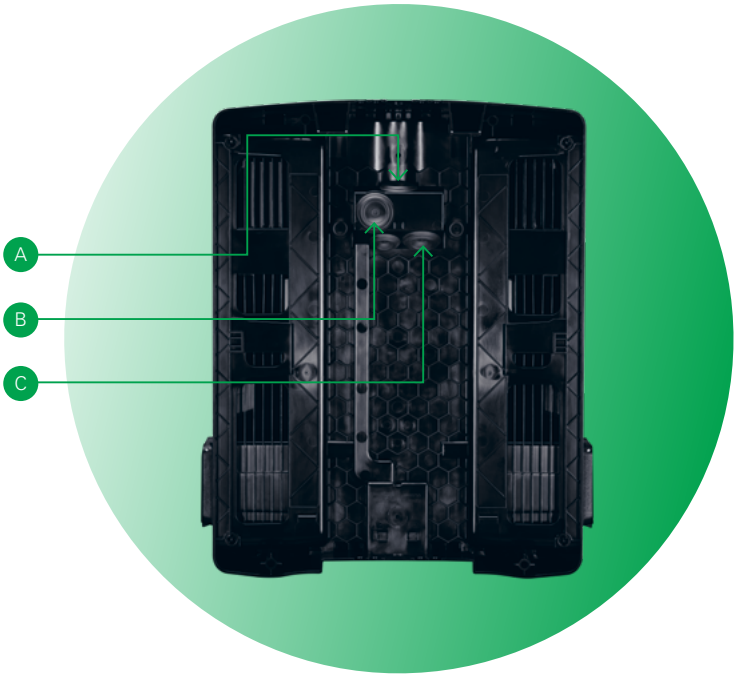
Mehr Informationen
über Wallbox eM4 Single
Find more information
about Wallbox eM4 Single

Schnelle Installation
Quick installation

Mehr Informationen für Elektriker*innen
Find more information for electricians

Montage in weniger als 10 Minuten
Mechanical installation in less than 10 minutes

Verschiedene Möglichkeiten der Kabeldurchführung zur Installation der Wallbox
Various cable entry options for the charger installation



ABL Configuration App
Einfache Inbetriebnahme für Elektroinstallateur*innen
Easy commissioning for electricians

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

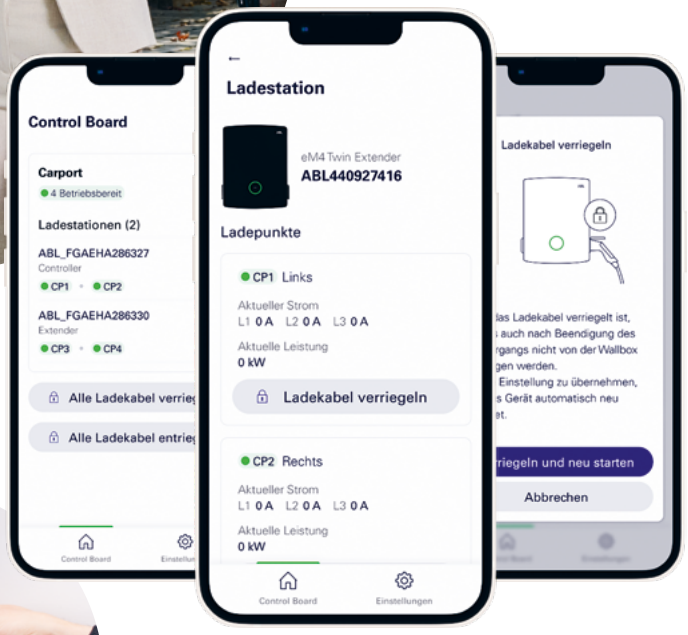
- Komfortable und schnelle Inbetriebnahme
  Convenient and fast commissioning
- Geführte Konfiguration durch einen Installations-assistenten
  Guided configuration by an installation wizard
- Technische Konfiguration und Parameter lassen sich leicht festlegen (z. B. maximale Leistungsabgabe)
  Technical configuration and parameters can be easily set (e.g. maximum power output)
- Einfache Verbindung zu einem Backend
  Simple connection to a backend

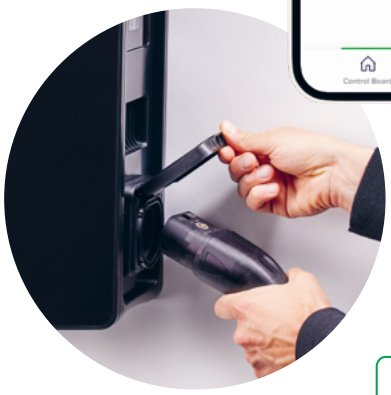
ABL
RFID
ABL
ABL

ABL Configuration App
Komfortable Steuerung für Anwender*innen
Convenient control for users

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



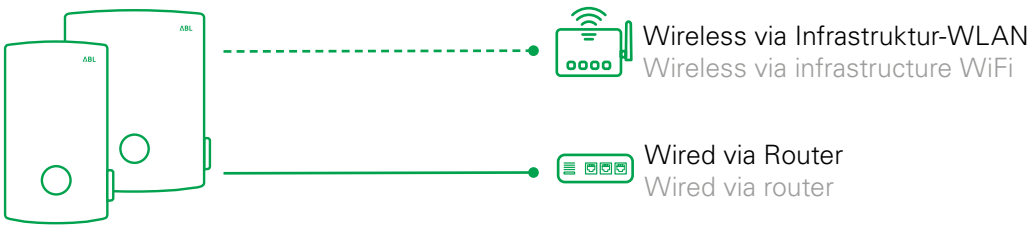


- Benutzerfreundliches User Interface
  User-friendly user interface
- Zusätzliche Funktionen, z. B. Ladestatus anzeigen und Ladekabelverriegelung
  Additional functions, e. g. display charging status and cable locking

Kabelverriegelung via App
Cable locking via app

Smart & Connected –
Gruppeninstallationen für jede Anwendung
Group installations for every use case

Kommunikation zwischen Controller und Extender
Communication between Controller and Extender



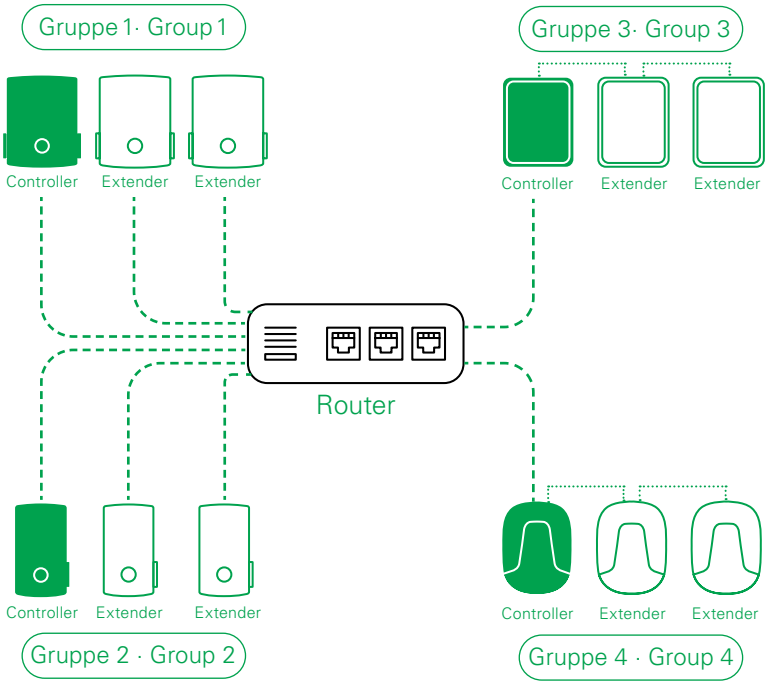
Gruppeninstallation
Group installation

In einer Multi-Group sind die Controller Varianten der Wallboxen eM4 und / oder Wallboxen eMH2 / eMH3 kompatibel. Mittels statischem Lastmanagement können bis zu 100 Ladepunkte miteinander verbunden werden.
In a multi-group, controller charging stations (Wallbox eM4 and / or Wallbox eMH2, eMH3) are compatible and can be connected to a static load management system with up to 100 charging points.

LAN / WLAN ····· Modbus

Wallbox eM4 Twin
Bis zu 30 Ladepunkte in einer Gruppe
Up to 30 charging points in one group

Wallbox eM4 Single
Bis zu 30 Ladepunkte in einer Gruppe
Up to 30 charging points in one group



Wallbox eMH3
Bis zu 16 Ladepunkte in einer Gruppe
Up to 16 charging points in one group

Wallbox eMH2
Bis zu 16 Ladepunkte in einer Gruppe
Up to 16 charging points in one group

Smart & Connected – Gruppeninstallationen für jede Anwendung
Group installations for every use case

Flexible und erweiterte Schnittstellen
Flexible and extended interfaces

Standardisierte Schnittstellen (OCPP Smart Charging, Modbus TCP) für die Einbindung in externe Systeme (z. B. eMS Pro, eMS home)
Standardised interfaces (OCPP Smart Charging, Modbus TCP) for integration into external systems (e.g. eMS Pro, eMS home)

Für erweiterte Lastmanagementfunktionen
For extended load management functions

ABL Energy Meter

Energiezähler für dynamisches Lastmanagement bis zu 30 Ladepunkten
Energy meter for dynamic load management up to 30 charging points

Direktmessung von bis zu 63 A oder bis zu 1000 A mit zusätzlichen Stromwandlern
Direct measurement of up to 63 A or up to 1000 A with additional current transformers

Optimale Nutzung der verfügbaren Leistung
Optimal use of the available power

OCPP Backend

Standardisierte Kommunikationsschnittstelle, kompatibel mit verschiedenen Backends
Standardised communication interface, compatible with various backends

Entdecken Sie die besten gewerblichen Ladelösungen
Discover the best commercial charging solutions

Laden für Flottenfahrzeuge, Mitarbeitende und Besucher*innen

Mit Ihrer Controller Wallbox können Sie Extender Wallboxen in einer Gruppe mit bis zu 30 Ladepunkten steuern. Multi-Groups von bis zu 100 Ladepunkten können durch die Vernetzung von Controller Ladestationen realisiert werden.

Charging for fleet vehicles, employees, and visitors

With your Controller charging station you can control up to 30 Extender charging stations in a group. Multi-groups of up to 100 charging points can be created by connecting controller charging stations.

Firmenwagen zuhause laden

Die Wallbox eM4 Single überwacht während des Ladens den Stromverbrauch. Eine Backend-Lösung schreibt Dienstwagenfahrer* innen den zuhause geladenen Strom dann im Rahmen der Lohnbuchhaltung automatisch gut.

Charging company cars at home

The Wallbox eM4 Single monitors power consumption during charging. A backend solution then automatically credits company car drivers for the electricity charged at home as part of payroll accounting.

LAU EM 4E

ABL
RFID
ABL

Laden in der Wohnungswirtschaft

Die Wallbox eM4 Single ist die ideale Ladelösung für Mehrfamilienhäuser, egal ob mit Parkplätzen vor dem Gebäude, im Parkhaus oder in der Tiefgarage. Sie eignet sich für Gruppeninstallationen und bietet dynamisches Lastmanagement, eine Zugangskontrolle sowie einen integrierten Energiezähler. Mit einem Backend können Sie Verbrauche monitoren und kWh-genau abrechnen.

Charging in the housing industry

The Wallbox eM4 Single is the ideal charging solution for apartment buildings, whether at parking spaces in front of the building, in the multi-storey car park or in the underground car park. It is suitable for group installations and offers dynamic load management, access control and an integrated energy meter. With a backend, you can monitor consumption and bill to the kWh.

Laden in Hotels und Restaurants

Mit der Wallbox eM4 entscheiden Sie sich für eine Ladestation, die für alle Anwendungen geeignet ist. Sie ist mit einem oder zwei Ladepunkten verfügbar. Gruppeninstallationen können besonders schnell und platzsparend aufgebaut werden. Die Wallbox eM4 ist auch eichrechtskonform erhältlich und somit für den Einsatz im öffentlichen Bereich zugelassen.

Charging in hotels and restaurants

With the Wallbox eM4, you are opting for a charging station that is suitable for all applications. It is available with one or two charging points. Group installations can be set up particularly quickly and in a space-saving manner. The Wallbox eM4 is also available in compliance with calibration law and is therefore authorised for use in public areas.

ABL

ABL reev ready

Die reev ready Varianten der Wallbox eM4 vereinen leistungsstarke ABL Hardware mit intelligenter reev Software.

The reev ready variants of the Wallbox eM4 combine powerful ABL hardware with intelligent reev software.

1

Vorkonfigurierte Wallbox eM4 Twin reev ready mit integrierter SIM-Karte*
Preconfigured Wallbox eM4 Twin reev ready with integrated SIM card*

2

Einfache Aktivierung des reev Dashboards durch reev ready Lizenzschlüssel
Easy activation of the reev dashboard through reev ready licence key

3

reev ready Lizenzschlüssel Compact oder Pro
reev ready licence key Compact or Pro

ABL +reev Mehr Informationen über ABL reev ready
Find more information about ABL reev ready

Zukunftssicheres laden mit ABL reev ready
Future-proof charging with ABL reev ready

- Leichte & schnelle Inbetriebnahme
  Quick & easy setup
- Nutzerfreundliches & intuitives Management
  User-friendly, intuitive management
- Höchste Flexibilität & Skalierbarkeit
  Highest flexibility & scalability
- Keine laufenden Kosten
  No running costs
- Sicherheit & Transparenz
  Security & transparency

* Nach Inbetriebnahme der Controller-Variante verfügen Controller und zugehörige Extender-Ladestationen für 2 Jahre über Konnektivität. Activating the reev backend within this period additionally allows use of the remote service free of charge.

Zubehör für die Wallbox eM4
Accessories for the Wallbox eM4

POLEM4 Twin

Stele für Wallbox eM4 Twin
Pole for Wallbox eM4 Twin

Wetterschutzdach
Weather protection roof

Ladekabelhalterung Typ2
Cable holder Type2

- LED Beleuchtung
- Anschlussfertig vorinstalliert
- Zusätzliche Hutschiene
- Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt

- LED lighting
- Pre-installed ready for connection
- Additional DIN rail
- Integrated screw points covered with blind plugs

Fundament für Stele POLEM4 Single und POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEM4 Single and POLEM4 Twin

Zubehör für die Wallbox eM4
Accessories for the Wallbox eM4

POLEM4 Single

Stele für Wallbox eM4 Single
Pole for Wallbox eM4 Single

Wetterschutzdach
Weather protection roof

Ladekabelhalterung Typ2
Cable holder Type2

- LED Beleuchtung
- Anschlussfertig vorinstalliert
- Zusätzliche Hutschiene
- Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt

- LED lighting
- Pre-installed ready for connection
- Additional DIN rail
- Integrated screw points covered with blind plugs

Fundament für Stele POLEM4 Single und POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEM4 Single and POLEM4 Twin

Zubehör für die Wallbox eM4
Accessories for the Wallbox eM4

POLE Slim

Stele zur Aufnahme von
bis zu zwei Wallboxen eM4
Pole for carrying up to
two Wallboxes eM4

- Kompakte Produktabmessungen
- Nachträgliche Erweiterbarkeit um zweite Wallbox
- Platzsparende Installation durch Adapterplatten

- Compact product dimensions
- Subsequent expandability with a second charging station
- Space-saving installation with adapter plates

Zubehör für die Wallbox eM4
Accessories for the Wallbox eM4

ABL Payment Terminal

- Einfache und AFIR-konforme Zahlungsabwicklung
- Kontaktlose Zahlungen möglich
- Erweiterbares System mit unbegrenzt vielen anschließbaren Ladepunkten
- Cloud-to-Cloud Backend Verbindung
- Integrierte LTE-Antenne für einen besseren Empfang
- Leicht zugängliche und abschließbare Wartungstür

- Simple and AFIR-compliant processing of payments
- Contactless payments possible
- Expandable system with an unlimited number of connectable charging points
- Cloud-to-cloud backend connection
- Internal LTE antenna for better reception
- Easy accessible and lockable maintenance door

AFIR-konform
AFIR-compliant

Überspannungsschutz
Overvoltage protection

Zubehör für die Wallbox eM4
Accessories for the Wallbox eM4

Die ideale Kabellänge für jede Anwendung
The ideal cable length for every application

- Erweitertes Mode 3 Ladekabelportfolio bestehend aus Typ 2 Ladekabeln in verschiedenen Ausführungen
- Expanded Mode 3 charging cable portfolio consisting of Type 2 charging cables in various designs

Ladekabelhalter für die platzsparende Aufbewahrung des Ladekabels
Cable holder for space-saving storage of the charging cable

- Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an den Stelen POLEM4 Twin, POLEM4 Single oder POLE Slim.
- For wall mounting or for mounting on poles POLEM4 Twin, POLEM4 Single oder POLE Slim.

Customer Service

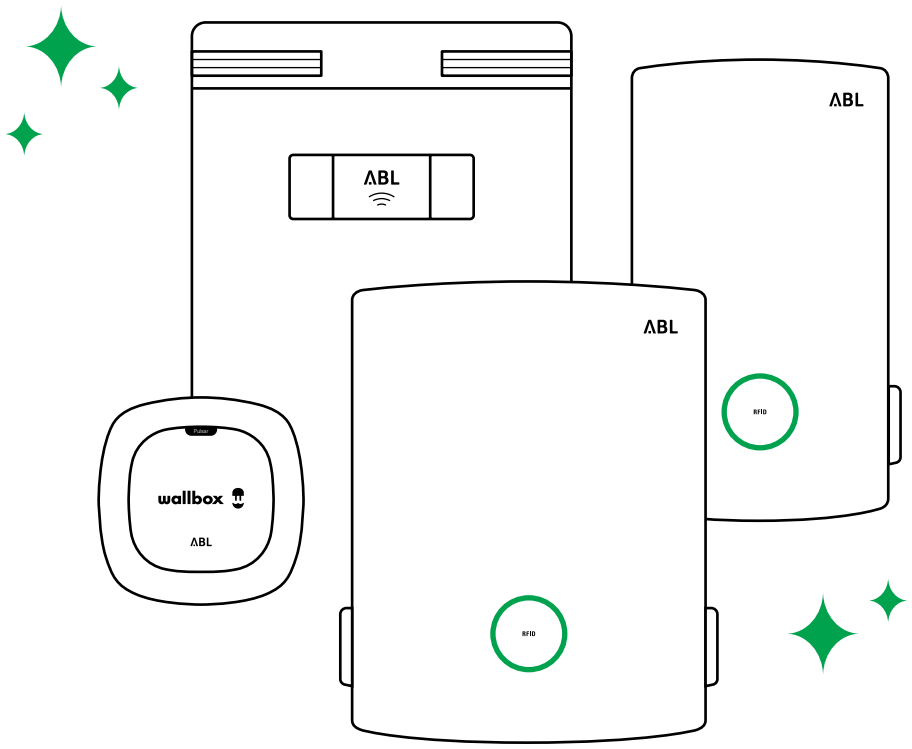
Unser Service für Sie

Der ABL Customer Service unterstützt Sie mit Telefonsupport, Remote-Analyse und Fehlerbehebung, Serviceeinsätzen vor Ort sowie Reparatur, Befundung und Lagerentlastung. Lösen Sie einfach ein Ticket über unsere Support-Seite. Unsere Mitarbeitenden antworten Ihnen in weniger als 6 Stunden.

Our service for you

ABL Customer Service supports you with telephone support, remote analysis and trouble-shooting, on-site service visits as well as repair, diagnostics and storage relief. Simply solve a ticket via our support page. Our staff will respond to you in less than 6 hours.

Zukunftstechnologie Made in Germany
Technology for the Future Made in Germany



ABL produziert seit 2011 Ladestationen für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Einsatz und gehört damit zu den Pionieren der Elektromobilität. Heute ist ABL einer der größten Hersteller von Ladeinfrastruktur in Europa. Als innovativer Lösungsanbieter im Bereich eMobility etabliert sich das Unternehmen aus Lauf an der Pegnitz als richtungsweisender Player bei der Mobilitäts- und Energiewende. Mit seinem ganzheitlichen eMobility Produktportfolio setzt ABL Maßstäbe beim Aufbau nutzerfreundlicher Ladeinfrastruktur.

ABL has been producing charging stations for private, commercial and public use since 2011, making it one of the pioneers of electric mobility. Today, ABL is one of the largest manufacturers of charging infrastructure in Europe. As an innovative solution provider in the field of eMobility, the company from Lauf an der Pegnitz is establishing itself as a trend-setting player in the mobility and energy transition. With its holistic eMobility product portfolio, ABL sets standards in the development of user-friendly charging infrastructure.

© Copyright 2024

Dieser Katalog und sein Inhalt sind urheberrechtlich geschützt. Eine Vervielfältigung oder Veröffentlichung auch nur einzelner enthaltener Texte, Grafiken, Fotos ist strengstens untersagt und nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von ABL GmbH erlaubt. Abweichungen bei technischen Angaben und Darstellungen sowie bei der Lieferfähigkeit sind vorbehalten.

This catalogue and its contents are protected by copyright. Without the prior written permission from ABL GmbH, any duplication or distribution of the texts, graphics, photos, etc. herein is prohibited. The right of deviations in the technical specifications and illustrations as well as in the lead times is reserved.

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