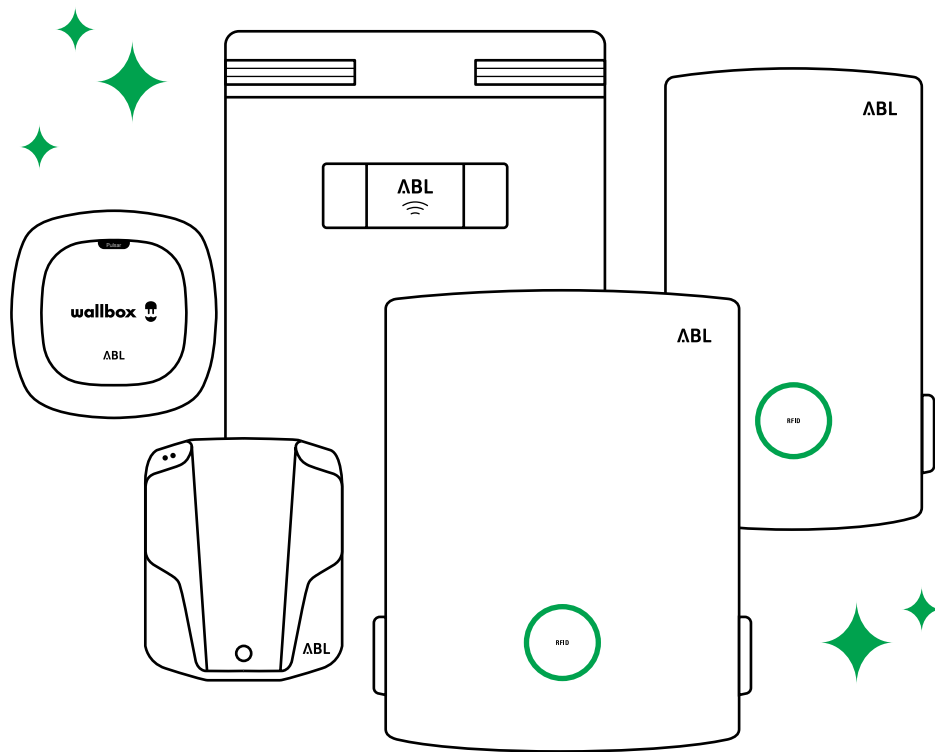


Wir laden Ihr Elektrofahrzeug

eMobility by ABL



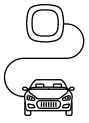
Zukunfts-
technologie
Made in
Germany
Technology
for the Future
Made in
Germany



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.

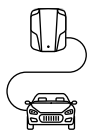
eMobility by ABL



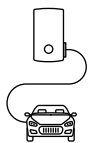
06

15

17

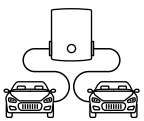


19



23

37



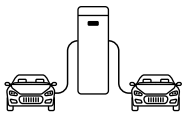
39

41

43

47

eMobility by ABL



57

63

65

67



69

ABL
+reev

71



75



79

Wallbox ABL Pulsar

Stay charged.



Die Wallbox ABL Pulsar ist eine intelligente Ladestation für zuhause. Sie wurde mit der Zielsetzung entwickelt, Anwender*innen nicht nur Zeit und Geld, sondern buchstäblich Energie zu sparen. Diese kompakte Wallbox bietet höchste Ladegeschwindigkeiten und minimiert gleichzeitig den täglichen Energieverbrauch, damit Sie Ihr Elektrofahrzeug in vollen Zügen genießen können.

Wallbox ABL Pulsar is a smart charging station for charging at home. It was developed with the aim of saving users not only time and money, but literally energy. This compact device offers maximum charging speeds while minimising daily energy consumption so you can enjoy your electric vehicle to the full.



Features



- ✓ Ladeleistung 11 kW oder 22 kW
Charging capacity 11 kW or 22 kW
- ✓ Ladekabel Typ 2
Charging cable Type 2
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ Witterungsbeständig nach IP55 und IK10 für höchste Robustheit
Weatherproof according to IP55 and IK10 for maximum robustness
- ✓ Einfache und schnelle Installation mit Montageplatte
Easy and quick installation with a mounting plate
- ✓ Fernsteuerung mit der myWallbox App
Remote management with the myWallbox App
- ✓ Konnektivität durch Bluetooth und WLAN
Connectivity through Bluetooth und WLAN
- ✓ Dynamisches Lastmanagement und PV-Laden mit dem Energy Meter Pulsar
Dynamic load management and solar charging with Energy Meter Pulsar
- ✓ Hardware-ready für automatische 1-/3-Phasenumschaltung für optimiertes PV-Laden
Hardware ready for automatic 1-/3-phase switching for optimized solar charging

Produktübersicht

Product overview



Wallbox ABL Pulsar



Mit Ladekabel
With charging cable

11 kW
16 A · 3ph
100000446



22 kW
32 A · 3ph
100000447



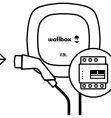
Solar Bundle
Mit Energy Meter Pulsar
With Energy Meter Pulsar

11kW
16 A · 3ph
100000496



Solar Bundle
Mit Energy Meter Pulsar
With Energy Meter Pulsar

22 kW
32 A · 3ph
100000497



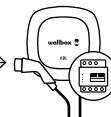
Dienstwagen Bundle
Business car bundle
Mit MID Meter Pulsar
With MID Meter Pulsar

11 kW
32 A · 3ph
100000498



Dienstwagen Bundle
Business car bundle
Mit MID Meter Pulsar
With MID Meter Pulsar

22 kW
32 A · 3ph
100000499



Einfache Installation

Easy installation



- ✓ Einfache Installation durch eine Montageplatte
Simple installation using a mounting plate
- ✓ Großer Anschlussraum für die Installation
Wide space for installation
- ✓ Einfache Konfiguration via App
Easy configuration via App
- ✓ Stabiles und robustes Design, das eine höhere Zuverlässigkeit und eine längere Betriebsdauer gewährleistet.
Sturdy and robust design which provides stronger reliability and a longer operating lifetime.

Volle Kontrolle mit der myWallbox App Full control with the myWallbox App

Überwachen und steuern Sie Ihre Ladestation von überall und zu jeder Zeit.

Monitor and control your charger from anywhere, anytime.



- ✓ Zugangskontrolle
Access control
- ✓ Überprüfung der Ladeleistung in Echtzeit
Real-time verification of charging power
- ✓ Manuelles Starten und Stoppen des Ladevorgangs
Start and stop the charging process manually
- ✓ Ladevorgänge planen
Plan your charging sessions
- ✓ Statistiken zum Energieverbrauch
Statistics on energy consumption
- ✓ Begrenzung der Ladeleistung
Limiting the charging power



wallbox



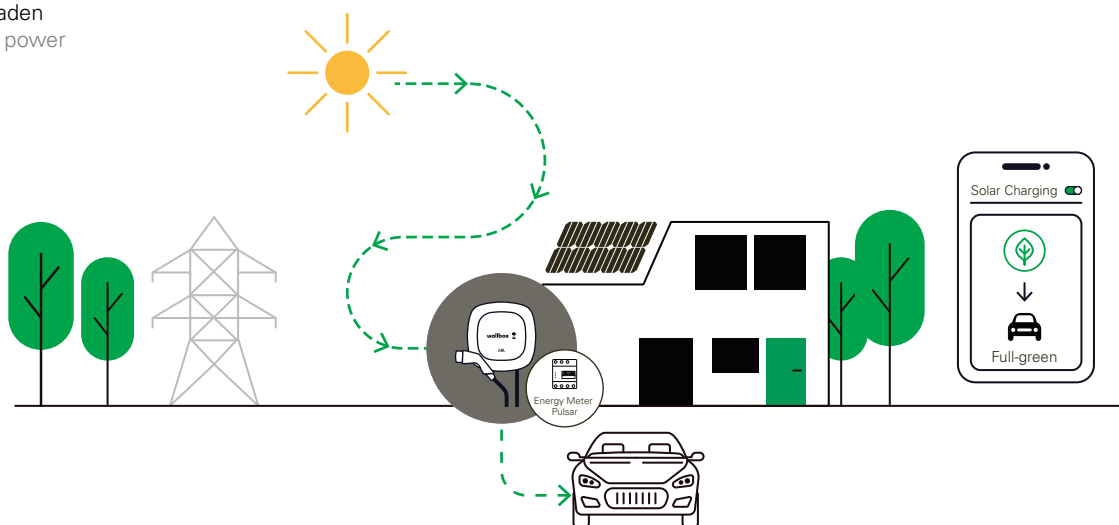
ABL

ABL

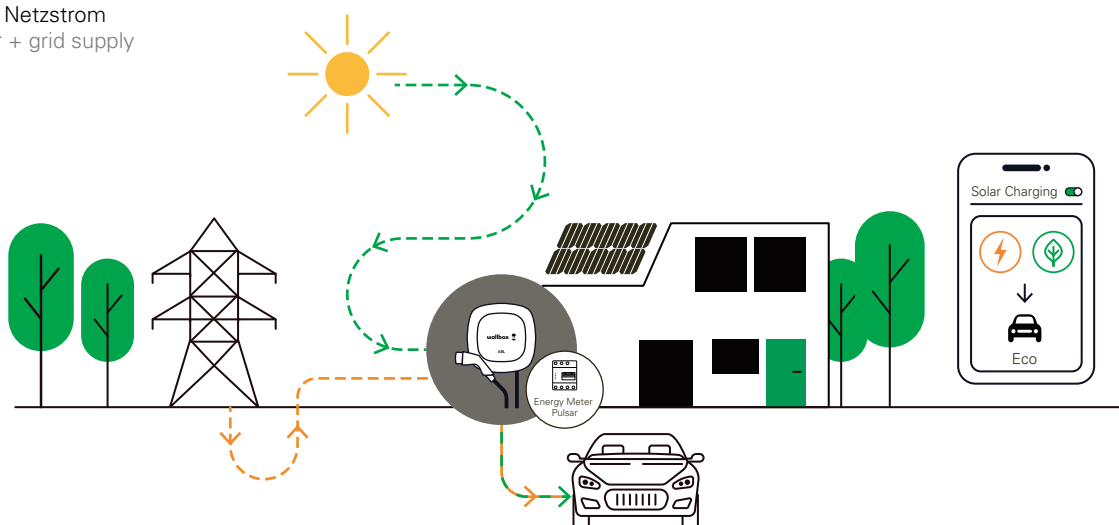
PV-Strom laden und Geld und Energie sparen

Charge solar power and save money and energy

100 % PV-Laden
100 % solar power



PV-Laden + Netzstrom
Solar power + grid supply



Nutzen Sie überschüssige Energie aus Ihrer Solaranlage: Laden Sie 100 % erneuerbar oder mit einem Mix aus Solar- und Netzstrom.

Mit der 3-Phasen-Optimierung können Anwender*innen die Solarproduktion ihrer PV-Anlage voll ausschöpfen. Das Fahrzeug wird bei Energieüberschuss automatisch geladen. So profitieren Anwender*innen von den Vorteilen erneuerbarer Energie, verringern ihren CO₂-Fußabdruck und sparen Geld bei ihren Energiekosten.

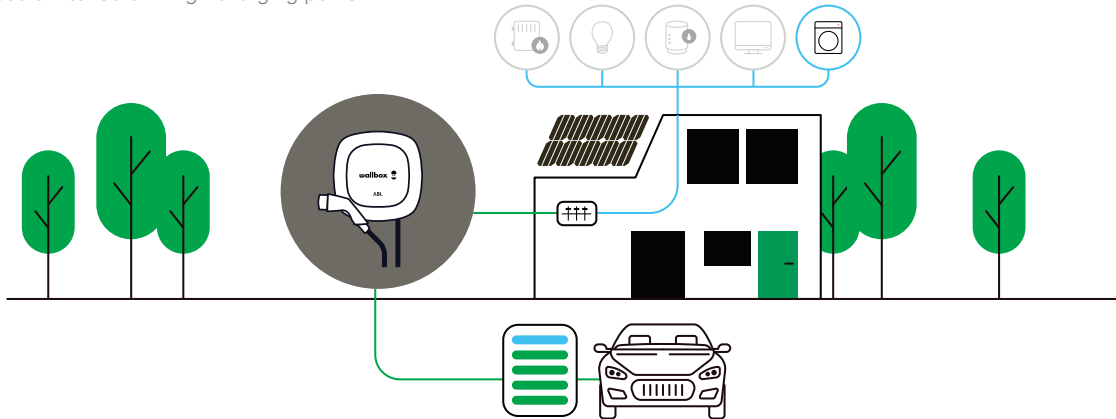
Make use of surplus energy from your solar system: charge 100 % renewable or with a mix of solar and grid power.

3 Phase optimization allows users to fully utilize the solar production of their PV system. The vehicle is automatically charged when there is excess energy. This allows users to benefit from the advantages of renewable energy, reduce their carbon footprint and save money on their energy costs.

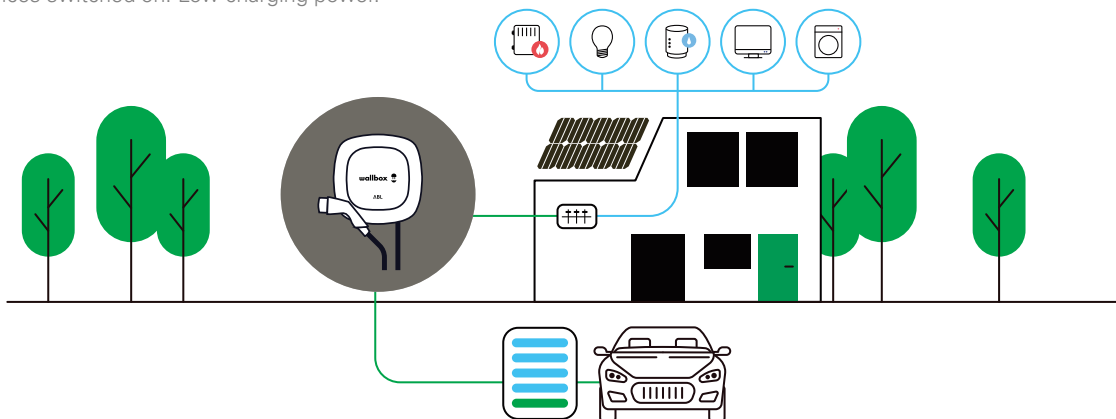
Dynamisches Lastmanagement

Dynamic load management

Wenige eingeschaltete Geräte. Hohe Ladeleistung.
Few appliances switched on. High charging power.



Viele eingeschaltete Geräte. Niedrige Ladeleistung.
Many appliances switched on. Low charging power.



Maximieren Sie Ihre Ladegeschwindigkeit, indem Sie sie an den Echtzeit-Strombedarf in Ihrem Haus anpassen. Mit dem dynamischen Lastmanagement wird der Ladevorgang intelligent gesteuert, um sicherzustellen, dass er im Rahmen der Stromkapazität Ihres Hauses bleibt. Wenn Geräte in Betrieb sind, wird der Ladevorgang verlangsamt und wenn sie ausgeschaltet werden, leitet das dynamische Lastmanagement den Strom wieder an Ihr Elektrofahrzeug zurück. Das Ergebnis ist eine optimierte Ladung für maximale Geschwindigkeit und Sicherheit, ohne dass kostspielige elektrische Nachrüstungen erforderlich sind.

Maximize your charging speed by adapting it to your home's real-time power demand. With dynamic load balancing, your charge is intelligently managed to ensure it stays within your home's power capacity. When appliances are in use, the charge slows down, and when they turn off, dynamic load balancing redirects the power back to your EV. The result is an optimized charge for maximum speed and safety, while avoiding costly electrical upgrades.

Zuhause
laden

Charging at
home

Zuhause laden Charging at home



Die eigene Wallbox in der Garage ermöglicht schnelles und komfortables Laden. Am Abend einfach das Elektrofahrzeug anstecken und am nächsten Morgen aufgeladen in den neuen Tag starten.

Die Wallbox ABL Pulsar ist unsere neue Ladestation für einfaches, sicheres und intelligentes Laden zuhause.

Die Wallbox eMH1 ist die unkomplizierte Ladelösung für Eigenheime und Mietwohnungen.

A Wallbox in your own garage allows quick and comfortable electric vehicle charging. Just plug in your electric vehicle in the evening and start your day with a full charge the next morning.

The Wallbox ABL Pulsar is our new charging station for simple, safe and intelligent charging at home.

The Wallbox eMH1 is the straightforward charging solution for private homes and rental apartments.

Zubehör

Wallbox

ABL Pulsar

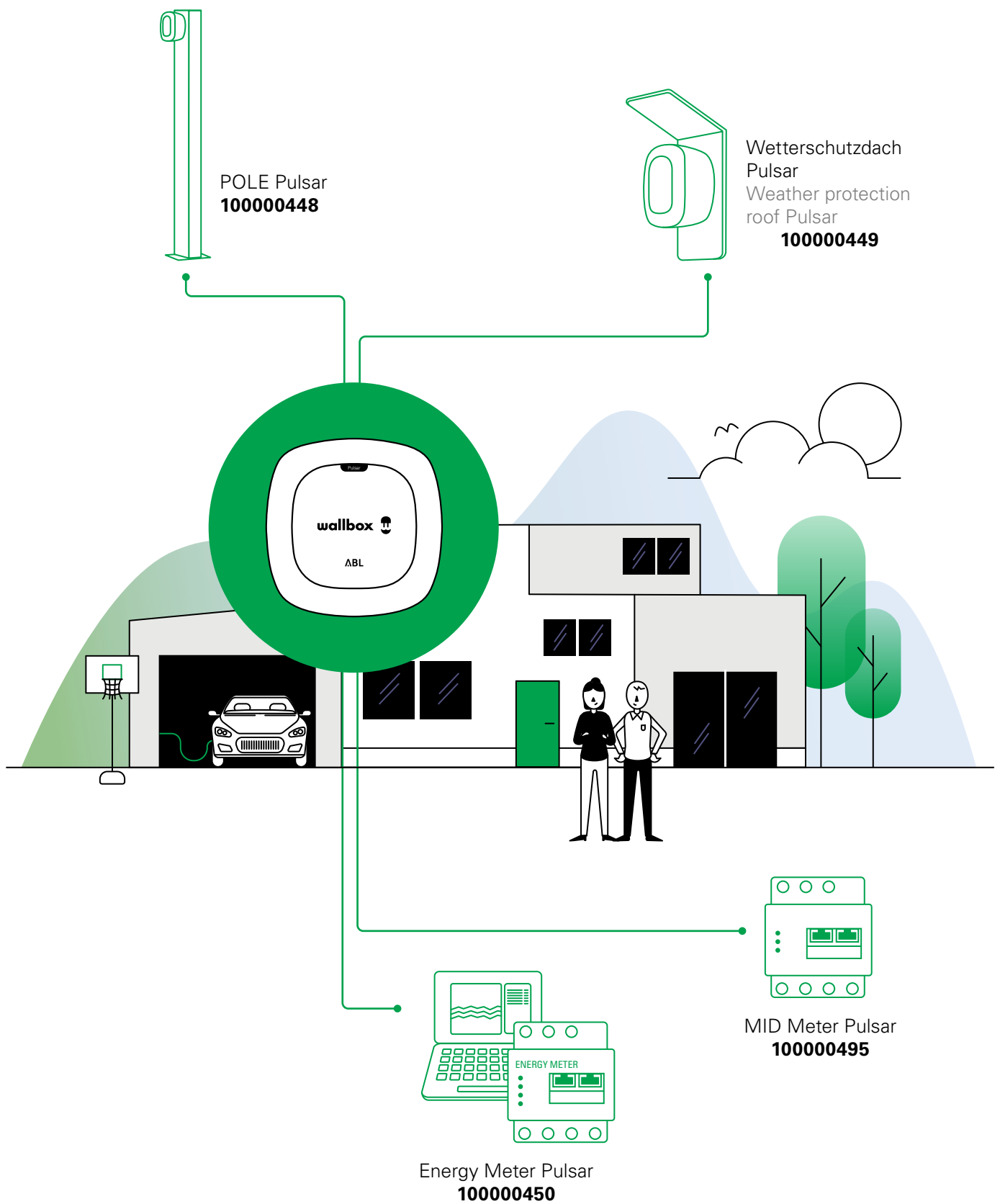
Accessories

Wallbox

ABL Pulsar

Zubehör Wallbox ABL Pulsar

Accessories Wallbox ABL Pulsar



Wallbox eMH1

I am your Wallbox. And much more.



Die Wallbox eMH1 überzeugt durch Zuverlässigkeit, Sicherheit sowie Einfachheit in der Handhabung und ist damit die ideale Ladestation für das unkomplizierte Laden zuhause.

In Verbindung mit intelligentem Zubehör wie dem Energiemanagementsystem eMS home oder der Montageplatte mit Wahlschalter zur PV-Anbindung können Sie sich ganz leicht eine smarte und zukunftsfähige Ladelösung für Ihre persönlichen Anforderungen zusammenstellen.

The Wallbox eMH1 impresses with its reliability, safety and ease of use, making it the ideal charging station for uncomplicated charging at home.

In combination with intelligent accessories such as the energy management system eMS home or the mounting plate with selector switch for PV connection, you can easily put together a smart and future-proof charging solution for your personal requirements.

ADAC Motorwelt 12/2018
12 Wallboxen im Test

ADAC

ABL
eMH1 (1W1101)
baugleich mit (EVSE659)
Max. Ladeleistung 3,3 kW

sehr gut (1,0) Test



Wallbox eMH1 Features



✓ Integrierter FI Typ A
Integrated RCCB type A

✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current
monitoring

✓ Welding Detection

✓ Ladeleistung 22 kW
oder 11 kW
Charging capacity 22 kW
or 11 kW

✓ Ladestrom einstellbar
via Configuration Software
und CONF CAB
Charging current adjustable
via configuration software
and CONF CAB

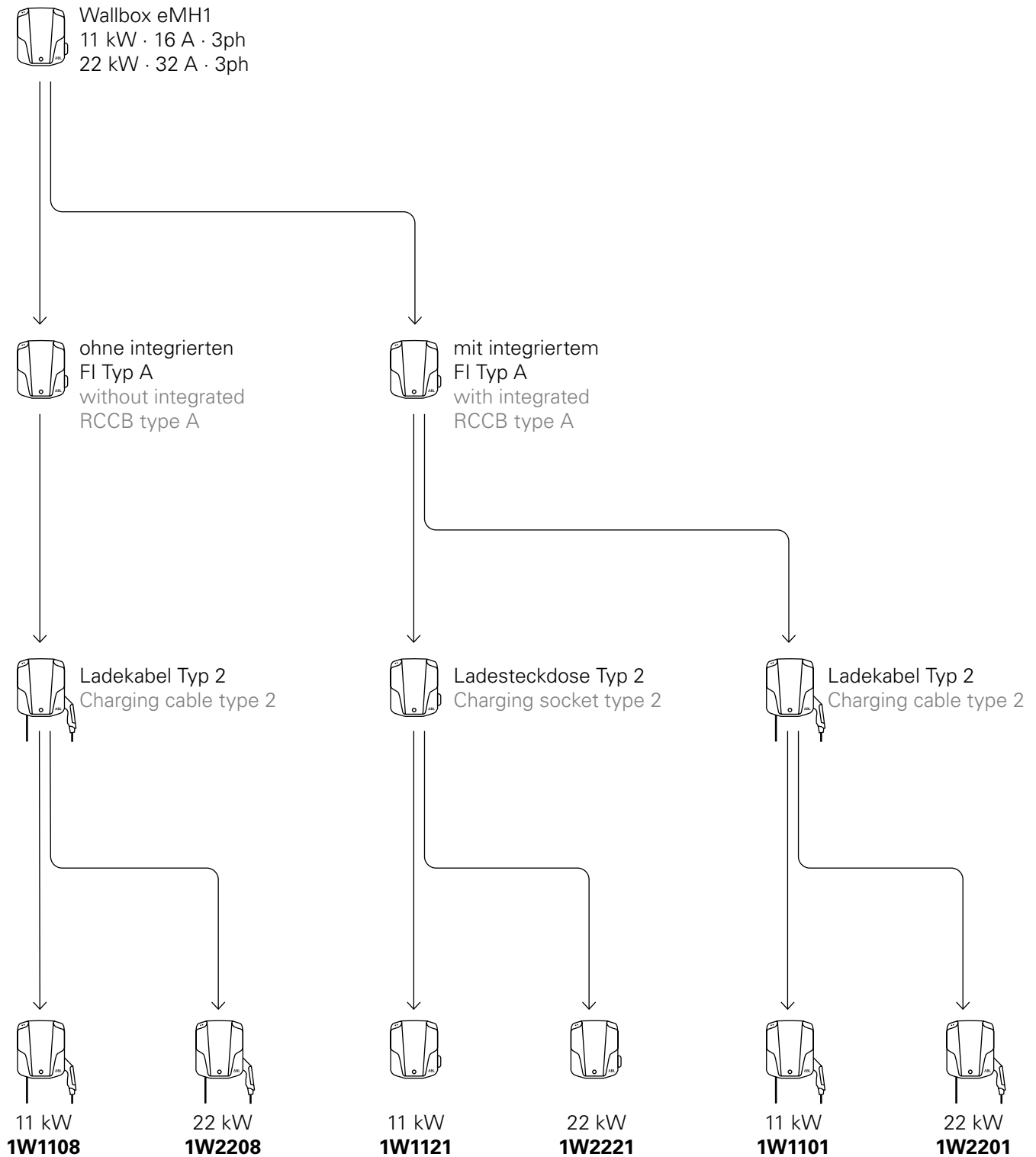
✓ Integrierte Temperatur-
überwachung
Integrated temperature
monitoring

✓ Witterungsbeständig
nach IP54
Weatherproof according
to IP54

✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator

Produktübersicht

Product overview



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 zukunftsicheren Ladelösung für den gewerblichen, öffentlichen und privaten Bereich. Die Wallbox eM4 ist mit einem oder zwei Ladepunkten und eichrechtskonform erhältlich.

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. The Wallbox eM4 is available with one or two charging points and in compliance with calibration regulations.





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

Software Features



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



Eichrechtskonformes Laden
Charging in compliance with
German calibration law



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



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



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



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



Erweiterte
Lastmanagementfunktionen
Advanced load management
functions

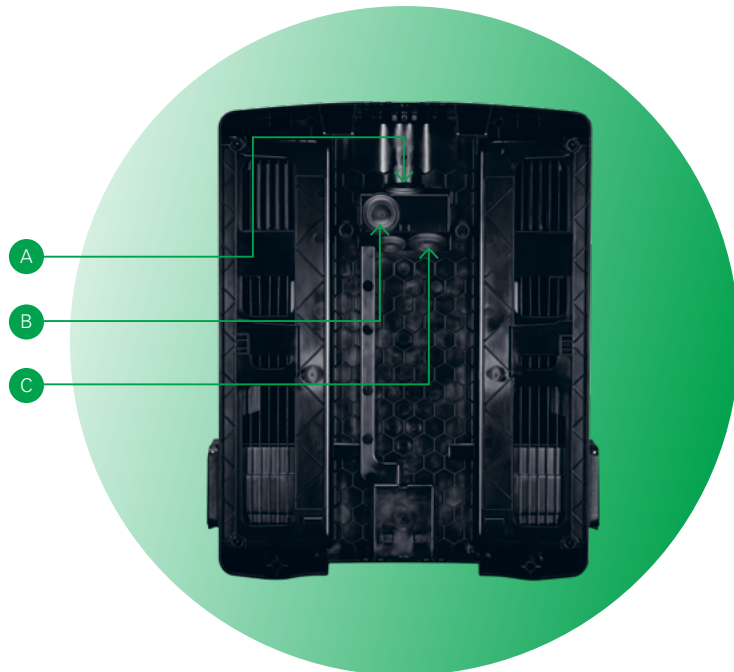
Schnelle Installation

Quick installation



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 Elektroinstallateure

Easy commissioning for electricians

ABL

- ✓ **Komfortable und schnelle Inbetriebnahme**
Convenient and fast commissioning
- ✓ **Geführte Konfiguration durch einen Installationsassistenten**
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

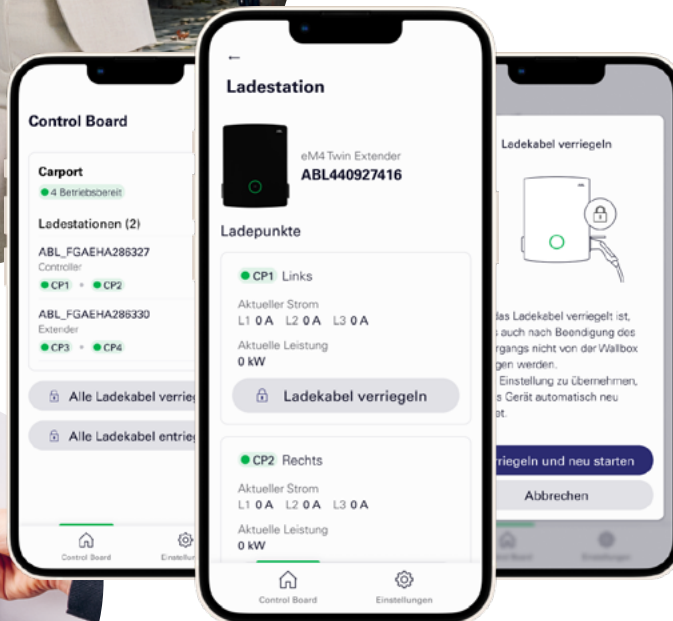
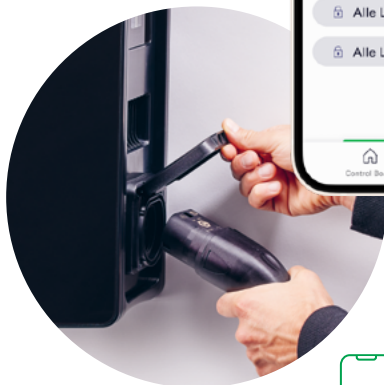
ABL

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

ABL



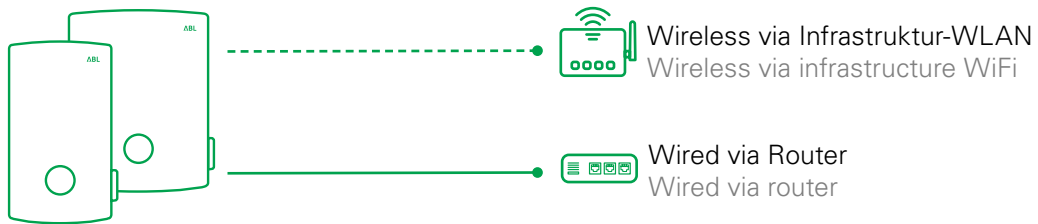
- ✔ Benutzerfreundliches User Interface
User-friendly user interface
- ✔ Zusätzliche Funktionen, z. B. Ladestatus anzeigen und Ladekabelverriegelung
Additional functions, e.g. display charging status and cable locking



Kabelverriegelung via App
Cable locking via app

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

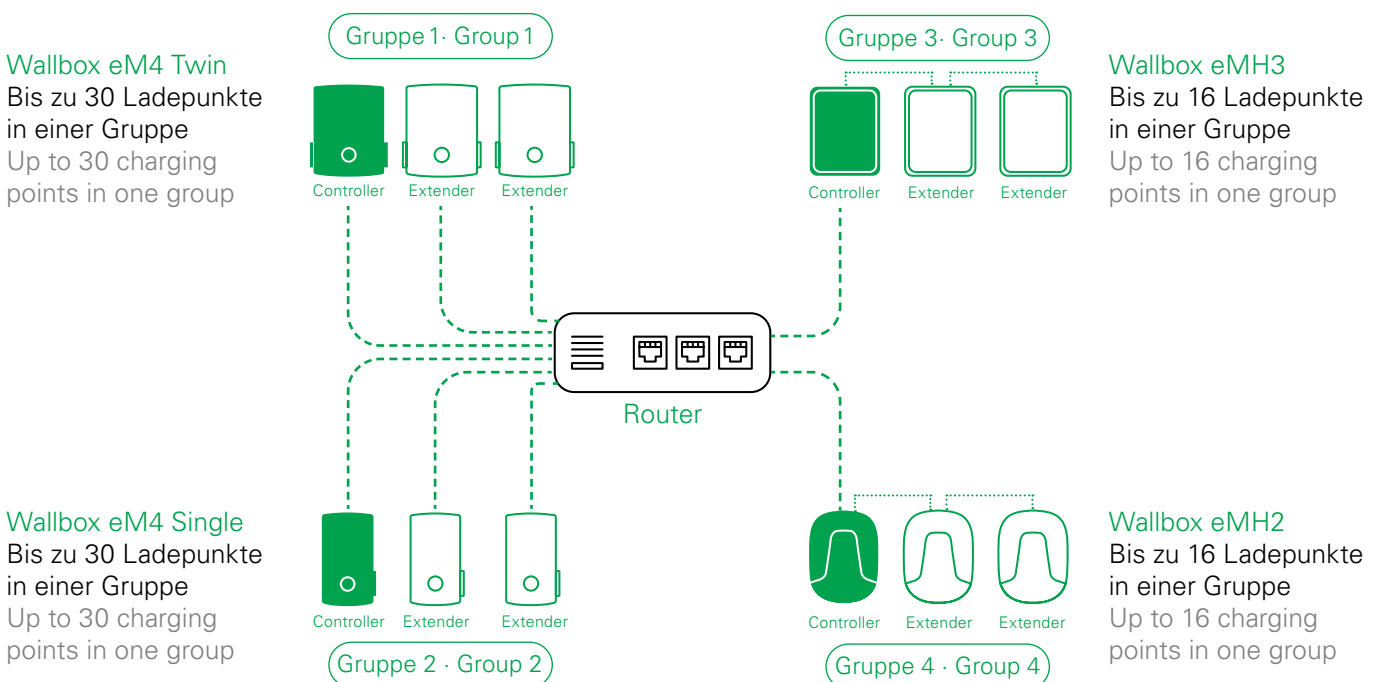
Kommunikation zwischen Controller und Extender Communication between Controller and Extender



Gruppeninstallation Group installation

In einer Multi-Group sind die Controller Varianten der Wallboxen eM4 und / oder Wallboxen eMH2 / eMH3 kompatibel und können ein statisches Lastmanagement mit bis zu 100 Ladepunkten 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



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

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

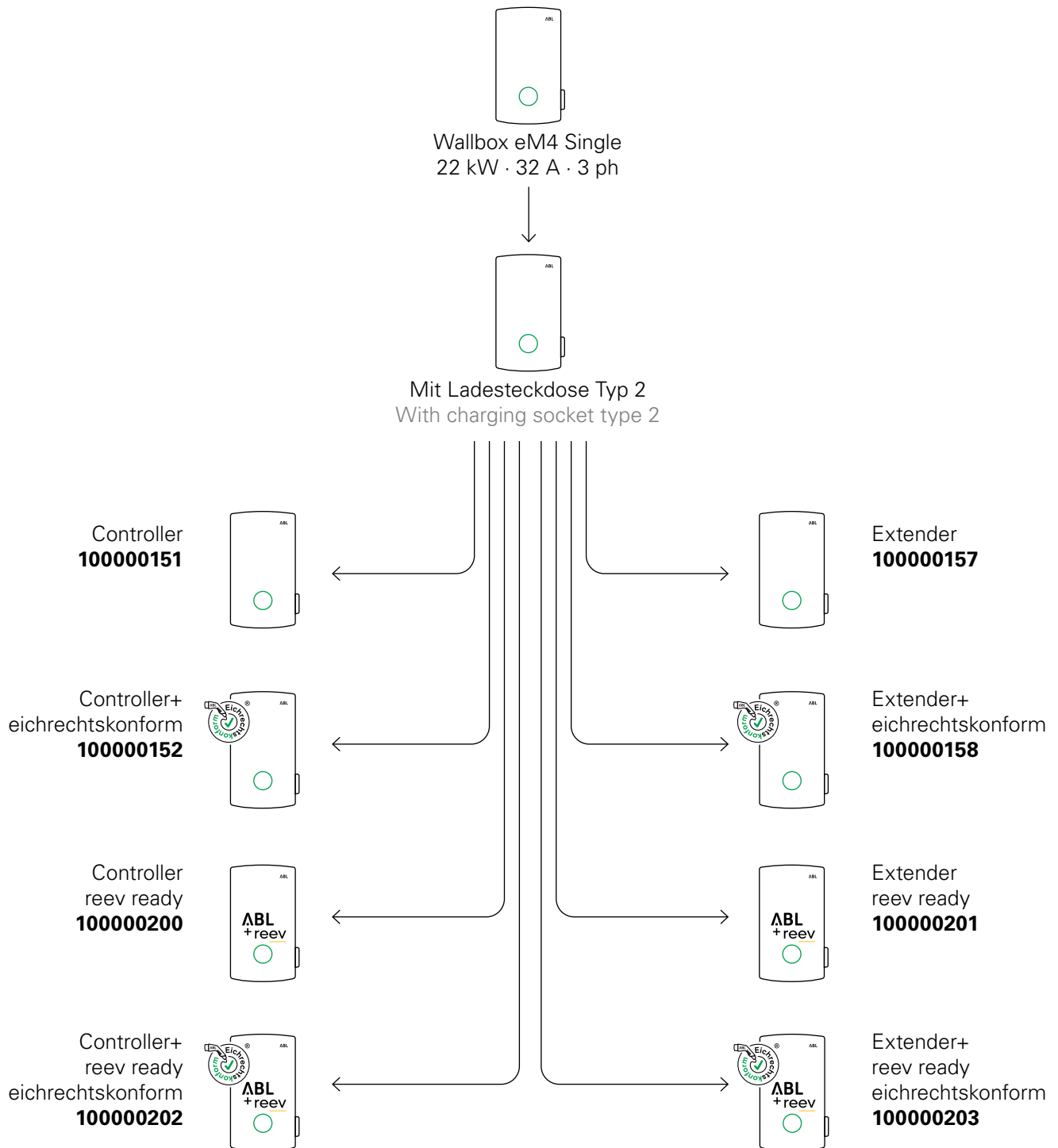
Als Hersteller elektrotechnischer Produkte übernehmen wir die damit verbundene Verantwortung, qualitativ hochwertig, umweltschonend und energieeffizient zu produzieren. Diesen Leitsatz haben wir durch das modulare Design der Wallbox eM4 in den Lebenszyklus unserer Ladestationen integriert. Die austauschbaren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

Product overview

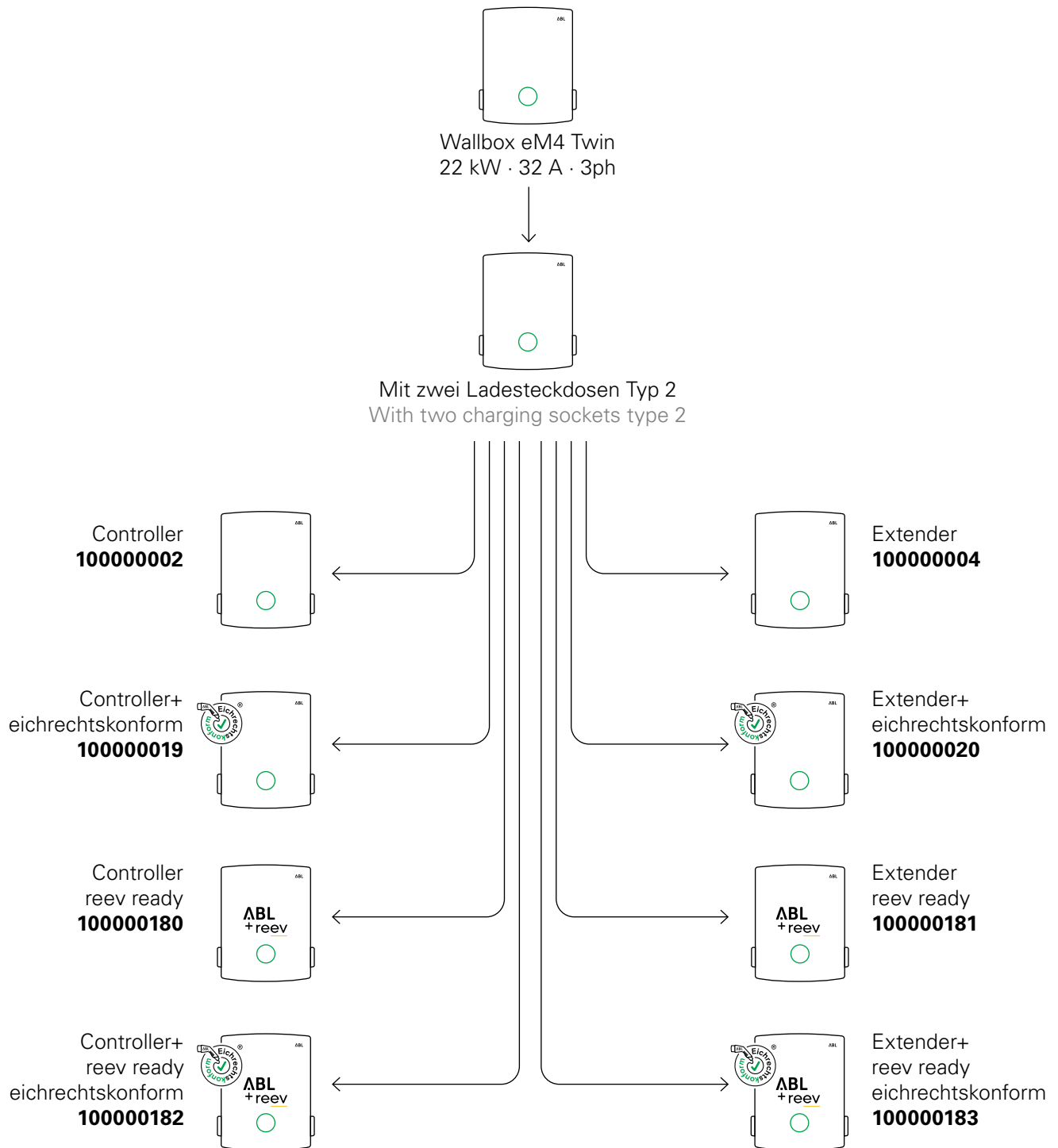



 1-phasiger oder 3-phasiger Anschluss möglich
1-phase or 3-phase connection possible


 Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

Produktübersicht

Product overview



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

 Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

Laden in der
Wohnungswirt-
schaft und
Mehrfamilien-
häusern

Charging in the
housing industry
and at apartment
buildings

Laden in der Wohnungswirtschaft und Mehrfamilienhäusern

Charging in the housing industry and at apartment buildings



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 Verbräuche monitoren und kWh-genau abrechnen.

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.

Dienstwagen
zu Hause laden
Charging
company cars
at home

Dienstwagen zuhause laden Charging company cars at home



80 % der Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen finden am Arbeitsplatz oder zuhause statt. Eine Ladelösung, die das Laden von Dienstfahrzeugen zuhause ermöglicht, bietet Dienstwagenfahrer*innen die größtmögliche Flexibilität. 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. So wird die Abrechnung, z. B. für Mitarbeitende im Außendienst, um ein Vielfaches einfacher.

80 % of electric vehicle charging takes place at work or at home. A charging solution that allows company cars to be charged at home offers company car drivers the greatest possible flexibility. 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. This makes accounting, e.g. for employees in the field, much easier.

Laden im
Unternehmen
und in
Parkhäusern

Charging
at work and in
parking lots

Laden im Unternehmen und in Parkhäusern Charging at work and in parking lots



Die Wallbox eM4 Twin ist unsere passgenaue Ladestation für Unternehmen und Parkhäuser.

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

The Wallbox eM4 Twin is our custom-fit charging station for companies and car parks.


The expressive status indicator of the Wallbox eM4 Twin allows for intuitive operation of the charging station through visual feedback. Its comprehensive scope of functions and the high-quality design make the ABL Wallbox eM4 Twin an aesthetic and future-proof charging solution for use in the commercial and public sectors.

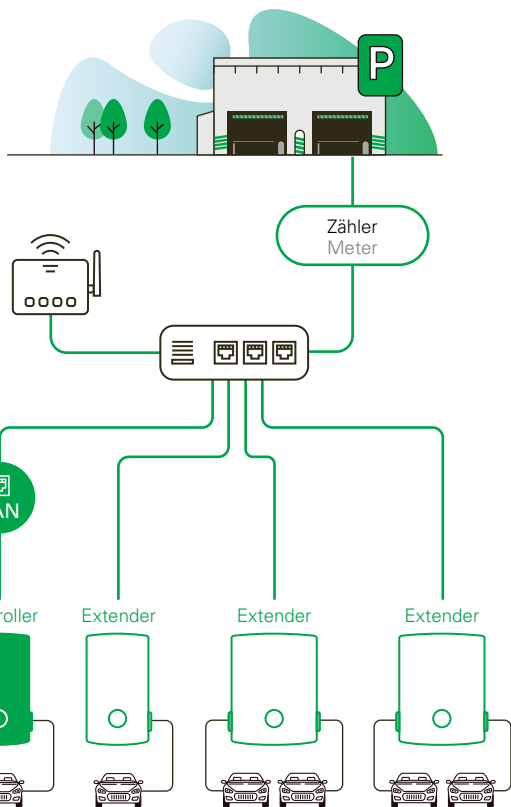
Beispiele für Gruppen- installationen


Examples of group installations

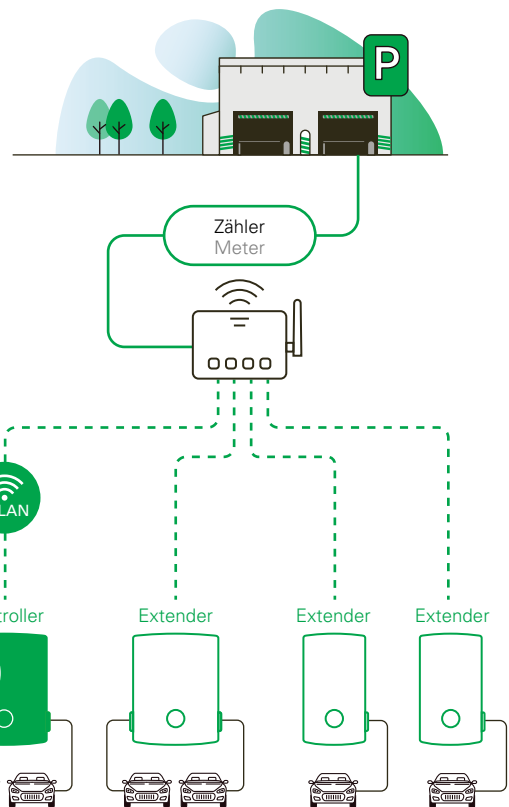
Controller-Extender Prinzip für die Wallbox eM4

Controller-Extender principle for Wallbox eM4

 Kommunikation zwischen Controller und Extender:
Wired via Router
Communication between Controller and Extender:
Wired via router



 Kommunikation zwischen Controller und Extender:
Wireless via Infrastruktur-WLAN
Communication between Controller and Extender:
Wireless via infrastructure WiFi



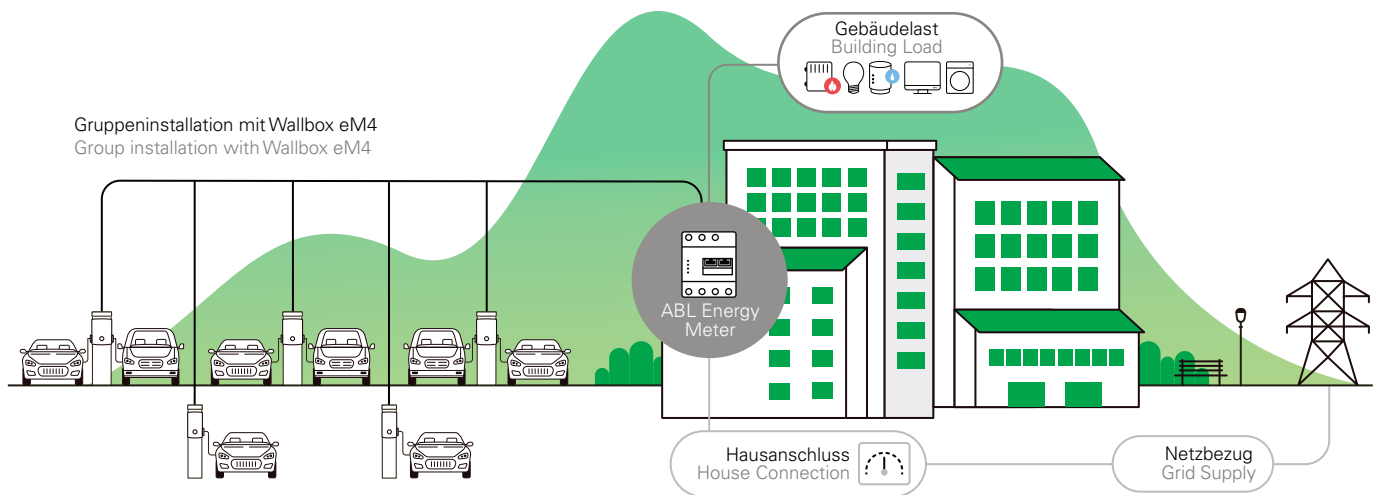
Wallbox eM4 Gruppeninstallation ausschließlich in Sternform
Wallbox eM4 Group installation exclusively in radial form

- ✓ Ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb der Ladeinfrastruktur durch Controller-Extender Technologie
- ✓ In einer **Multi-Group** können bis zu 100 Ladepunkte angeschlossen werden (Wallbox eM4 Controller und Extender)
- ✓ Das Kommunikationsmodul zur Steuerung aller Ladepunkte ist in die Controller-Wallbox integriert (Funktionen: Lastmanagement, Zugangskontrolle, Backend-Anbindung)
- ✓ Abrechnungsfähig
- ✓ Statisches oder **dynamisches Lastmanagement**
- ✓ Extender kann zu einer Wallbox eM4 Standalone umkonfiguriert werden

- ✓ Enables the economical operation of the charging infrastructure through Controller-Extender technology
- ✓ Up to 100 charging points can be connected in a **multi-group** (Wallbox Controller and Extender)
- ✓ The communication module for controlling all chargers is integrated in the Controller charger (features: load management, access control, back end application)
- ✓ Billing is possible
- ✓ Static or **dynamic load management**
- ✓ Extender can be reconfigured to a Wallbox eM4 Standalone

Dynamisches Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eM4

Dynamic energy and load management system for Wallbox eM4



Mit dem ABL Energy Meter kann dynamisches Lastmanagement für die Wallbox eM4 Controller realisiert werden. Durch eine genaue Messung der Gebäudelast berechnet das ABL Energy Meter die verfügbare Leistung für die Wallbox eM4. So können Nutzer*innen so schnell wie möglich laden.

Es ist auch für Gruppeninstallationen, bestehend aus einer Wallbox eM4 Controller und mehreren Wallboxen eM4 Extender, geeignet. Das ABL Energy Meter ist flexibel einsetzbar als Hutschienengerät mit Direktmessung bis zu 63A. Für größere Messbereiche können Stromwandler angeschlossen werden. Bei indirekter Messung ist, abhängig von den verwendeten Stromwandlern, ein Messbereich von bis zu 1000A möglich. Mit dem Zubehörprodukt eMS CT sind Stromwandler mit 300A Messbereich verfügbar.

Das ABL Energy Meter ermöglicht Unternehmen, Mehrfamilienhäusern und Parkhäusern die optimale Nutzung des verfügbaren Netzanschlusses und erhöht die Ladeleistung, ohne dass der Netzanschluss ausgebaut werden muss. Außerdem wird die Installation vor Überlastung geschützt. Die Konfiguration des Zählers ist einfach über die ABL Configuration App umsetzbar.

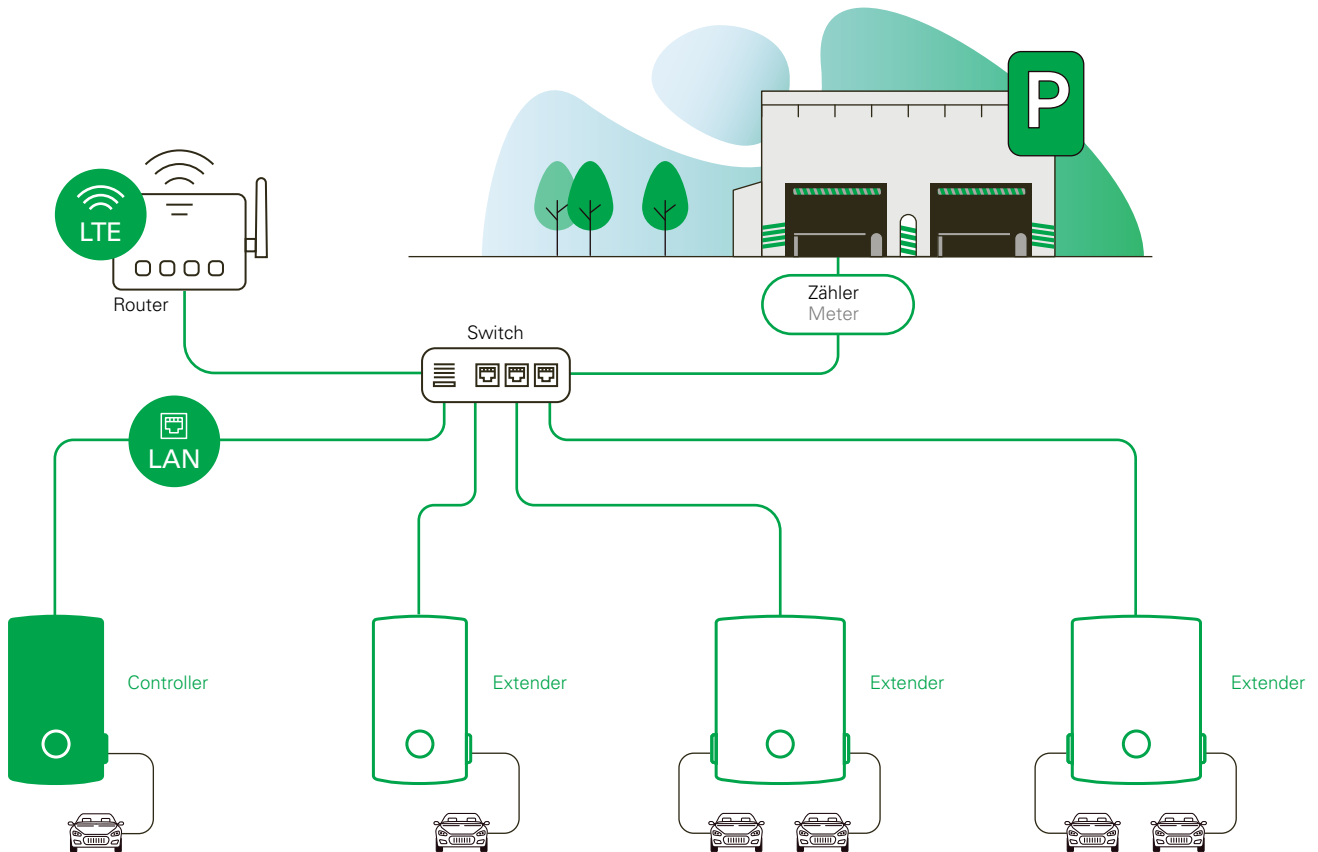
With the ABL Energy Meter, dynamic load management can be implemented for the Wallbox eM4 Controller. By precisely measuring the building load, the ABL Energy Meter calculates the available power for the Wallbox eM4. This allows users to charge as quickly as possible.

It is also suitable for group installations consisting of a Wallbox eM4 Controller and several Wallboxes eM4 Extender. The ABL Energy Meter can be used flexibly as a DIN rail device with direct measurement up to 63A. Current transformers can be connected for larger measuring ranges. With indirect measurement, a measuring range of up to 1000A is possible, depending on the current transformers used. With the accessory product eMS CT, current transformers with a measuring range of 300A are available.

The ABL Energy Meter enables companies, apartment buildings and car parks to make optimal use of the available grid connection and increases the charging capacity without having to expand the grid connection. In addition, the main connection is protected against overload. The configuration of the meter can be easily implemented via the ABL Configuration App.

Installationen an Standorten mit schlechter Mobilfunkverbindung

Installations in locations with poor mobile connection



- ✓ Eine Wallbox eM4 Controller mit LTE-Router ermöglicht den Einsatz an Standorten mit schlechter Mobilfunkverbindung (z. B. in der Tiefgarage)
- ✓ Max. 30 Ladepunkte (Wallbox eM4 Controller und Extender)
- ✓ Steuerung aller Ladepunkte über die Controller Wallbox
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Bei Konfiguration in der App Backend-Verbindung über LAN auswählen

- ✓ A Wallbox eM4 Controller with LTE router enables use in locations with poor mobile phone connections (e.g. in underground car parks)
- ✓ Max. 30 charging points (Wallbox eM4 Controller and Extender)
- ✓ Control of all charging points via the Controller Wallbox
- ✓ Static or dynamic load management
- ✓ Select backend connection via LAN during configuration in the app

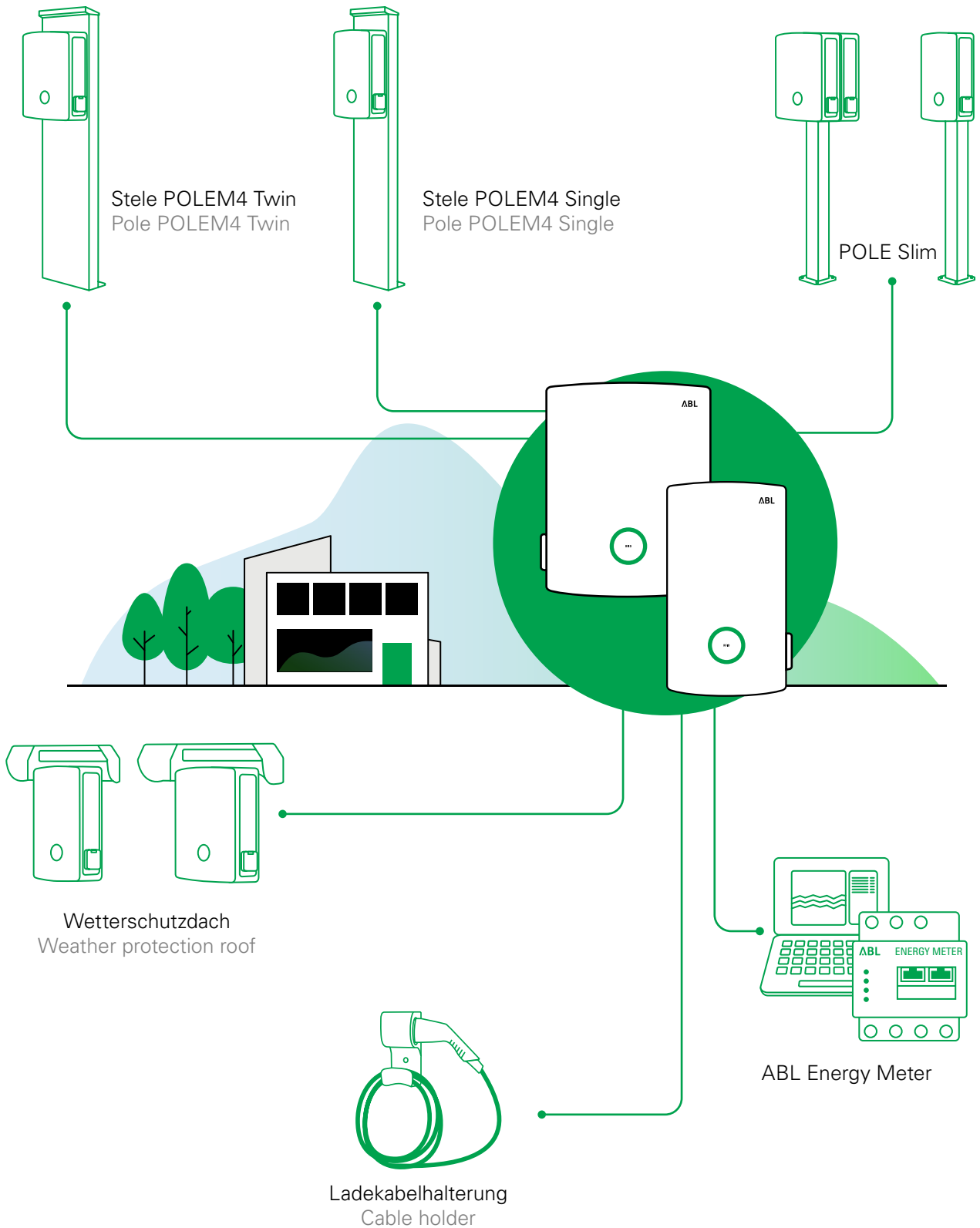
Zubehör

Wallbox eM4

Accessories

Wallbox eM4

Modular kombinierbares
Zubehör für jeden Einsatzbereich
Modularly combinable accessories
for every area of application



Zubehör Wallboxen eM4

Accessories Wallboxes eM4



LED Beleuchtung
LED lights

Stele* POLEM4 Twin

Pole* POLEM4 Twin

Stele aus Metall für alle Wallboxen eM4 Twin und eMH3
kompatibel mit CABHOLD / WPR36 / EMH9999

Metal pole for all Wallboxes eM4 Twin and eMH3
compatible with CABHOLD / WPR36 / EMH9999

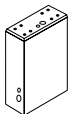
Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	Farbe Colour	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000192	1647 / 405 / 180 mm	RAL 9011	26000	1	

- ✓ Anschlussfertig vorinstalliert, Anschlussklemmen und Stromversorgung für Beleuchtung integriert
Pre-installed ready for connection, connection terminals and power supply for lighting integrated
- ✓ Serienmäßig ausgestattet mit einer C-Schiene zur Kabelabfangung
Equipped with a C-rail as standard for cable support
- ✓ Zusätzliche Hutschiene für weitere Einbauten
Additional DIN rail for further installations
- ✓ Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt
Integrated screw points covered with blind plugs

*Stele ohne Wallbox Pole without charger

Fundament für Stele POLEM4 Single POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

Foundation for pole POLEM4 Single POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

	Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	kg / Stück kg / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
	EMH9999	650 / 430 / 190 mm	130	1	

Zubehör Wallboxen eM4

Accessories Wallboxes eM4



LED Beleuchtung
LED lights

Stele* POLEM4 Single

Pole* POLEM4 Single

Stele aus Metall für alle Wallboxen eM4 Single, eMH1 und eMH2
kompatibel mit CABHOLD / WPR12 / EMH9999

Metal pole for all Wallboxes eM4 Single, eMH1 and eMH2
compatible with CABHOLD / WPR12 / EMH9999

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	Farbe Colour	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000361	1647 / 285 / 180 mm	RAL 9011	20000	1	

- ✓ Anschlussfertig vorinstalliert, Anschlussklemmen und Stromversorgung für Beleuchtung integriert
Pre-installed ready for connection, connection terminals and power supply for lighting integrated
- ✓ Serienmäßig ausgestattet mit einer C-Schiene zur Kabelabfangung
Equipped with a C-rail as standard for cable support
- ✓ Zusätzliche Hutschiene für weitere Einbauten
Additional DIN rail for further installations
- ✓ Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt
Integrated screw points covered with blind plugs

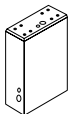
*Stele ohne Wallbox Pole without charger

Fundament für Stele POLEM4 Single

POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

Foundation for pole POLEM4 Single

POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

	Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	kg / Stück kg / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
	EMH9999	650 / 430 / 190 mm	130	1	

Zubehör Wallboxen eM4

Accessories Wallboxes eM4

POLE Slim*

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

- ✓ **Kompakte Produktabmessungen**
Compact product Dimensions
- ✓ **Nachträgliche Erweiterbarkeit um zweite Wallbox**
Subsequent expandability with a second charger
- ✓ **Platzsparende Installation durch Adapterplatte**
Space-saving installation with adapter plate

*Stele ohne Wallbox
Pole without charger



Stele mit zwei Wallboxen eM4 Twin
Pole with two Wallboxes eM4 Twin



Stele mit einer Wallbox eM4 Single
Pole with one Wallbox eM4 Single

	Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	Farbe Colour	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
für eine Wallbox eM4 Twin, inkl. 1 Adapterplatte for one Wallbox eM4 Twin incl. 1 adapter plate	100000191	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	13300	1	
für zwei Wallboxen eM4 Twin, inkl. 2 Adapterplatten for two Wallboxes eM4 Twin incl. 2 adapter plate	100000237	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	16700	1	
für eine Wallbox eM4 Single, inkl. 1 Adapterplatte for one Wallbox eM4 Single incl. 1 adapter plate	100000245	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	12000	1	
für zwei Wallboxen eM4 Single, inkl. 2 Adapterplatten for two Wallboxes eM4 Single incl. 2 adapter plate	100000246	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	21100	1	

Zubehör Wallboxen eM4
Accessories Wallboxes eM4



POLE Slim Betonfundament
POLE Slim concrete foundation

Abmessungen (H/B/T): 600 / 260 / 260 mm
Dimensions (H/W/D): 600 / 260 / 260 mm

Prod.-Nr. Item No.	kg / Stück kg / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000238	45,5	1	



POLE Slim Adapterplatte
Wallbox eM4 Twin
POLE Slim adapter plate
Wallbox eM4 Twin

Dient zur nachträglichen Erweiterung um eine zweite Wallbox eM4 Twin.
Is used to retrofit a second Wallbox eM4 Twin.

Prod.-Nr. Item No.	kg / Stück kg / each	Farbe Colour	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000239	4,7	RAL 9011	1	



POLE Slim Adapterplatte
Wallbox eM4 Single
POLE Slim adapter plate
Wallbox eM4 Single

Dient zur nachträglichen Erweiterung um eine zweite
Wallbox eM4 Single.
Is used to retrofit a second Wallbox eM4 Single.

Prod.-Nr. Item No.	kg / Stück kg / each	Farbe Colour	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000248	3,4	RAL 9011	1	



Wetterschutzdach für
Wallbox eMH1 / eMH2 / eM4 Single
Weather protection roof for
Wallbox eMH1 / eMH2 / eM4 Single

Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an den Stelen
POLEM4 Single, POLEMH1 und POLEMH2
For wall mounting or for mounting on poles POLEM4 Single,
POLEMH1 and POLEMH2

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	Farbe Colour	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
WPR12	142 / 395 / 225 mm	RAL 9011	2680	1	



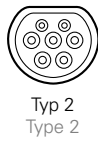
Wetterschutzdach für
Wallbox eM4 Twin
Weather protection roof for
Wallbox eM4 Twin

Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an der Stele POLEM4 Twin
For wall mounting or for mounting on pole POLEM4 Twin

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	Farbe Colour	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
WPR36	142 / 515 / 285 mm	RAL 9011	3870	1	

Zubehör Wallboxen eM4

Accessories Wallboxes eM4



Ladekabel Mode 3

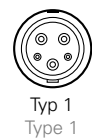
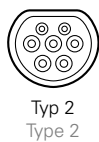
Typ 2-Typ 2

Charging cable Mode 3

type 2-type 2

nach IEC 62196-2 · 3 ph · spritzwassergeschützt IP44
In acc. with IEC 62196-2 · 3 ph · splash-proof IP44

Prod.-Nr. Item No.	Stromstärke Current	Kabellänge Cable length	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
CC2025	20 A	2,5 m	1300	1	
CC2050	20 A	5 m	1900	1	
CC2075	20 A	7,5 m	2500	1	
CC2010	20 A	10 m	3100	1	
CC3225	32 A	2,5 m	2000	1	
CC3250	32 A	5 m	3100	1	
CC3275	32 A	7,5 m	4300	1	
CC3210	32 A	10 m	5400	1	



Ladekabel Typ 2-Typ 1

Charging cable type 2-type 1

32 A 230 V AC · Länge ca. 4 m · 1 ph · spritzwassergeschützt IP44
32 A 230 V AC · length approx. 4 m 1 ph · splash-proof IP44

Prod.-Nr. Item No.	g / Stück g / each	VPE PU
LAKK2K1	2200	1



RFID-Keyfob

Der RFID-Keyfob dient der Autorisierung von Ladevorgängen an allen mit RFID-Reader ausgestatteten ABL Ladestationen. Die Abgabe erfolgt in VPE.

The RFID Keyfob is used to authorise charging procedures at all ABL charging stations equipped with RFID readers. Delivery is in PU.

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000253	2	5	



Ladekabelhalterung mit integrierter Typ 2-Ladesteckeraufnahme Cable holder with integrated Type 2 charging plug receptacle

Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an den Stelen POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim. Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.

For wall mounting or for mounting on poles POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim. The charging plug holder can be mounted in both directions.

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	g/Stück g/each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
CABHOLD	187 / 110 / 76 mm	380	1	



ABL Energy Meter

für Controller-Extender-Anwendungen
for Controller-Extender applications

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
100000193	300	1	



eMS CT

Kabelumbaustromwandler
Current transformers

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
EMSCT	500	1	



Individuelles Schloss Individual lock

Schloss mit Gruppenschließfunktion mit zwei Schlüsseln am Ring. Wenden Sie sich bei Interesse direkt an Ihren Vertriebskontakt.

Lock with group locking function with two keys on the ring. If you are interested, please contact your sales contact directly.



Ladesäulen eMC

Charging poles

eMC

Elegant, robust und sicher
Elegant, robust and safe

ABL Ladesäulen fügen sich gut in jede Umgebung ein. Das mehrfach beschichtete robuste Metallgehäuse sowie die ausgereifte und stabile Ladetechnik garantieren einen langen, zuverlässigen und optional eichrechtskonformen Betrieb. Zwei verschieden hohe Sockel bieten für jeden Untergrund die passende Installationshöhe.

Die Ladesäulen eMC2 und eMC3 sind die ideale Lösung für Städte und Gemeinden, P&R und Firmenparkplätze. Das doppelt pulverbeschichtete Metallgehäuse ist sehr robust und fügt sich gut in jede Umgebung ein.

Dank zwei integrierter Energiezähler können Lasten gesteuert und eine kilowattgenaue Abrechnung in Verbindung mit einem Backend realisiert werden.

Wir bieten die Ladesäule eMC3 auch eichrechtskonform an.

ABL charging poles blend well into their surroundings. The multi-coated, sturdy metal housing as well as the sophisticated and stable charging technology guarantee a long and reliable working life, as well as compliance with weights and measures legislation as an optional extra. Two bases of different heights ensure the correct installation level for all substrates.

The Charging Poles eMC2 and eMC3 are an ideal solution for cities and municipalities, Park & Ride and company parking lots. The double powder-coated metal housing is very robust and blends well into its surroundings.

Thanks to two integrated energy meters, loads can be controlled and, in conjunction with a backend, billing that is accurate to the kilowatt can be carried out.

We also offer Charging Pole eMC3 in compliance with German calibration law.



Features Ladesäule eMC2

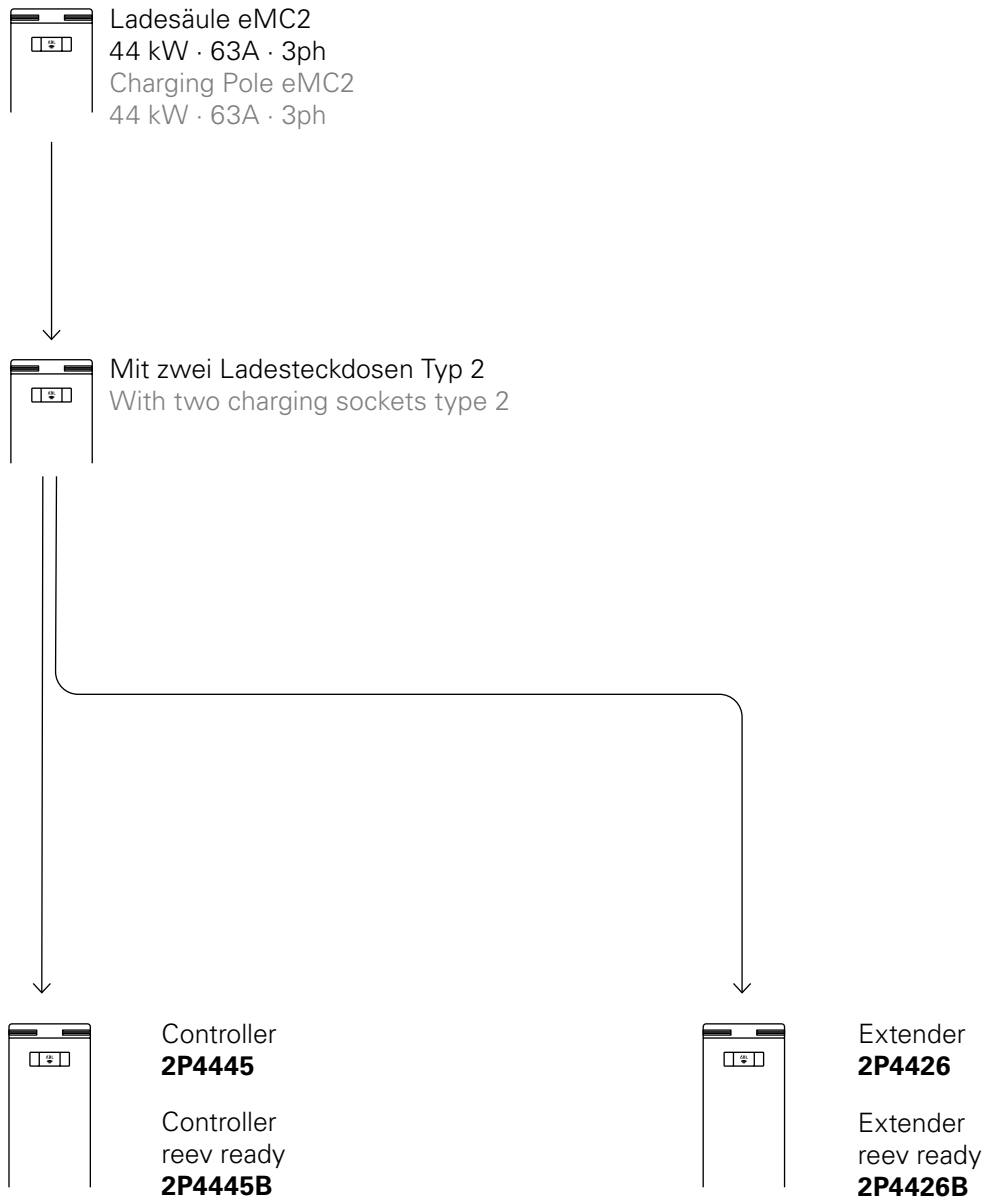
Features Charging Pole eMC2



- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection
via LAN or LTE
- ✓ Überspannungsschutz
Overvoltage protection
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Leitungsschutzschalter
MCB
- ✓ Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
und IK10 für höchste Robustheit
Weatherproof according to IP54
and IK10 for maximum robustness

Produktübersicht

Product overview



 Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

Features Ladesäule eMC3

Features Charging Pole eMC3



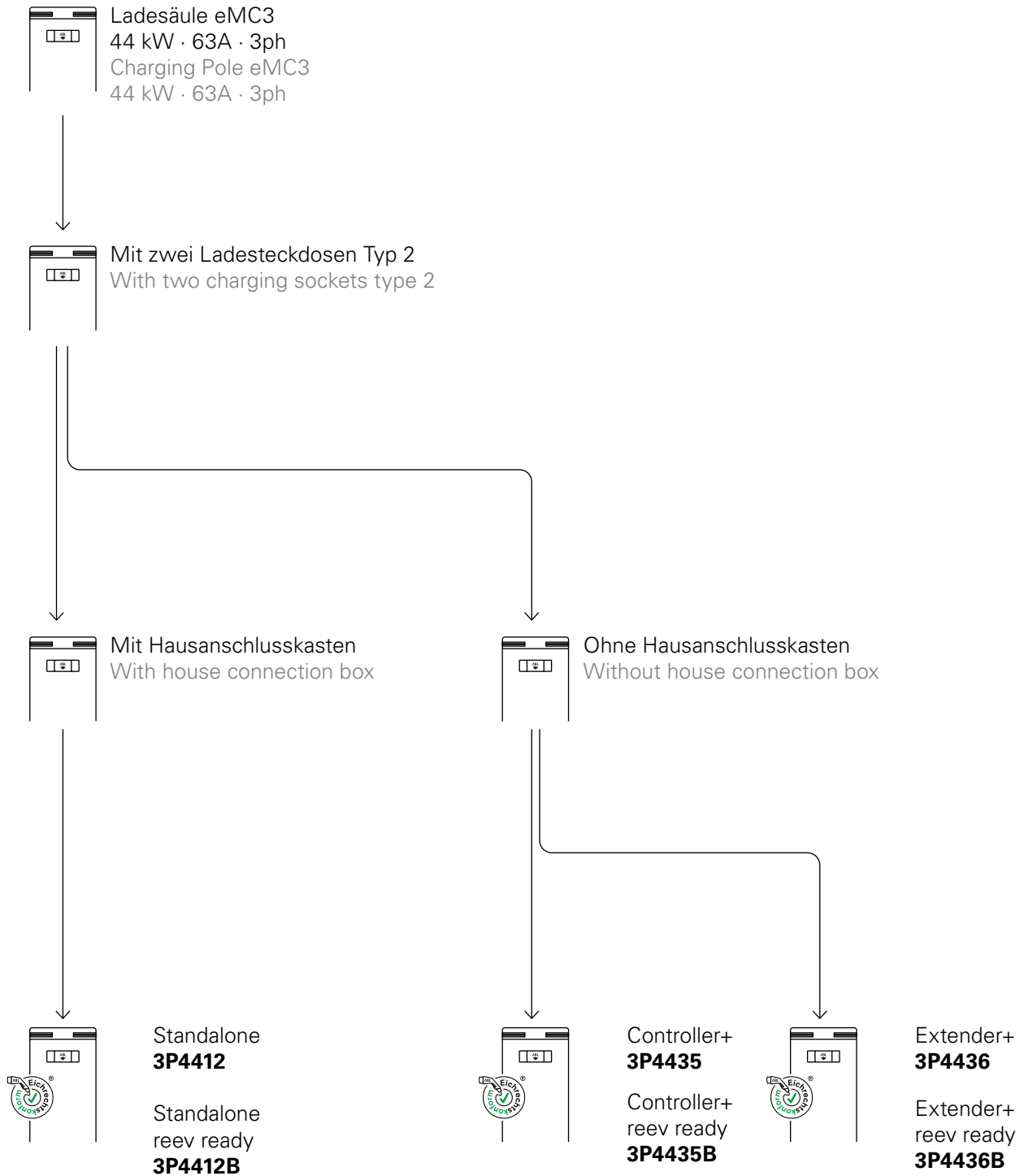
- ✔ Eichrechtskonformes Laden
Charging in compliance with German calibration law
- ✔ FI Typ B
RCCB type B
- ✔ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✔ RFID
- ✔ Backend-/OCPP-Verbindung über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection via LAN or LTE
- ✔ Logging Gateway
- ✔ Überspannungsschutz
Overvoltage protection
- ✔ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✔ Leitungsschutzschalter
MCB
- ✔ Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW
- ✔ Witterungsbeständig nach IP54 und IK10 für höchste Robustheit
Weatherproof according to IP54 and IK10 for maximum robustness


Mit Hausanschlusskasten With house connection box

- ✔ Zählervorsicherung
Lineside meter fuse
- ✔ Adapter für Haushaltszähler (eHZ)
Adapter for Electronic residential meter (eHZ)

Produktübersicht

Product overview



 Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

Gewerblich
laden
Semi-public
charging

Gewerblich laden Semi-public charging



Die Ladesäule eMC2 fügt sich mit ihrem eleganten Design perfekt in jede Umgebung ein. Blendfreie LED-Lichter zeigen schon von Weitem den Funktionszustand der Ladesäule an. Der Zugang erfolgt wahlweise über RFID, SMS oder App.

Das doppelt pulverbeschichtete Metallgehäuse ist spritzwasser- und staubgeschützt und lässt Regenwasser über die gerundete Abdeckung nach hinten abfließen.

Zur Montage der Ladesäule eMC2 bieten wir zwei verschiedene Sockel an. Beide sind so konzipiert, dass die Ladesäule eMC2 auf jedem Untergrund leicht zu verankern ist und zu schweben scheint.

Die 3-fach gesicherte Hebelverriegelung zum Öffnen der großflächigen Tür befindet sich an der Seite.

Our attractive Charging Pole eMC2 blends perfectly into any surroundings. Non-glare LED lights show the operating status of the pole, even from afar. Access is possible via RFID, SMS or app.

The double powder-coated metal housing is dust and splash water proof. Rainwater can easily run off towards the back over the curved housing.

We offer two different plinths for installation. They are both designed to allow for the Charging Pole eMC2 to be easily anchored to any ground surface, so that the pole appears to be floating in the air.

The triple-secured folding handle for opening the large front door is located at the side of the housing.

Öffentlich
laden
Public
charging

Öffentlich laden

Public charging



Mit der eichrechtskonformen Ladesäule eMC3 für den öffentlichen Bereich erfüllt ABL alle Anforderungen der in Deutschland geltenden Norm VDE-AR-N4100.

Die Ladesäule eMC3 erreicht problemlos die vorgeschriebene Schutzklasse II für öffentliche Ladesäulen. Außerdem sind sowohl die geforderten Zählervorsicherungen als auch die Adapter für elektronische Haushaltszähler in das neue Gehäuse integriert. Selbstverständlich ist die Ladesäule eMC3 für die Kommunikation mit einem Backend vorbereitet.

Blendfreie LED-Lichter zeigen schon von Weitem den Funktionszustand der Ladesäule an. Das doppelt pulverbeschichtete Metallgehäuse ist spritzwasser- und staubgeschützt und lässt Regenwasser über die gerundete Abdeckung nach hinten abfließen.

Zur Montage der Ladesäule eMC3 bieten wir einen Sockel an, mit dem die Ladesäule auf jedem Untergrund leicht zu verankern ist und zu schweben scheint.

Die 3-fach gesicherte Hebelverriegelung zum Öffnen der großen Fronttür befindet sich seitlich und bietet die für den öffentlichen Bereich notwendige Sicherheit.

ABL's Charging Pole eMC3 for the public sector meets all the requirements of the VDE-AR-N4100 standard and is compliant to German calibration law.

The Charging Pole eMC3 effortlessly meets the protection class II, which is mandatory for public-area charging poles. Moreover, the required lineside meter fuse as well as the adapter for the electronic residential meters are integrated in the new housing. Of course, the Charging Pole eMC3 is equipped for communicating with a backend.

Non-glare LED lights show the operating status of the charging pole, even from afar. The double powder-coated metal housing is protected against dust and splashing water. Rainwater can easily run off towards the back over the curved housing.

We offer a plinth for installation which is both designed to enable the Charging Pole eMC3 to be easily anchored to any ground surface, so that the pole appears to be floating in the air.

The triple-secured folding handle for opening the large front door is located at the side of the housing and offers the safety needed for the public sector.

Zubehör

Ladesäulen

eMC

Accessories

Charging Poles

eMC

Zubehör Ladesäulen eMC

Accessories Charging Poles eMC



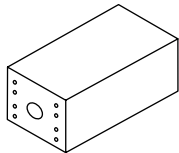
LTE-Erweiterung für Ladesäulen eMC2/eMC3 Controller

LTE extension for Charging Poles eMC2/eMC3 Controller

Durch die Erweiterungspakete kann die Verbindung zu einem Backend hergestellt werden. Entsprechend der örtlichen Gegebenheiten und dem Kundenwunsch, kann eine WLAN- oder LTE-Erweiterung in die Ladesäule integriert werden. Die LTE-Erweiterung kann jederzeit in passende Ladesäulen eMC2 oder eMC3 eingebaut werden und ermöglicht via LTE die Verbindung mit einem Backend. Das Komplettpaket beinhaltet Antenne und Montageset.

With the extension packages, the connection to a backend can be established. Depending on the local conditions and the customer's wishes, WLAN or LTE extension can be integrated into the charging poles. The LTE extension can be installed in suitable eMC2 or eMC3 charging stations at any time and enables connection to a backend via LTE. The complete package includes antenna and mounting kit.

Prod.-Nr. Item No.	g / Stück g / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
E3BLTE2	10	1	



Fundament für Ladesäulen eMC2/eMC3

Foundation for Charging Poles eMC2/eMC3

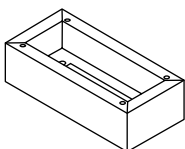
Für die Bodenmontage der Ladesäule eMC2 / eMC3
For ground installation of the charging pole eMC2 / eMC3

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t Dimensions h / w / d	kg / Stück kg / each	VPE PU	Datenblatt Data sheet
EMC9999	426 / 338 / 800	250	1	

Sockel für Ladesäulen eMC2/eMC3

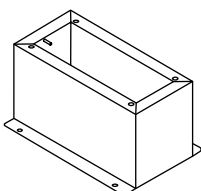
Plinth for Charging Poles eMC2/eMC3

Für diesen Sockel sollte die Oberseite des Fundaments mit dem Bodenniveau bündig abschließen.
For this plinth, the top of the foundation should be flush with the ground level.



Sockel Plinth	Prod.-Nr. Item No.	Höhe Height	VPE PU
eMC2	EMC9997	100 mm	1
eMC3	EMC9994	100 mm	1

Dieser Sockel ist für die Montage auf einem im Boden versenkten Fundament vorgesehen.
This plinth is intended for installation on a subsurface concrete foundation.

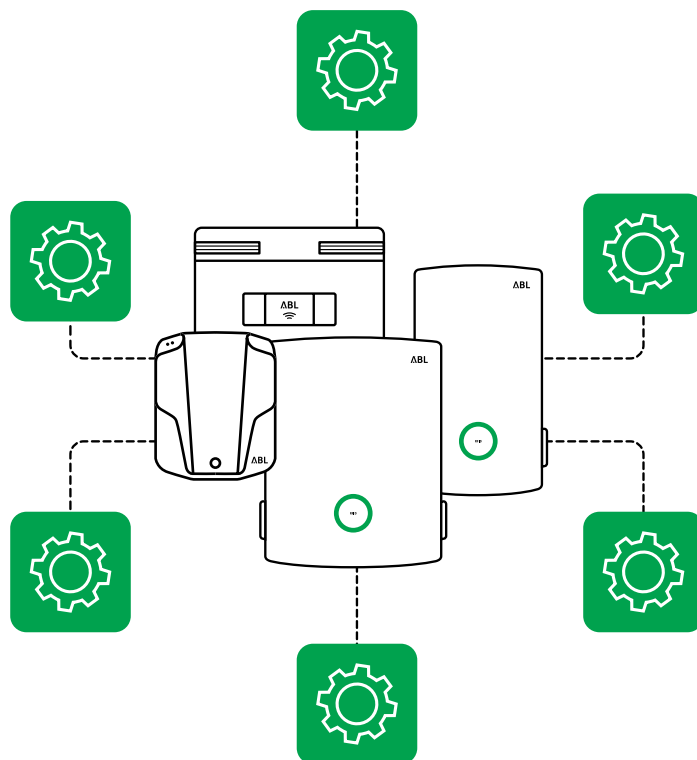


Sockel Plinth	Prod.-Nr. Item No.	Höhe Height	VPE PU
eMC2	EMC9998	160 mm	1
eMC3	EMC9996	160 mm	1

Kompatible Systemarten Compatible systems types

Kompatible Systemarten

Compatible system types



ABL Ladestationen können mit einer Vielzahl an Systemen verbunden werden.

Wir arbeiten mit sorgsam ausgewählten Partnern aus den Bereichen CSMS/Backend, Energiemanagementsystem und Home Energiemanagementsystem zusammen und bieten dadurch zukunftssichere und passgenaue eMobility Gesamtlösungen für jeden Anwendungsfall. Mit der Filterfunktion in unserer [online Systemübersicht](#) können Sie schnell überprüfen, welche ABL Ladestationen aktuell schon mit welchen Systemen kompatibel sind.

ABL charging stations can be connected to a wide range of systems.

We work with carefully selected partners from the CSMS/backend, energy management system and home energy management system sectors and thus offer future-proof and custom-fit eMobility complete solutions for every application. With the filter function in our [online system overview](#), you can quickly check which ABL charging stations are currently already compatible with which systems.

reev



und viele weitere
and many others

ABL reev ready



eMobility ganz einfach.
Mit einer abgestimmten Ladelösung.
eMobility made easy.
With an integrated charging solution.

ABL
+ reev

ABL reev ready vereint leistungsstarke vorkonfigurierte Ladestationen von ABL mit der intelligenten reev Software. Mit dem reev ready Lizenzschlüssel wird das reev Dashboard noch einfacher und schneller aktiviert, sodass alle Ladestationen intelligent gesteuert und verwaltet werden können.

ABL reev ready combines powerful pre-configured charging stations from ABL with the intelligent reev software. With the reev ready license key, the reev Dashboard is activated even easier and faster, so that all charging stations can be intelligently controlled and managed.

Vorteile von ABL reev ready Ladestationen

Benefits of ABL reev ready charging stations

✔ Leichte & schnelle Inbetriebnahme

ABL reev ready Ladestationen mit eingelegter reev SIM-Karte auswählen, den reev ready Lizenzschlüssel erwerben, online aktivieren und losladen. Nach Inbetriebnahme der Controller-Variante verfügen Controller und zugehörige Extender-Ladestationen für 2 Jahre über Konnektivität.

✔ Quick & easy setup

Select ABL reev ready charging stations with inserted reev SIM card, purchase the reev ready license key, activate online and start charging. After commissioning the controller variant, the controller and associated extender charging stations have connectivity for 2 years.

✔ Höchste Flexibilität & Skalierbarkeit

durch die Möglichkeit zur einfachen Angliederung weiterer ABL reev ready Ladestationen. Zusätzliche reev Dashboard Funktionen können jederzeit online frei geschaltet werden.

✔ Highest flexibility & scalability

due to the possibility to easily add further ABL reev ready charging stations. Additional reev Dashboard functions can be activated online at any time.

✔ Nutzerfreundliches & intuitives Management

der Ladeinfrastruktur mit diversen Funktionen, wie automatisierter Abrechnung, Monitoring und Reporting.

✔ User-friendly, intuitive management

of the charging infrastructure with various functions, such as automated billing, monitoring and reporting.

✔ Keine laufenden Kosten

Jeder reev ready Lizenzschlüssel hat 2 Jahre Laufzeit, die bequem online verlängert werden kann.

✔ No running costs

thanks to the 2-year complete package. The software licence can be easily renewed online.

✔ Sicherheit & Transparenz

durch sichere Erfassung und Abrechnung der Ladevorgänge.

✔ Security & transparency

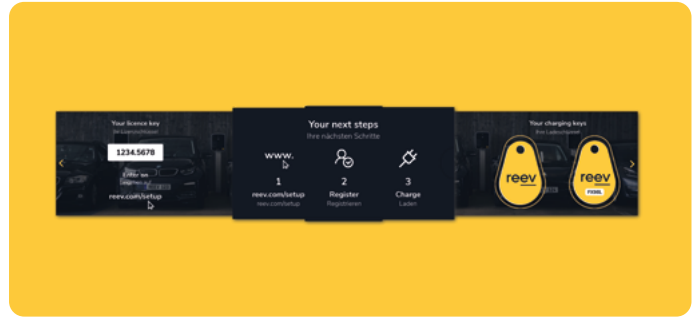
through secure recording and accounting of the charging processes.

Das ABL reev ready Set-Up

The ABL reev ready set up



ABL reev ready Ladestation
ABL reev ready charging station



Die passenden reev ready Lizenzschlüssel
The right reev ready license keys

Welche Lizenz ist die richtige für Sie?

Which licence is right for you?

Compact

Monitoring & Verbrauchskontrolle

Zudem: Softwareupdates, Zugangskontrolle, Nutzerverwaltung und reev App für Fahrer*innen sowie reev THG-Quoten für eDienstwagen & ePoolfahrzeuge. Ein Upgrade zu Pro ist jederzeit möglich.

Monitoring & consumption control

Moreover: Software updates, access control, user management and reev App for drivers and reev GHG quotas for electric company cars & pool vehicles. An upgrade to Pro is possible at any time.

Pro

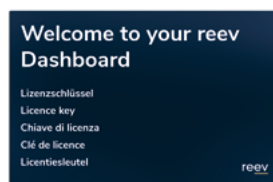
Öffentliches Laden & vollautomatisierte Abrechnung*

Zudem: Softwareupdates, Zugang- und Verbrauchskontrolle, Nutzerverwaltung und Monitoring-Funktionen sowie reev THG-Quoten für eDienstwagen & ePoolfahrzeuge und für öffentliche Ladepunkte.

Public charging & fully automated billing*

Moreover: Software updates, access and consumption control, user management and monitoring functions as well as reev GHG quotas for electric company cars & pool vehicles as well as for public charging points.

reev ready
Lizenzschlüssel
reev ready
licence keys




	Prod.-Nr. Item No.	VPE PU	Datenblatt Data sheet
reev ready Compact	100000188	1	
reev ready Pro	100000189		

*Aufgrund der geltenden Bestimmungen zur Eichrechtskonformität kann diese Funktion in Deutschland nur bei eichrechtskonformen Ladestationen angeboten werden. Due to the valid regulations for the conformity to "Eichrecht", in Germany this function can only be offered with charging stations that comply with certain calibration standards (Eichrecht).

ABL reev ready Lizenzschlüssel im Überblick

ABL reev ready licences keys overview

	COMPACT	PRO
 <p>Softwareupdates Automatische und kostenlose Softwareupdates Softwareupdates Automatic, free software updates</p>	✓	✓
 <p>Zugangskontrolle Vergabe von Zugangsrechten für Fahrer*innen und Fahrzeuge mittels RFID-Karten Access control Granting access rights for drivers and vehicles using RFID cards</p>	✓	✓
 <p>Statusanzeige Einsicht in den Status der Ladevorgänge und der Ladestationen (On- oder Offline, Verfügbarkeit). Status display View the status of the charging stations (online or offline, availability) and indication of the charging status.</p>	✓	✓
 <p>Management & Monitoring Einfache Verwaltung und nutzerfreundliche Steuerung der Ladeinfrastruktur über ein eigenes Online-Betreiberportal, das reev Dashboard Management & Monitoring Simple and user-friendly management of charging infrastructure online via the reev Dashboard</p>	✓	✓
 <p>Analytics Auswertung von Ladevorgängen und Verbraucherverhalten in übersichtlichen Darstellungen Analytics Evaluation of charging processes and consumer behavior with clear statistics</p>	✓	✓
 <p>Laden mit Verbrauchskontrolle Kostenüberwachung von Dienstwagen und Poolfahrzeugen, Export von Ladehistorien Charging with consumption control Cost monitoring of company cars and pool vehicles, export of charging history</p>	✓	✓
 <p>reev App für Fahrer*innen Eingabe von Zahlungs- und Rechnungsinformationen. Remote Start der Ladevorgänge. Einsicht in die Transaktionshistorie. Verfügbar für Android und iOS reev app for drivers Enter payment and billing information. Remote start of charging sessions. View transaction history. Available for Android and iOS</p>	✓	✓
 <p>reev THG-Quote für eDienstwagen & ePoolfahrzeuge Zusätzliche Einnahmen von 180€** pro eFahrzeug/Jahr reev GHG quota for electric company cars & pool vehicles 180 €** additional revenue per electric vehicle per year.</p>	✓	✓
 <p>reev THG-Quote für öffentlich zugängliche Ladepunkte Zusatzerlöse von 9 Cent** für jede geladene kWh an öffentlich zugänglichen reev Ladepunkten, an denen Ad Hoc Laden und eRoaming aktiviert sind. reev GHG quota for publicly accessible charging points Additional revenue of 9 cents** for each kWh charged at publicly accessible reev charging points where ad hoc charging and eRoaming are enabled.</p>		✓
 <p>Öffentliches Laden eRoaming und Ad Hoc Laden. Zugang für Gäste und Spontanlader mittels QR-Code oder Ladekarte. Verschiedene Zahlungsmöglichkeiten für Fahrer*innen, u.a. via Kreditkarte, Apple Pay, Google Pay Public charging eRoaming and Ad Hoc charging. Access for guests using a QR code or charging card. Various payment options for drivers, e.g. credit card, Apple Pay, Google Pay</p>		✓
 <p>Flexible Tarifgestaltung und voll automatisierte Abrechnung Individuelle Tarifgestaltung für verschiedene Nutzergruppen. Vollautomatisierte monatliche Abrechnung Flexible tariff design and fully automated billing Individual tariffs for different user groups. Fully automated monthly billing</p>		✓

**Dieser Betrag unterliegt regulatorischen Änderungen sowie Marktpreisschwankungen und kann sich ändern. Daten vom April 2023. This amount is subject to regulatory changes and market price fluctuations and is subject to change. Data from April 2023.



Eichrechts- konform laden: Unabhängig & zukunftsicher.

Charging in compliance with
German calibration law

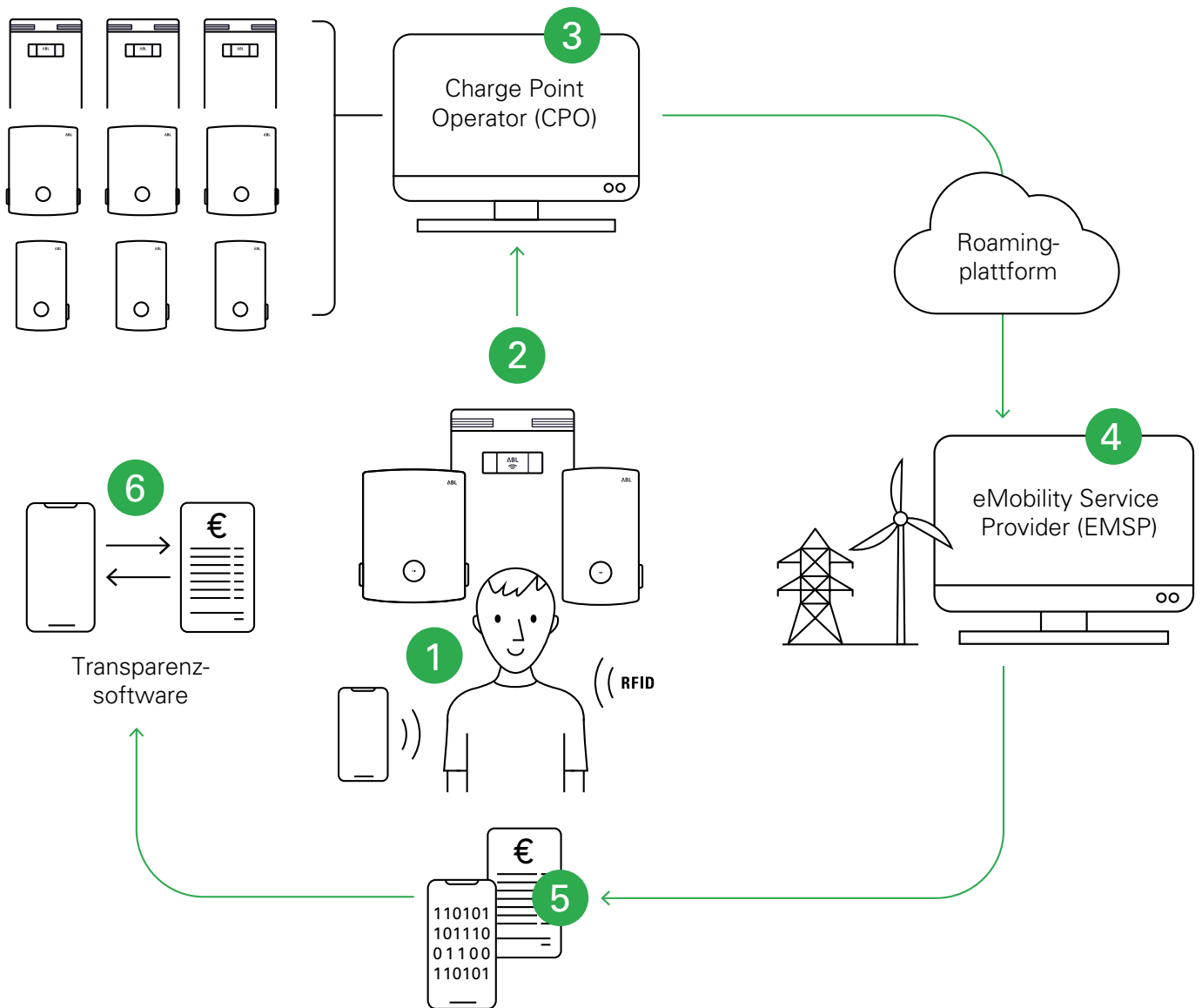
Eine eichrechtskonforme Ladestation muss die sogenannte Baumusterprüfbescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle (z. B. PTB, VDE) vorweisen. Dies impliziert spezielle Hard- und Softwarelösungen.

Die eichrechtskonformen Hardwareteile werden durch eine manipulationssichere Messkapsel realisiert. Sie setzt sich aus einem MID Zähler und einer spezifischen Hardwarelösung zusammen. Die Messwerte werden zur komfortablen

Abrechnung zum Backend weitergeleitet. Der Verbraucherschutz hat hierbei höchste Priorität.

Bestehen Zweifel an den Messdaten, kann über die Transparenzsoftware des S.A.F.E. e.V. Klarheit geschaffen werden. Die ABL Ladestationen bieten den Eich- und Marktüberwachungsbehörden, eMobility Service Providern (EMSP) und CPOs zudem als Besonderheit die Möglichkeit, die gesicherten Ladedaten vor Ort auszulesen.





- 1 Anwender*innen starten den Ladevorgang über ein Smartphone oder einen RFID-Schlüssel
- 2 Messdatensätze werden signiert, lokal gespeichert und an das Backend weitergegeben
- 3 Der unabhängige CPO empfängt die signierten Messdatensätze des Ladevorgangs
- 4 Der EMSP empfängt die signierten Messdatensätze über eine unabhängige Roamingplattform
- 5 Anwender*innen erhalten die signierten Messdatensätze und Abrechnung des Ladevorgangs
- 6 Anwender*innen können die Abrechnung bei Bedarf mit Hilfe der unabhängigen, kostenfreien und frei zugänglichen Transparenzsoftware des S.A.F.E. e.V. auf Authentizität prüfen



Maximal unabhängig

- ✓ Maximale Unabhängigkeit durch freie Wahl des CPOs, der Roamingplattform, des EMSPs und Backends
- ✓ Standardisierte Kommunikation durch Open Charge Point Protocol (OCPP)
- ✓ Herstellerunabhängige Transparenzsoftware über die Software Alliance for e-Mobility (S.A.F.E. e.V.)



Manipulationssichere Hard- und Software

- ✓ Manipulationssichere Verschlüsselung der Ladedaten
- ✓ Speicherdauer von 8 Jahren für die Ladesäule eMC3 und über 5 Jahren für die Wallboxen eM4 Twin und Single
- ✓ Auslesen der gesicherten Messdaten vor Ort



Zertifizierte Eichrechtskonformität

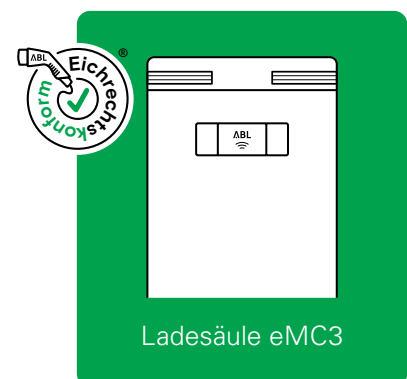
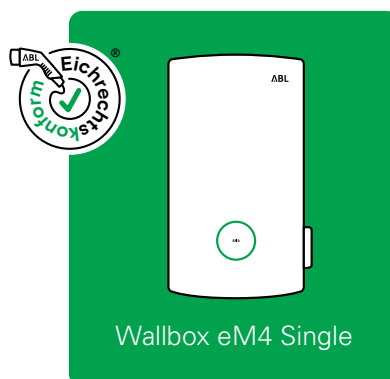
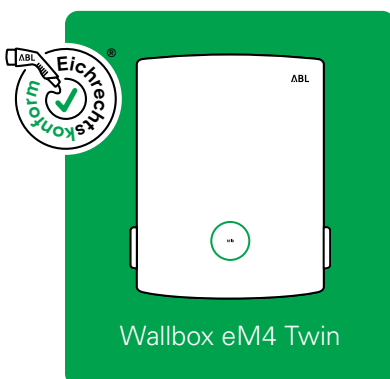
- ✓ Erfüllung der geltenden gesetzlichen Anforderungen gemäß REA Dokument 6-A und PTB-A 50.7



Benutzerfreundliche Bedienung

- ✓ Bequemer Ladezugang über Smartphone oder RFID-Karte
- ✓ Online vergleichbare Ladedaten mit genauer kWh-, Standort- und Zeitangabe für Anwender*innen, Eichbehörden und CPOs

Unsere eichrechtskonformen Ladelösungen



Produktnummernverzeichnis

Item number directory

Produkt Nr. Item No.	Datenblatt Data sheet	Seite Page	Produkt Nr. Item No.	Datenblatt Data sheet	Seite Page	Produkt Nr. Item No.	Datenblatt Data sheet	Seite Page
100000002		36	100000246		51	3P4412B		62
100000004		36	100000248		52	3P4435		62
100000019		36	100000253		55	3P4435B		62
100000020		36	100000361		50	3P4436		62
100000151		35	100000446		9	3P4436B		62
100000152		35	100000447		9	CABHOLD		55
100000157		35	100000496		9	CC2010		54
100000158		35	100000497		9	CC2025		54
100000180		36	100000498		9	CC2050		54
100000181		36	100000499		9	CC2075		54
100000182		36	100000448		18	CC3210		54
100000183		36	100000449		18	CC3225		54
100000188		73	100000450		18	CC3250		54
100000189		73	100000495		18	CC3275		54
100000191		51	1W1101		22	E3BLTE2		68
100000192		49	1W1108		22	EMC9994		68
100000193		55	1W1121		22	EMC9996		68
100000200		35	1W2201		22	EMC9997		68
100000201		35	1W2208		22	EMC9998		68
100000202		35	1W2221		22	EMC9999		68
100000203		35	2P4426		60	EMH9999		49, 50
100000237		51	2P4426B		60	EMSCT		55
100000238		52	2P4445		60	LAKK2K1		54
100000239		52	2P4445B		60	WPR12		53
100000245		51	3P4412		62	WPR36		53

