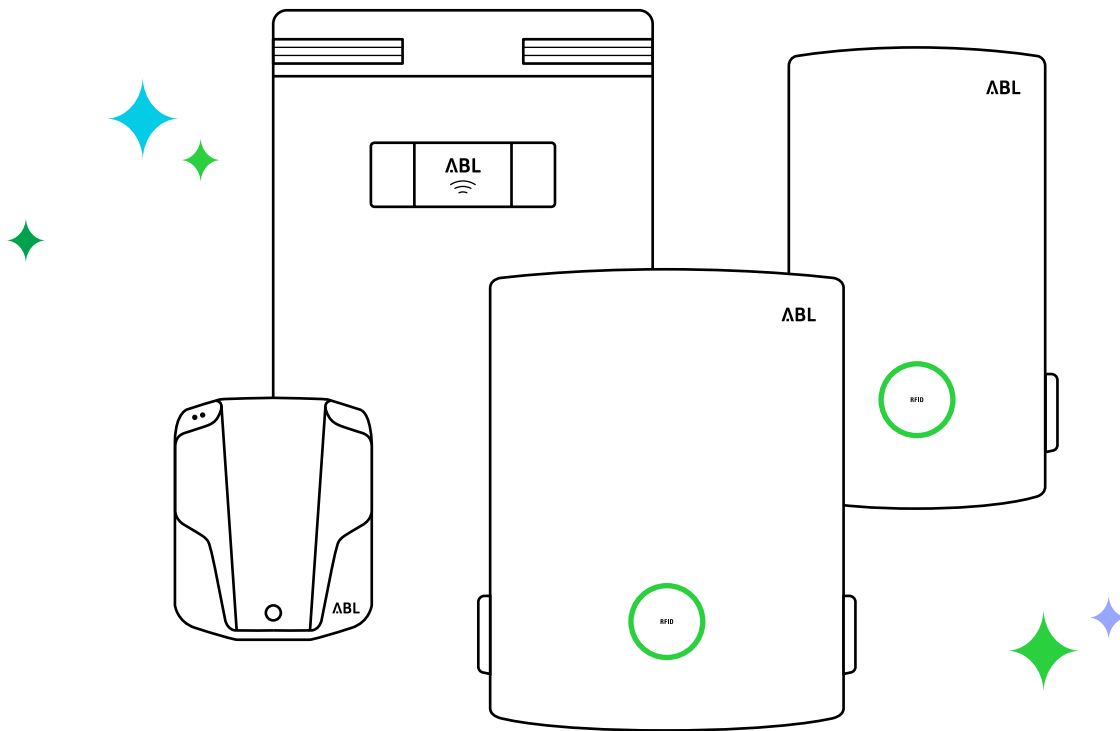


Wir laden Ihr Elektrofahrzeug

eMobility by ABL



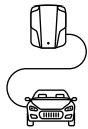
Zukunfts-
technologie
Made in
Germany
Technology
for the Future
Made in
Germany



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.

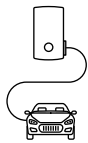
06 Wallbox eMH1



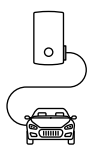
10 Zuhause laden mit der Wallbox eMH1
Charging at home with Wallbox eMH1

14 Zubehör Wallbox eMH1
Accessories Wallbox eMH1

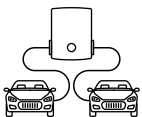
20 Wallbox eM4



32 Laden in der Wohnungswirtschaft
und Mehrfamilienhäusern
mit der Wallbox eM4 Single
Charging in the housing industry
and at apartment buildings with
Wallbox eM4 Single



34 Dienstwagen zuhause laden
mit der Wallbox eM4 Single
Charging company cars at home
with Wallbox eM4 Single

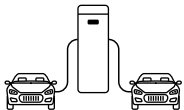


37 Laden im Unternehmen und in
Parkhäusern mit der Wallbox eM4 Twin
Charging at work and in
parking lots with Wallbox eM4 Twin

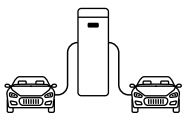
38 Beispiele für Gruppeninstallationen
Examples of group installations

42 Zubehör Wallbox eM4
Accessories Wallbox eM4

51 **Ladesäule eMC**
Charging Poles eMC



57 **Gewerblich laden mit der Ladesäule eMC2**
Semi-public charging with Charging Pole eMC2



59 **Öffentlich laden mit der Ladesäule eMC3**
Public charging with Charging Pole eMC3

61 **Zubehör Ladesäulen eMC**
Accessories Charging Poles eMC



63 **Kompatible Systemarten**
Compatible systems types



65 **ABL reev ready Wallboxen und Ladesäulen**
ABL reev ready wall chargers and charging poles



69 **Eichrechtskonform laden**
Charging in compliance with German calibration law



73 **Produktnummerverzeichnis**
Item number directory

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.


Wallbox eMH1 Features

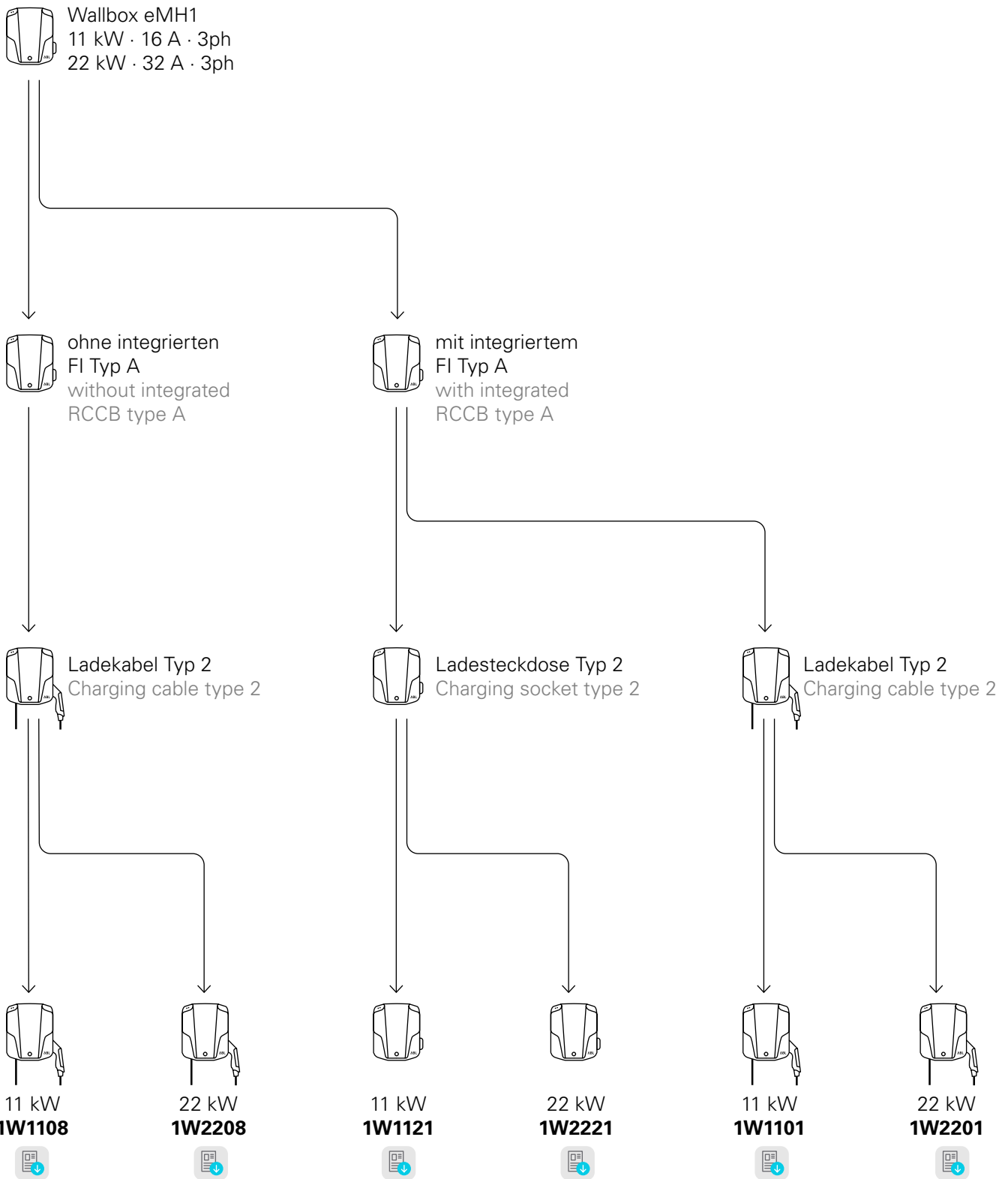



- ✓ Integrierter FI Typ A
Integrated RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ Welding Detection ⓘ
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladeleistung 22 kW oder 11 kW
Charging capacity 22 kW or 11 kW
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration Software und CONFCAB
Charging current adjustable via configuration software and CONFCAB

Produktübersicht

Product overview

 Mehr Informationen über Wallbox eMH1
Find more information about Wallbox eMH1



 1-phasige Wallboxen auf Anfrage.
1-phase chargers on request.

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.

Mit der Wallbox eMH1 von ABL laden Sie Ihr privates Elektrofahrzeug nicht nur sicher und bequem, sondern auch deutlich schneller als an einer SCHUKO-Steckdose.

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.

With the Wallbox eMH1 by ABL, you can not only charge your private electric vehicle safely and comfortably, but also much faster than from a SCHUKO wallsocket.

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

PV-Überschußladen mit eMS home

PV surplus charging with eMS home



eMS home ist ein dynamisches Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eMH1, das PV-Überschussladen und damit eine Optimierung des Eigenverbrauchs ermöglicht. Über eine Weboberfläche kann jederzeit der Ladestatus und die Strombelastung auf den einzelnen Phasen grafisch ausgelesen werden.

eMS home bietet vier Lade-Modi zur Auswahl: Netzladen, PV-Überschussladen, Hybrid-Laden und Nicht laden. Diese können Sie über die Benutzeroberfläche einstellen und individuell an Ihre Gegebenheiten anpassen.

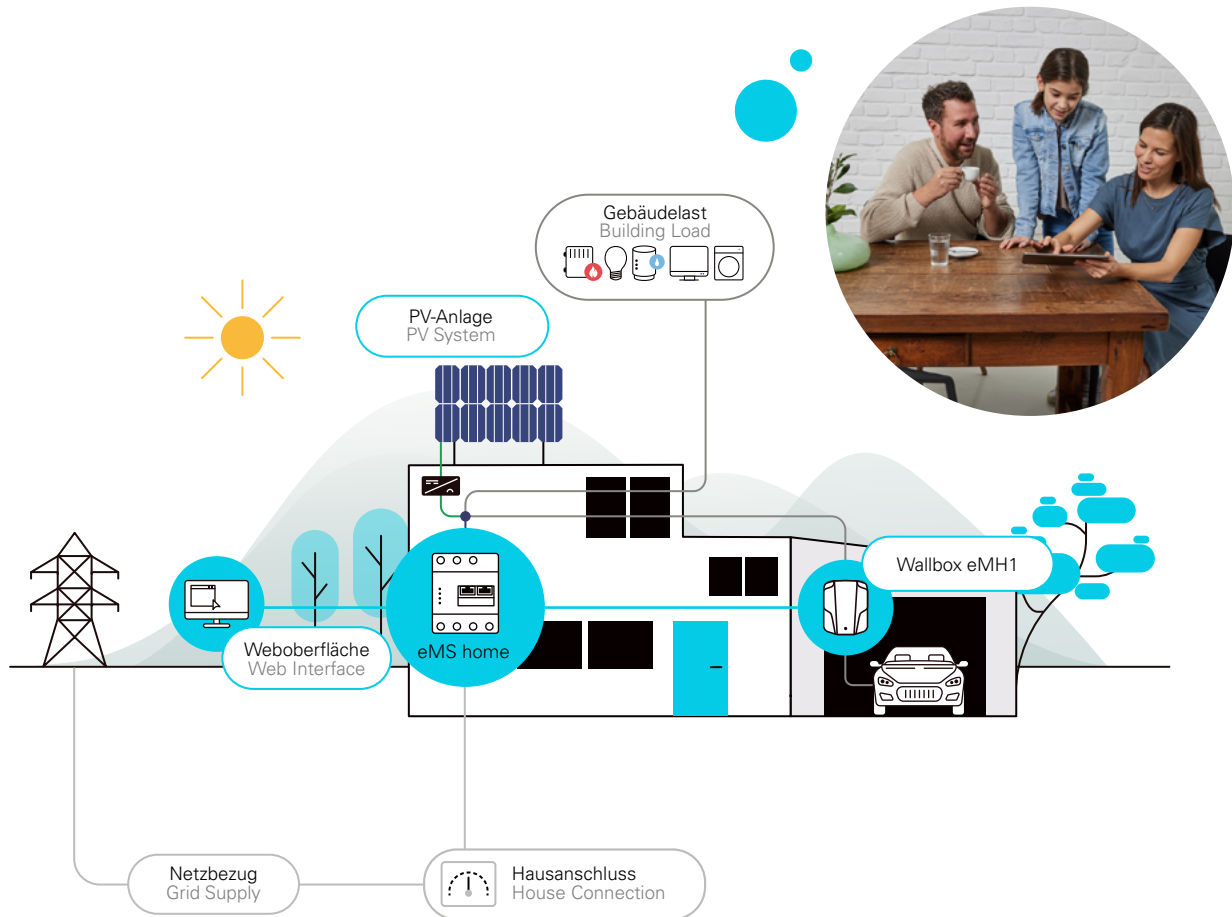
eMS home is a dynamic energy and load management system for the Wallbox eMH1, which allows PV surplus charging and optimization of self-consumption. The charging status and current load on the individual phases can be read out graphically at any time via web interface.

eMS home offers four charging modes to choose from: Grid charging, PV surplus charging, Hybrid charging and Not load. You can set these via the user interface and customize them to your circumstances.

Energieoptimiert laden mit eMS home

Energy optimised charging with eMS home

Mehr Informationen
über eMS home
Find more information
about eMS home



Mit eMS home erhalten Privathaushalte einen voll-integrierten 3-Phasen Zähler. Es misst den aktuellen Energiefluss am Netzanschlusspunkt und passt die für die Wallbox/en eMH1 zur Verfügung stehende Energie dynamisch an. Außerdem sorgt es für die energieeffiziente Ladung von bis zu sechs Wallboxen eMH1, ohne dass die Netzanschlussleistung ausgebaut werden muss.

Das separat erhältliche Zubehörset eMS CT besteht aus drei Kabelumbastromwandlern und ermöglicht eine indirekte Strommessung von bis zu 300 A. Die enthaltenen Kabelumbastromwandler messen den Strom ebenfalls direkt am Netzanschlusspunkt und können dort ohne größeren Installationsaufwand direkt angebracht werden.

With eMS home, private households get a fully integrated 3-phase meter. It measures the current energy flow at the grid connection point and dynamically adjusts the energy available to the Wallbox(es) eMH1. It also ensures energy-efficient charging of up to six Wallboxes eMH1 without the need to expand the grid connection power.

The separately available accessory set eMS CT consists of three current transformers and enables indirect current measurement of up to 300 A. The included current transformers measure the current directly at the grid connection point and can be mounted there directly without major installation effort.

Zubehör

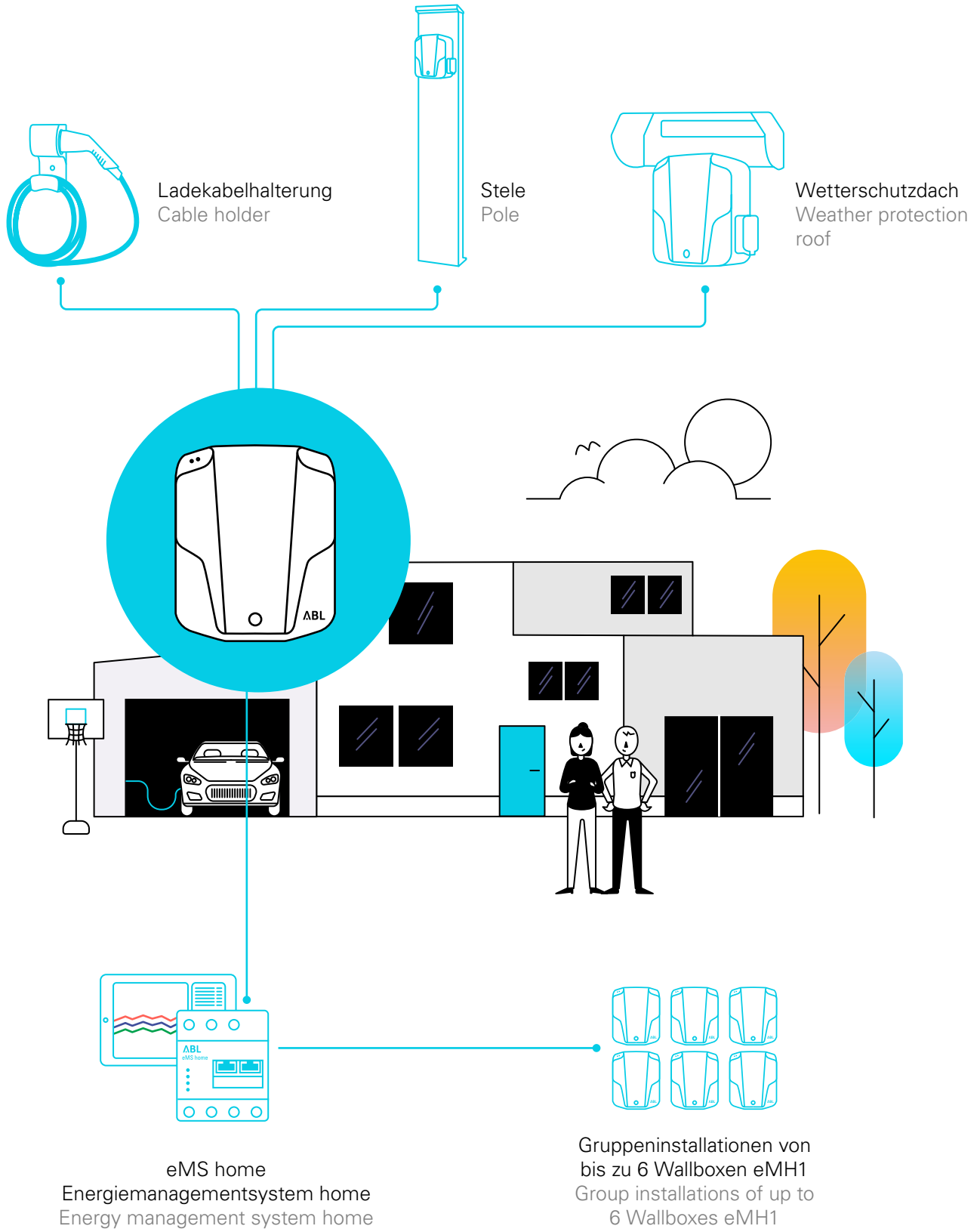
Wallbox eMH1

Accessories

Wallbox eMH1



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



Zubehör Wallboxen eMH1

Accessories Wallboxes eMH1



Stele* POLEM4 Single

Pole* POLEM4 Single

Stele aus Metall für alle Wallboxen eMH1, eMH2 und eM4 Single, kompatibel mit CABHOLD /WPR12 / EMH9999
 Metal pole for all Wallboxes eMH1, eMH2 and eM4 Single, 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

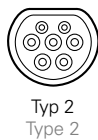
Fundament für Stele POLEM4 Single

POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

Foundation for pole POLEM4 Single

POLEM4 Twin / POLEMH1 / POLEMH2

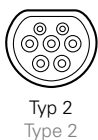
| | Prod.-Nr. Item No. | Maße h / b / t Dimensions h / w / d | kg / Stück kg / each | VPE PU | Datenblatt Data sheet |
|--|-----------------------|--|-------------------------|-----------|--------------------------|
| | EMH9999 | 650 x 430 x 190 mm | 130 | 1 | |



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 |



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 | |



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

Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an den Stelen
POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim / POLEMH2 / POLEMH1.
Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.
For wall mounting or for mounting on poles poles
POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim / POLEMH2 / POLEMH1.
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 | |



eMS home Energy Management System home

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

Mehr Informationen
über eMS home
Find more information
about eMS home


Zubehör Wallboxen eMH1

Accessories Wallboxes eMH1



eMS CT

Kabelumbauströmwandler
Current transformers

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




Konfigurationskit

Configuration kit

Die ABL Wallboxen eMH1, eMH2 und eMH3 können mit dem Configuration Cable konfiguriert werden. Erforderlich für die Konfiguration von Einzelladestationen sowie von Controller-Extender-Systemen. Das Configuration Cable dient zum Anschluss des PCs an eine beliebige ABL Ladestation.

The charging stations Wallbox eMH1, eMH2 eMH3 can be configured with the Configuration Cable. Necessary for the configuration of single charging stations as well as Controller-Extender systems. The Configuration Cable is used to connect the PC to any ABL charging station.

| Prod.-Nr. Item No. | g / Stück g / each | VPE PU | Datenblatt Data sheet |
|-----------------------|-----------------------|-----------|---|
| CONF CAB | 186 | 1 |  |

Wallbox eM4



Your wall. Your box.

Wallbox eM4 eMobility made easy.



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.

Hardware Features



✓ FI Typ A
RCCB type A

✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring

✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter

✓ RFID ⓘ

✓ Austauschbare Module
Interchangeable modules

✓ Integrierte Temperatur-
überwachung
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



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

Nachhaltigkeit durch modulares Design Sustainability through modular design



 Austauschbare Module
Interchangeable modules

 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.

Schnelle Installation

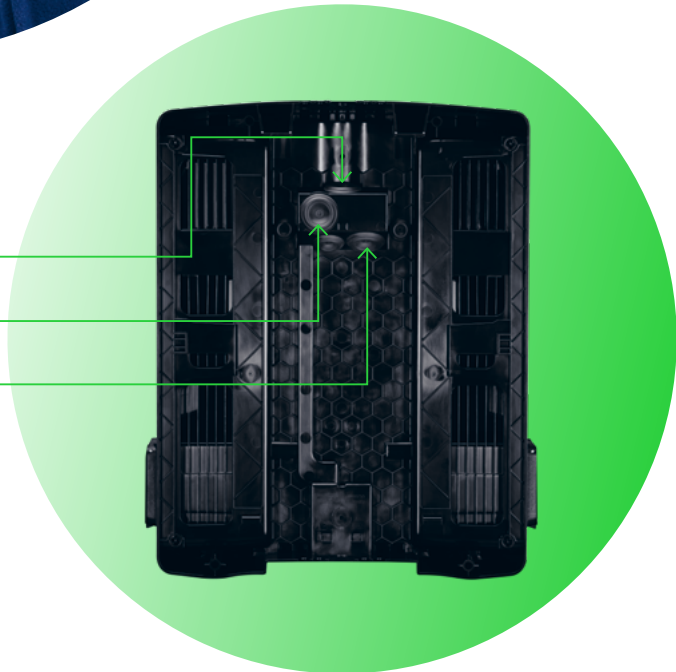
Quick installation



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

- A
- B
- C



ABL Configuration App

Einfache Inbetriebnahme für Elektroinstallateure

Easy commissioning for electricians

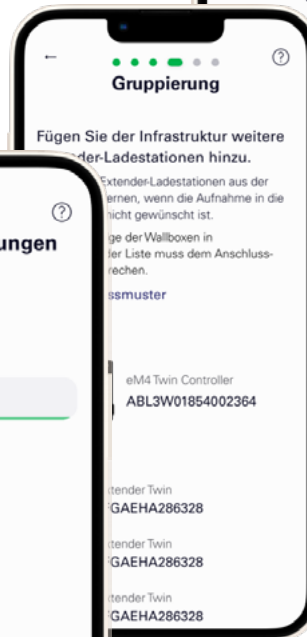
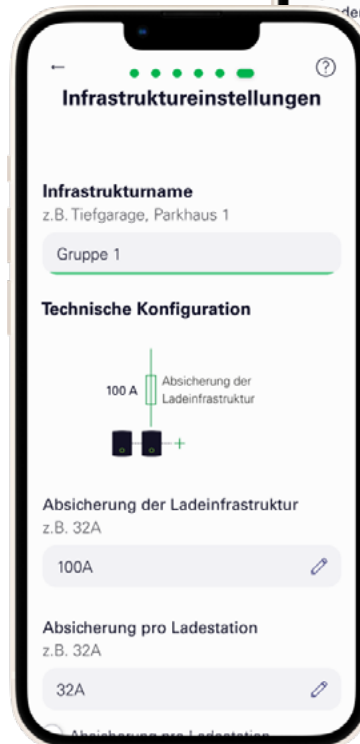


✔ Komfortable und schnelle Inbetriebnahme
Convenient and fast Commissioning

✔ 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)

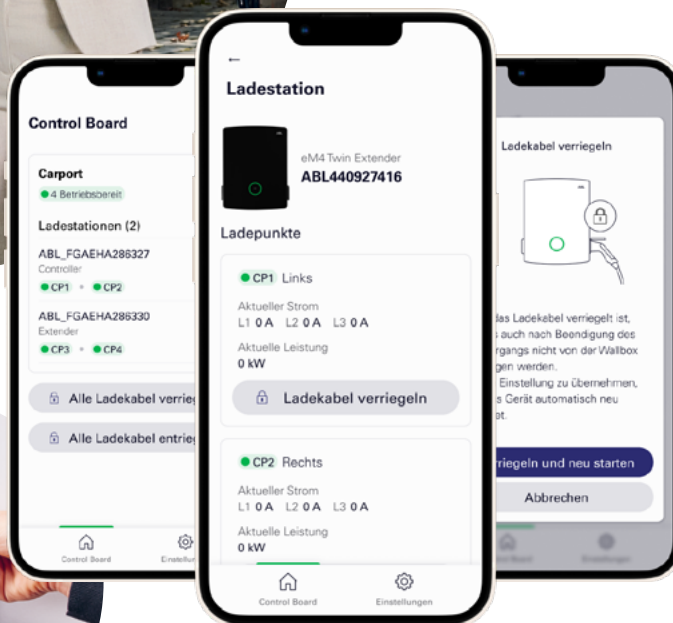
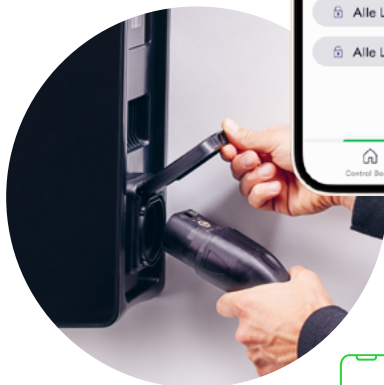
✔ Einfache Verbindung zu einem Backend
Simple connection to a backend



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



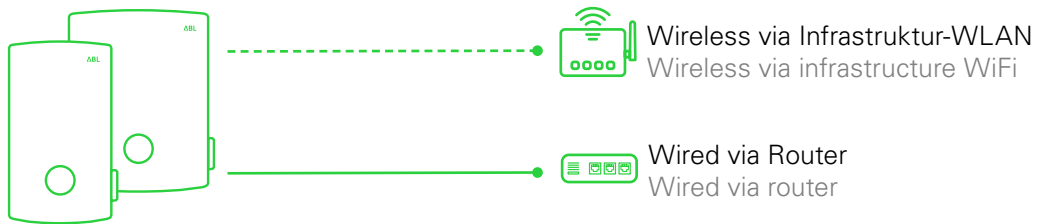
- ✔ Benutzerfreundliches User Interface
User-friendly user interface
- ✔ Zusätzliche Funktionen, z. B. Ladestatus anzeigen und Ladekabelverriegelung
Additional functions, e.g. display charging status and cable locking



Kabelverriegelung via App
Cable locking via app

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

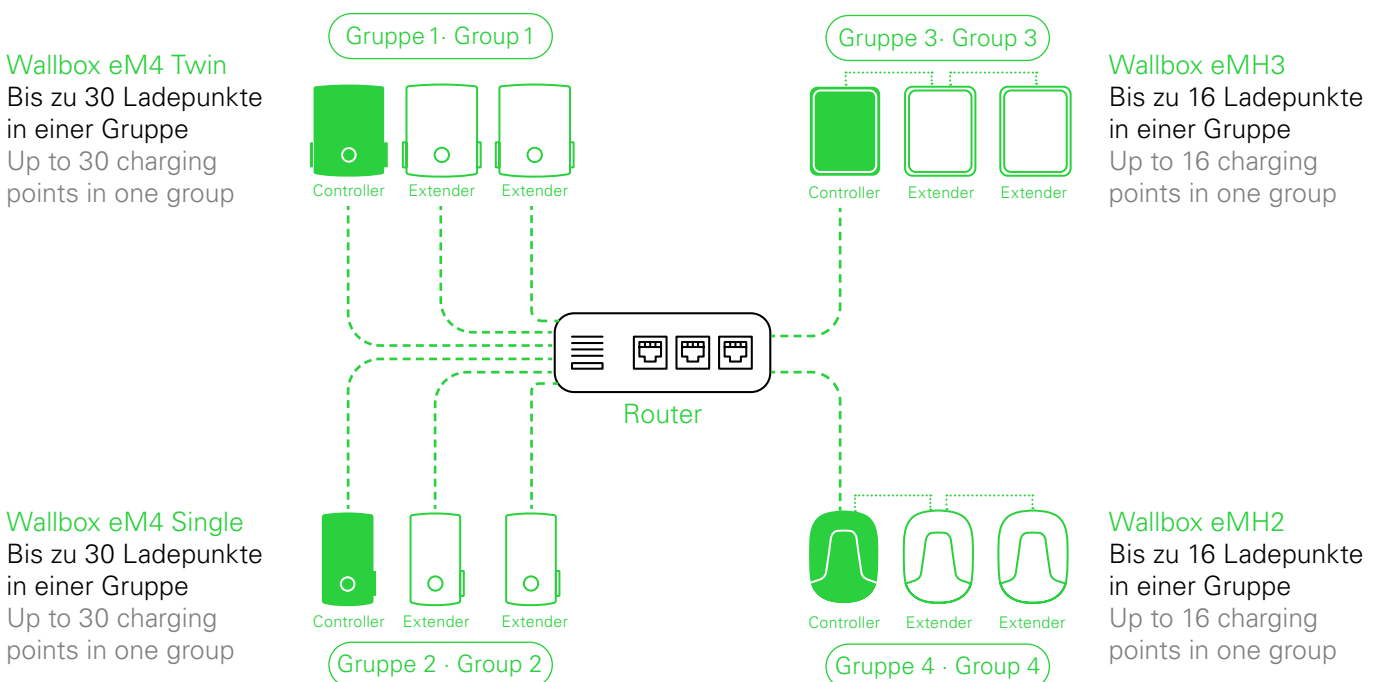
Kommunikation zwischen Controller und Extender Communication between Controller and Extender



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

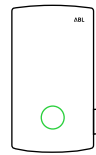
Produktübersicht

Product overview

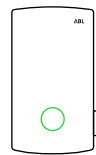
 Mehr Informationen über Wallbox eM4 Single
Find more information about Wallbox eM4 Single

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

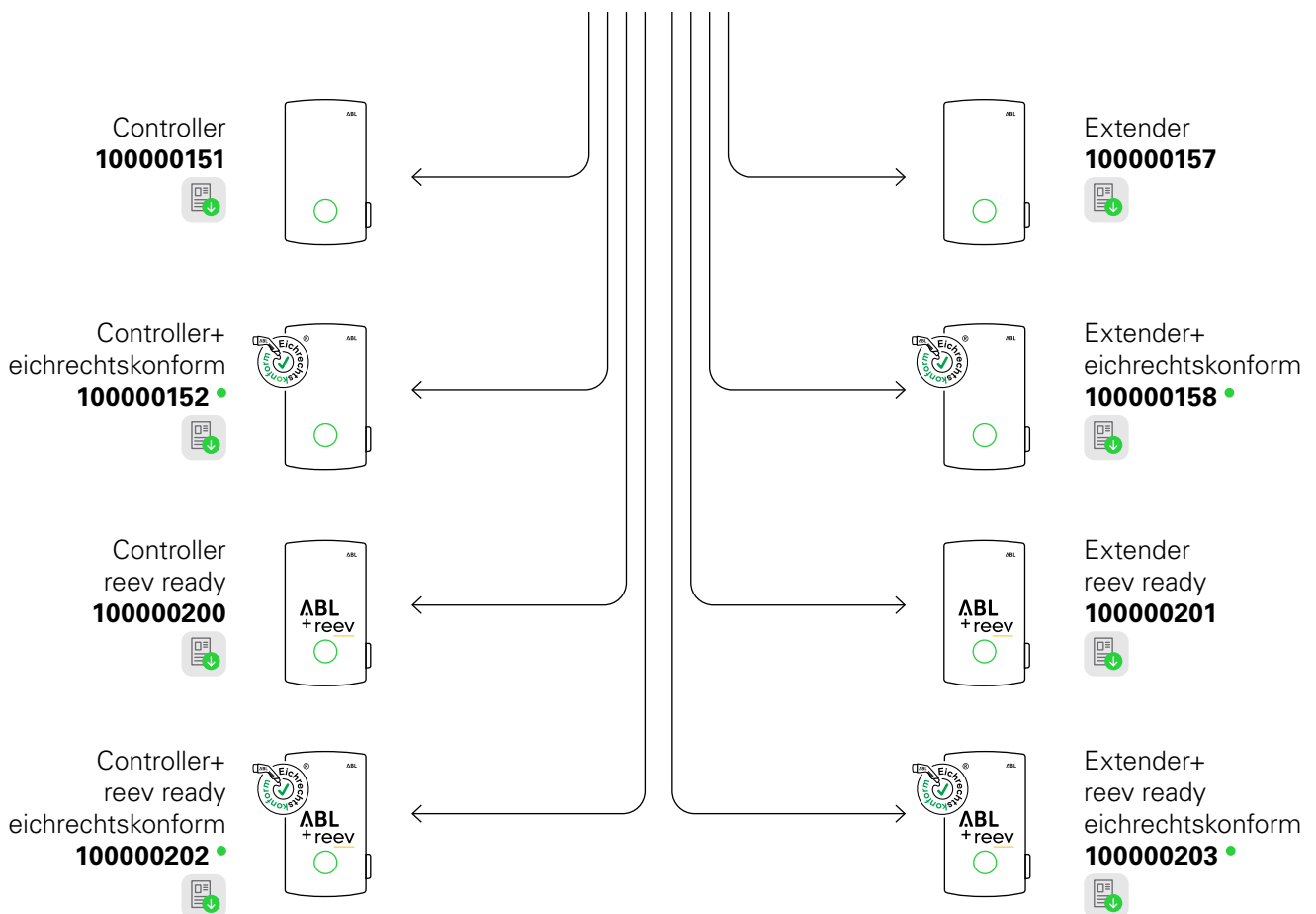
ABL +reev Mehr Informationen über ABL reev ready
Find more information about ABL reev ready




Wallbox eM4 Single
22 kW · 32 A · 3 ph





Mit Ladesteckdose Typ 2
With charging socket type 2



 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

 Frühjahr 2024
Spring 2024

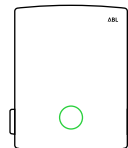
Produktübersicht

Product overview

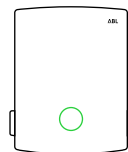
 Mehr Informationen über Wallbox eM4 Twin
Find more information about Wallbox eM4 Twin

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

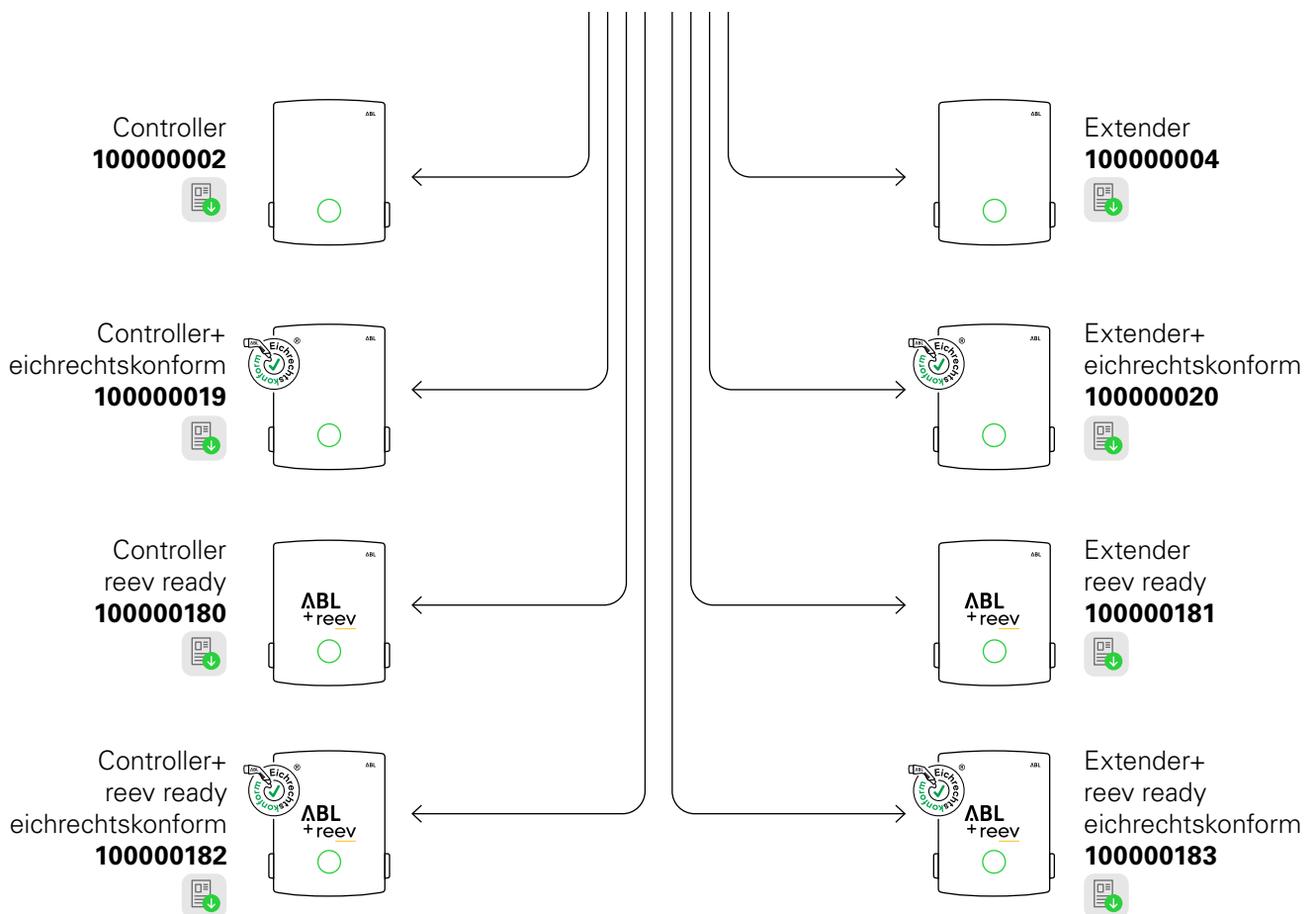
ABL +reev Mehr Informationen über ABL reev ready
Find more information about ABL reev ready




Wallbox eM4 Twin
22 kW · 32 A · 3ph




Mit zwei Ladesteckdosen Typ 2
With two charging sockets type 2



 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

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

Zur Produktübersicht
Product overview

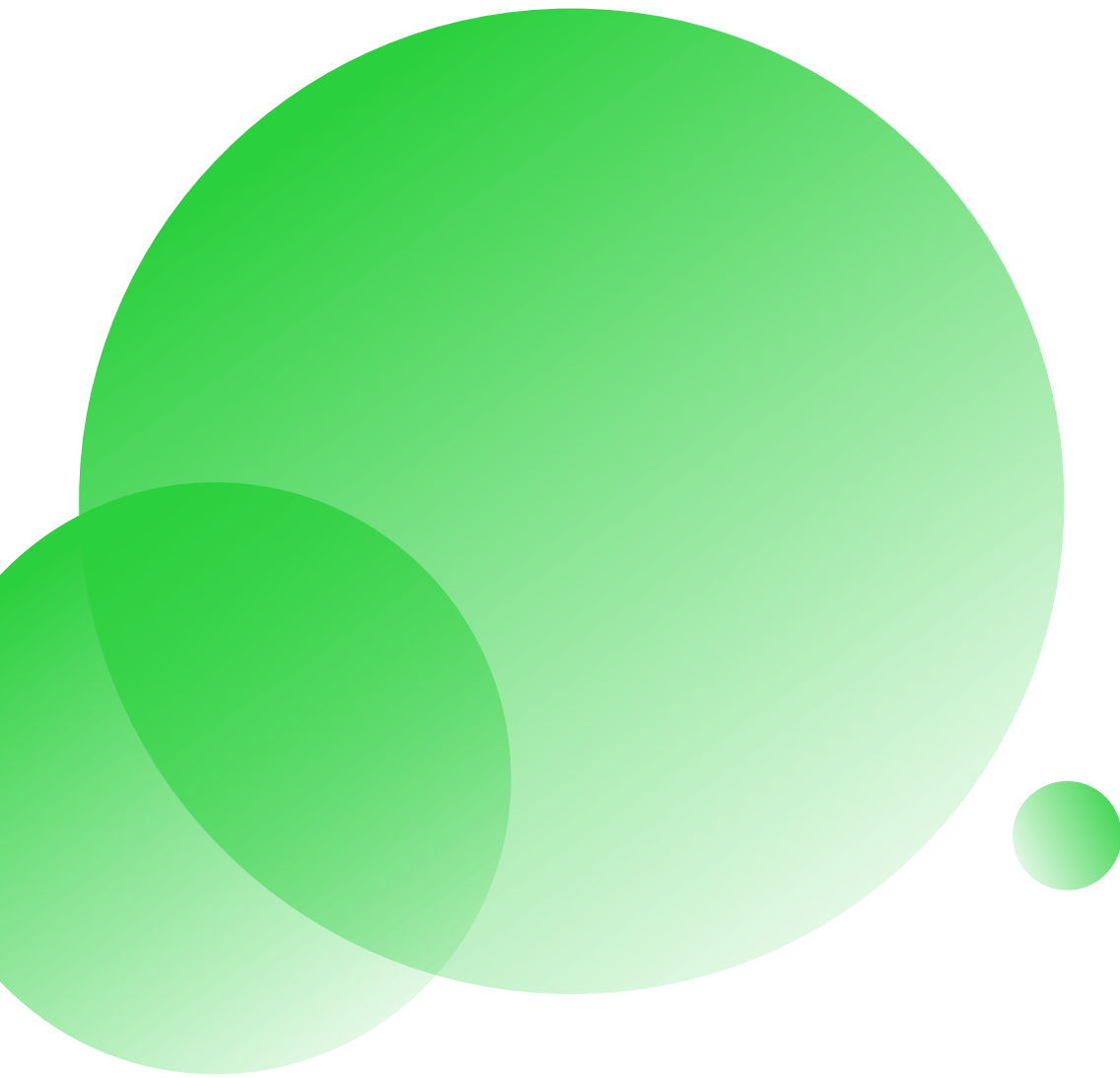


Die Wallbox eM4 Single ist die ideale Ladelösung für Mehrfamilienhäuser, egal ob mit Parkplätzen vor dem Gebäude, im Parkhaus oder in der Tiefgarage. Sie eignet sich für Gruppeninstallationen und bietet dynamisches Lastmanagement, eine Zugangskontrolle sowie einen integrierten Energiezähler. Mit einem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





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



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

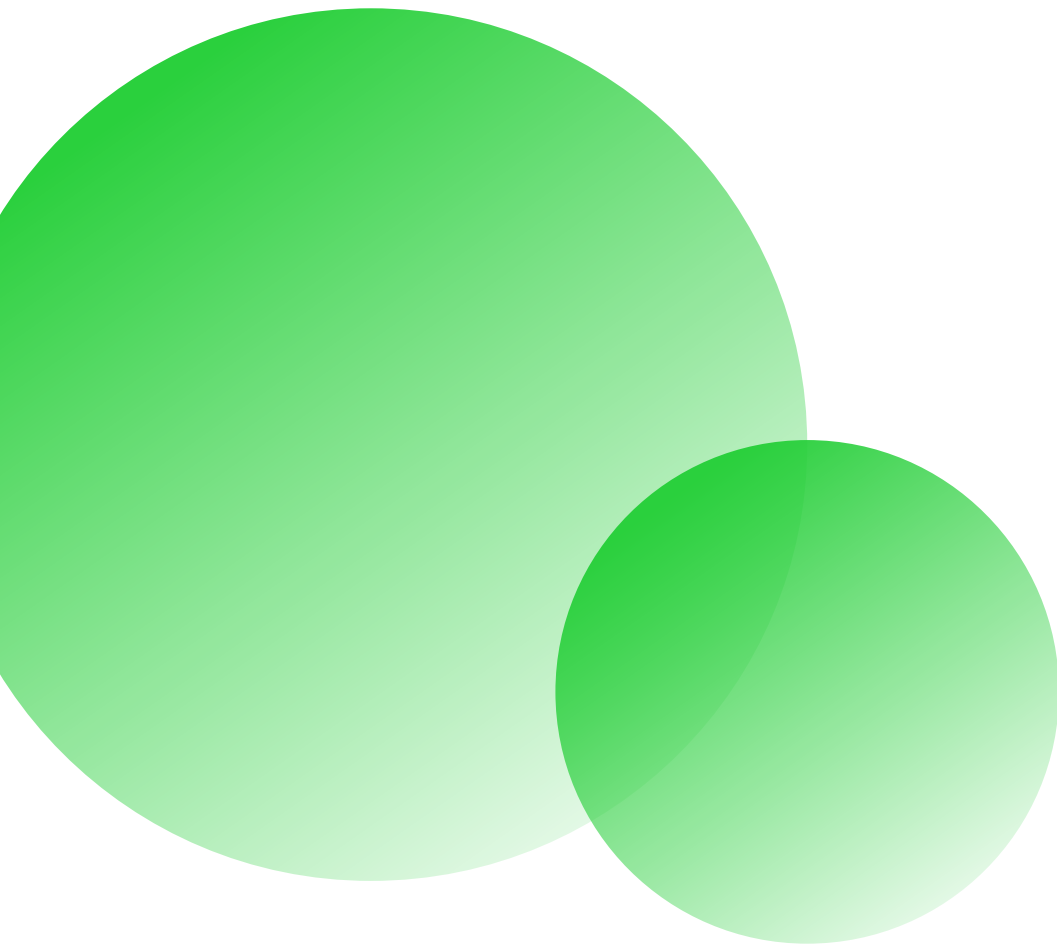
Die ausdrucksstarke Statusanzeige der Wallbox eM4 Twin ermöglicht durch visuelles Feedback ein intuitives Bedienen der Ladestation. Ihr ganzheitlicher Funktionsumfang sowie das hochwertige Design machen die ABL Wallbox eM4 Twin zu einer ästhetischen und zukunftssicheren Ladelösung für den gewerblichen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

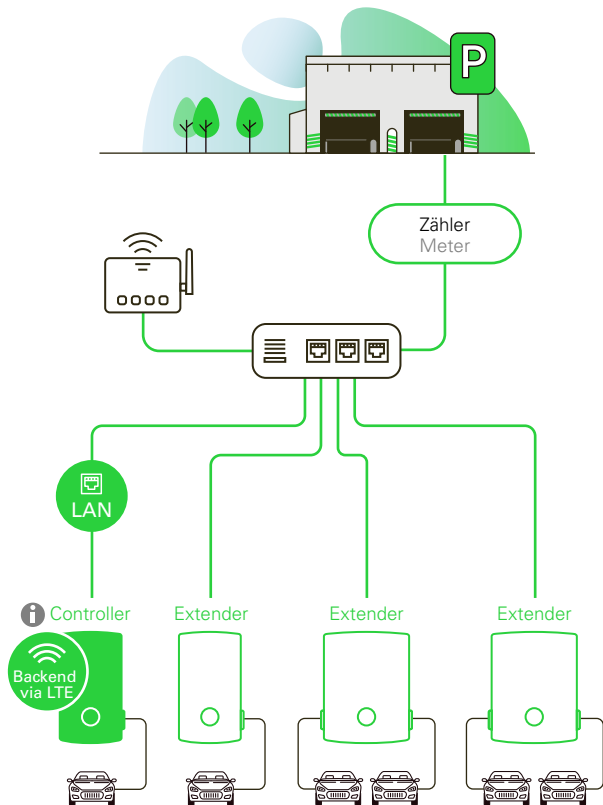
Examples of group installations




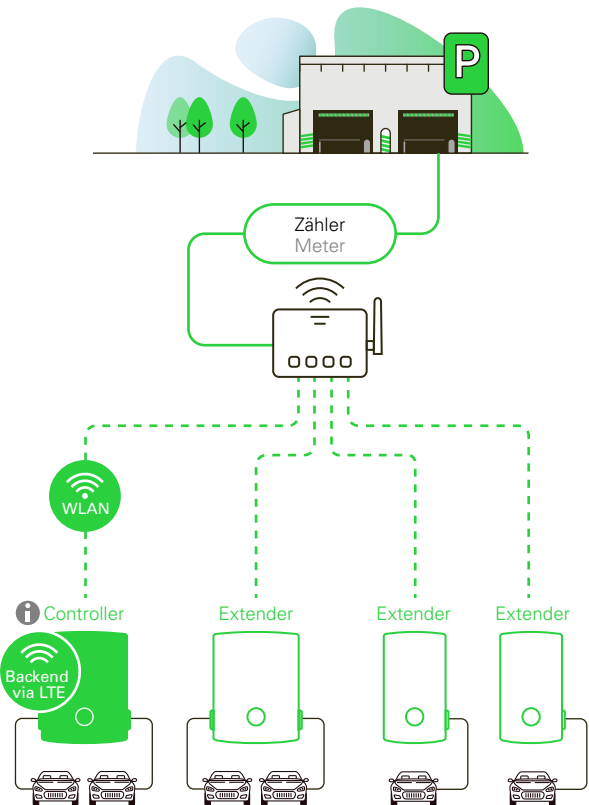
Controller-Extender Prinzip für die Wallbox eM4

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



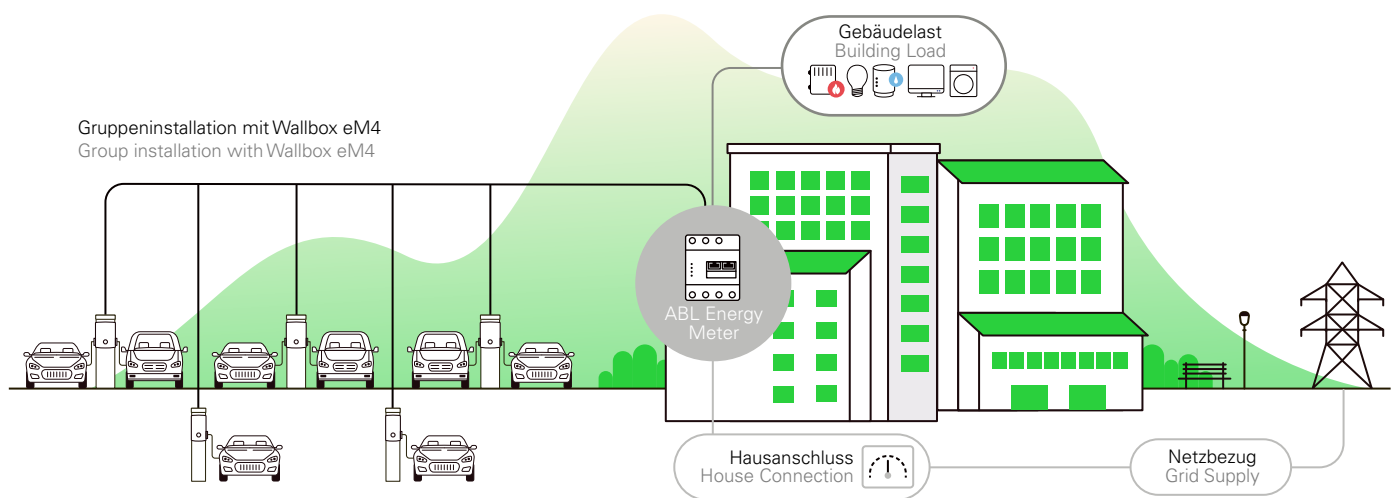
Wallbox eM4 Gruppeninstallation ausschließlich in Sternform
Wallbox eM4 Group installation exclusively in radial form

- ✓ 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.

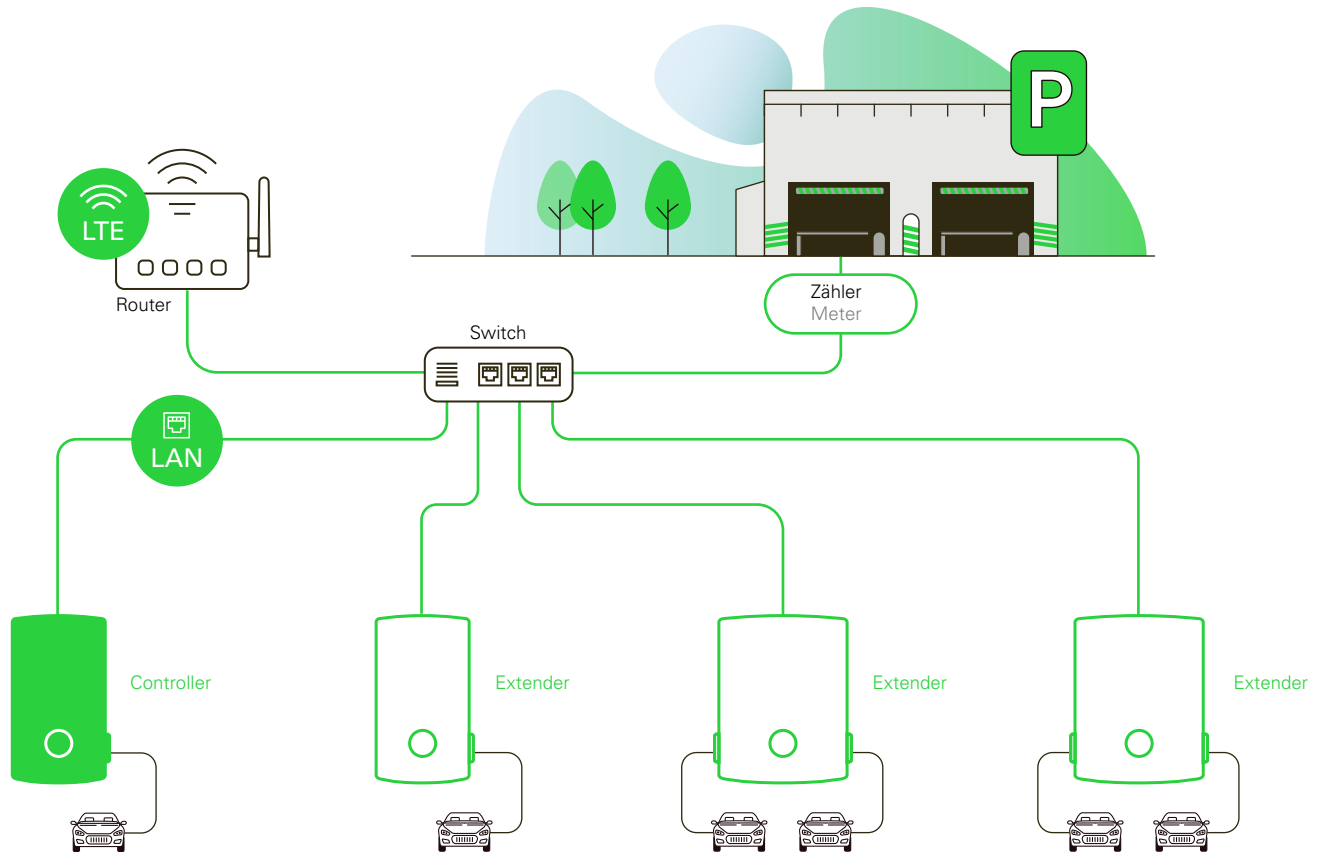
With the ABL Energy Meter, dynamic load management can be implemented for the Wallbox eM4 Controller. By precisely measuring the building load, the ABL Energy Meter calculates the available power for the Wallbox eM4. This allows users to charge as quickly as possible.

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

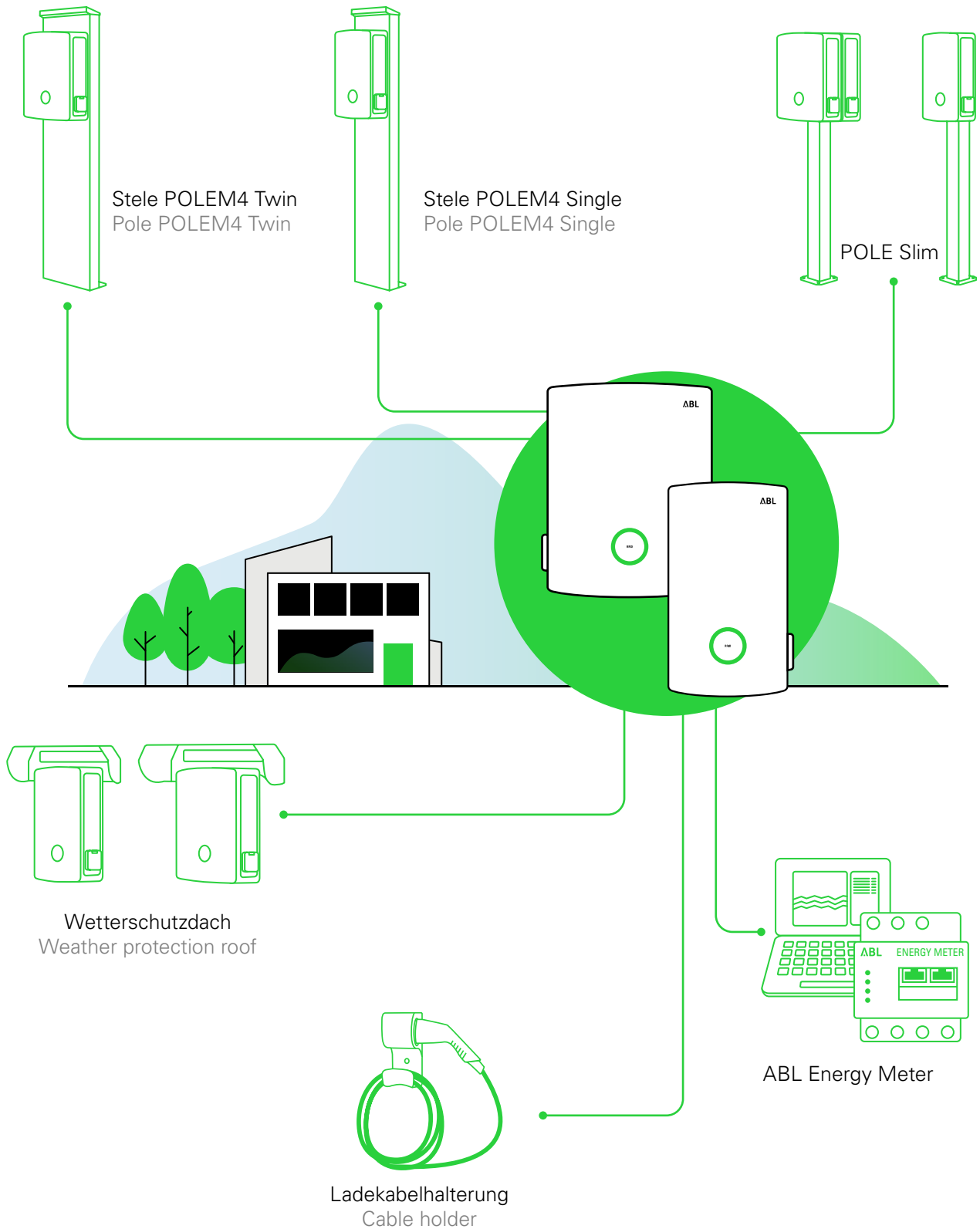
Zubehör

Wallbox eM4

Accessories

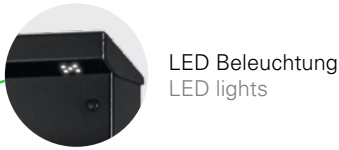
Wallbox eM4

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 x 430 x 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

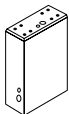
*Stele ohne Wallbox Pole without charger

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 x 430 x 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 | 10000191 | 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 | 10000237 | 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 | 10000245 | 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 | 10000246 | 972 / 210 / 210 mm | RAL 9011 | 21100 | 1 | |

Zubehör Wallboxen eM4

Accessories Wallboxes eM4



POLE Slim Betonfundament

POLE Slim concrete foundation

Abmessungen (H x B x T): 650 x 430 x 190 mm
 Dimensions (H x W x D): 650 x 430 x 190 mm

| Prod.-Nr. Item No. | kg / Stück kg / each | VPE PU | Datenblatt Data sheet |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|
| 100000238 | 455 | 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 |  |



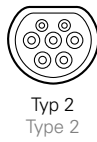
Wetterschutzdach für
Wallbox eM4 Twin
Weather protection roof for
Wallbox eM4 Twin

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

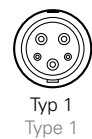
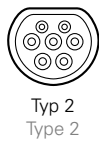
Typ 2-Typ 2

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

Kabelumbauströmwandler
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

Ladesäulen eMC

Charging Poles eMC



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.

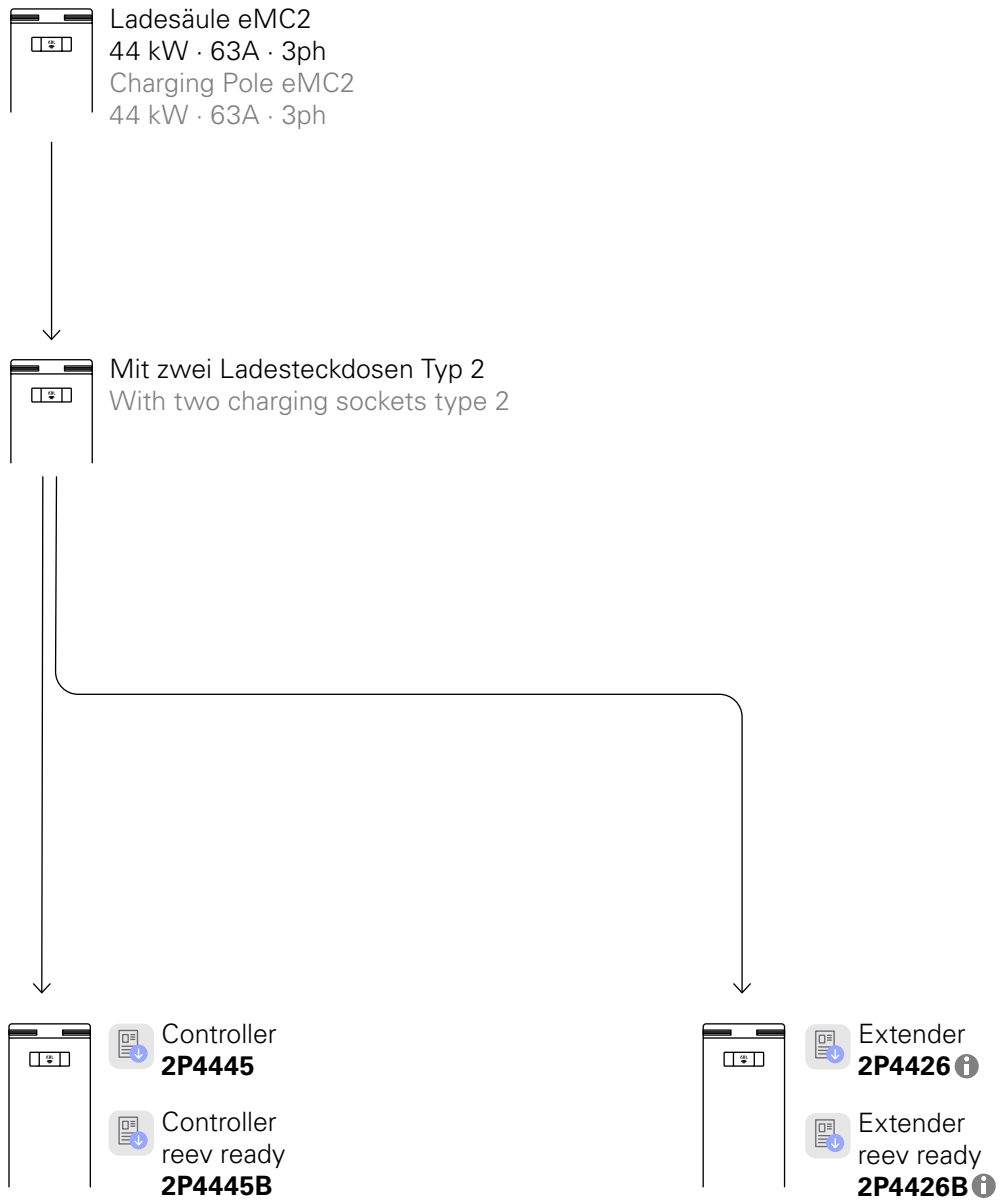
We also offer Charging Pole eMC3 in compliance with the German calibration law.

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



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

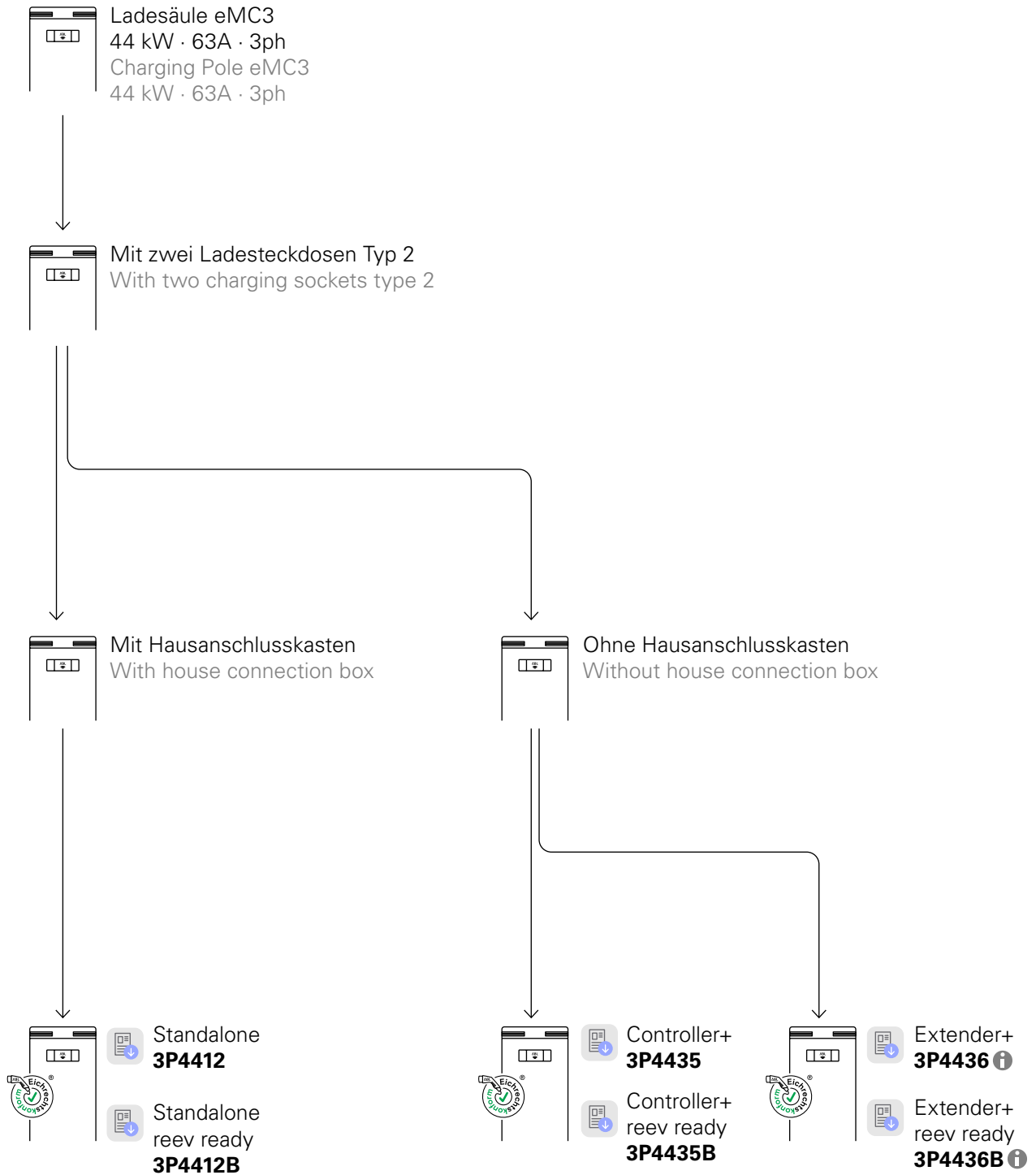
- ✓ Zählervorsicherung
Lineside meter fuse
- ✓ Adapter für Haushaltszähler (eHZ)
Adapter for Electronic residential meter (eHZ)


Produktübersicht

Product overview

Mehr Informationen über Ladesäule eMC3
Find more information about Charging Pole eMC3

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



 Shutter Typ 2 Variante verfügbar
Shutter Type 2 variant available

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





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

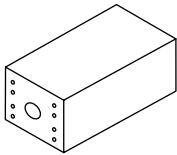


LTE-Erweiterung für Ladesäulen eMC2/eMC3 Controller LTE extension for Charging Poles eMC2/eMC3 Controller

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 | |



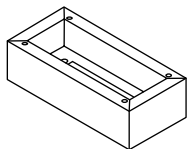
Fundament für Ladesäulen eMC2/eMC3 Foundation for Charging Poles eMC2/eMC3

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 x 338 x 800 | 250 | 1 | |

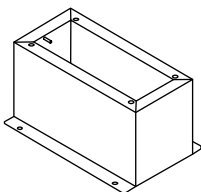
Sockel für Ladesäulen eMC2/eMC3 Plinth for Charging Poles eMC2/eMC3

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.



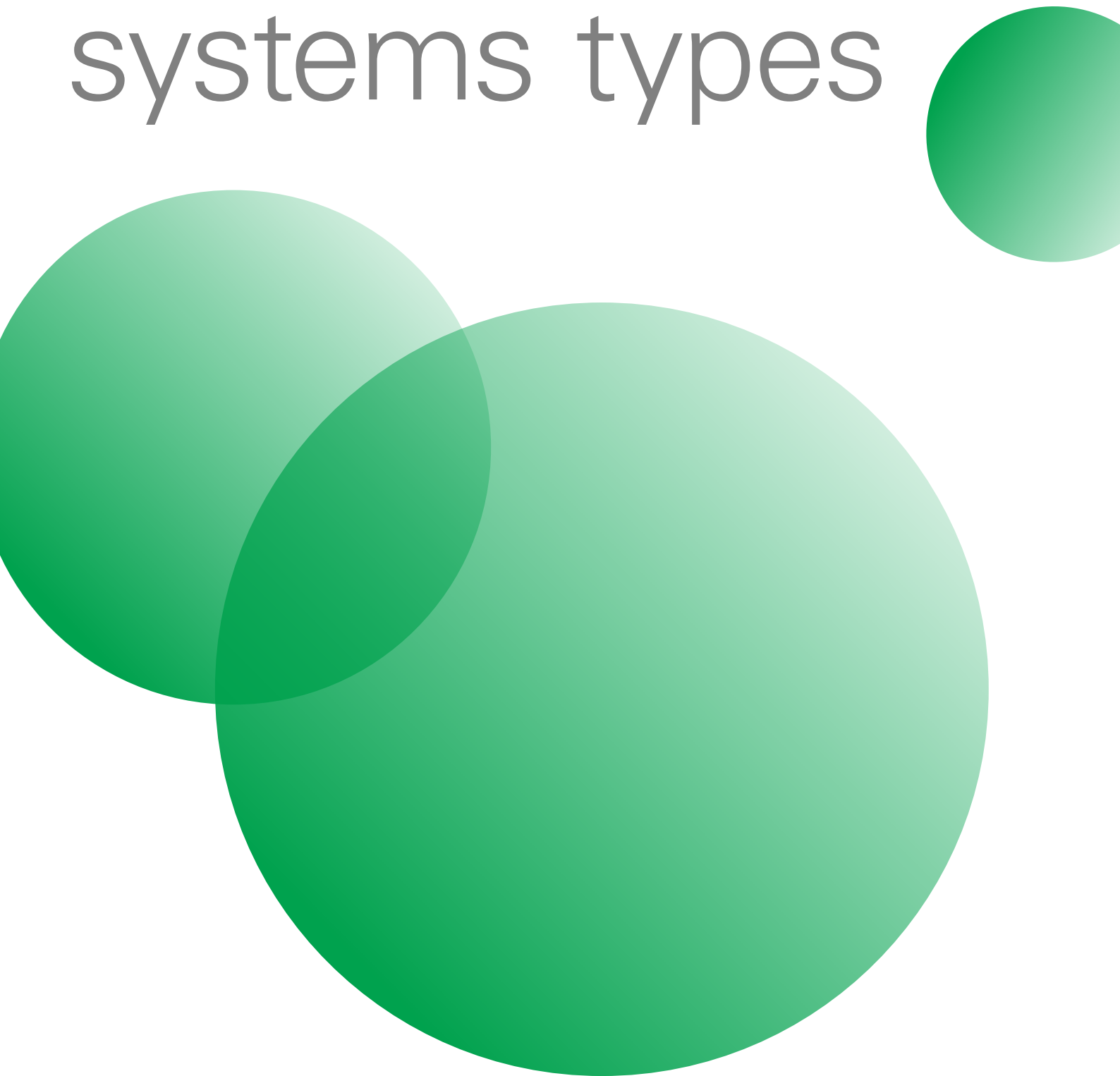
| Sockel Plinth | Prod.-Nr. Item No. | Höhe Height | VPE PU |
|------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| eMC2 | EMC9997 | 100 mm | 1 |
| eMC3 | EMC9994 | 100 mm | 1 |

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 |

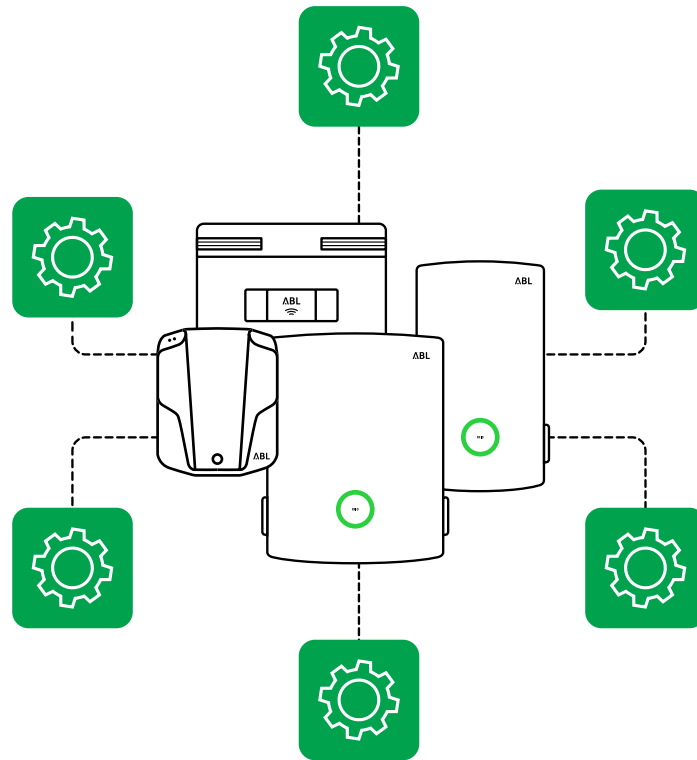
Kompatible
Systemarten
Compatible
systems types



Kompatible Systemarten

Compatible system types

Mehr Informationen über kompatible Systemarten
Find more information about compatible systems



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.



und andere
and 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.

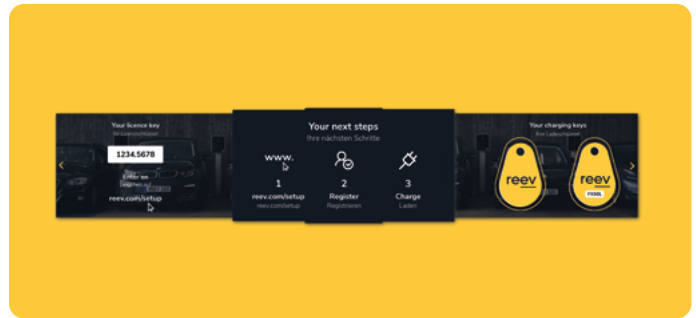
Das ABL reev ready Set-Up

The ABL reev ready set up

Produktfilter: Finden Sie Ihr passendes Produkt
Product filter: find the product that suits you best



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

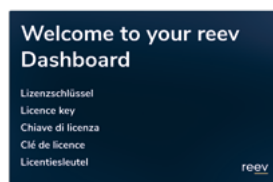
Öffentliches Laden & vollautomatisierte Abrechnung*

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).

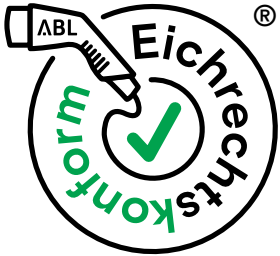
ABL reev ready Lizenzschlüssel im Überblick

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 & zukunftssicher.

Eichrechtskonform laden: Unabhängig & zukunftssicher. Charging in compliance with German calibration law

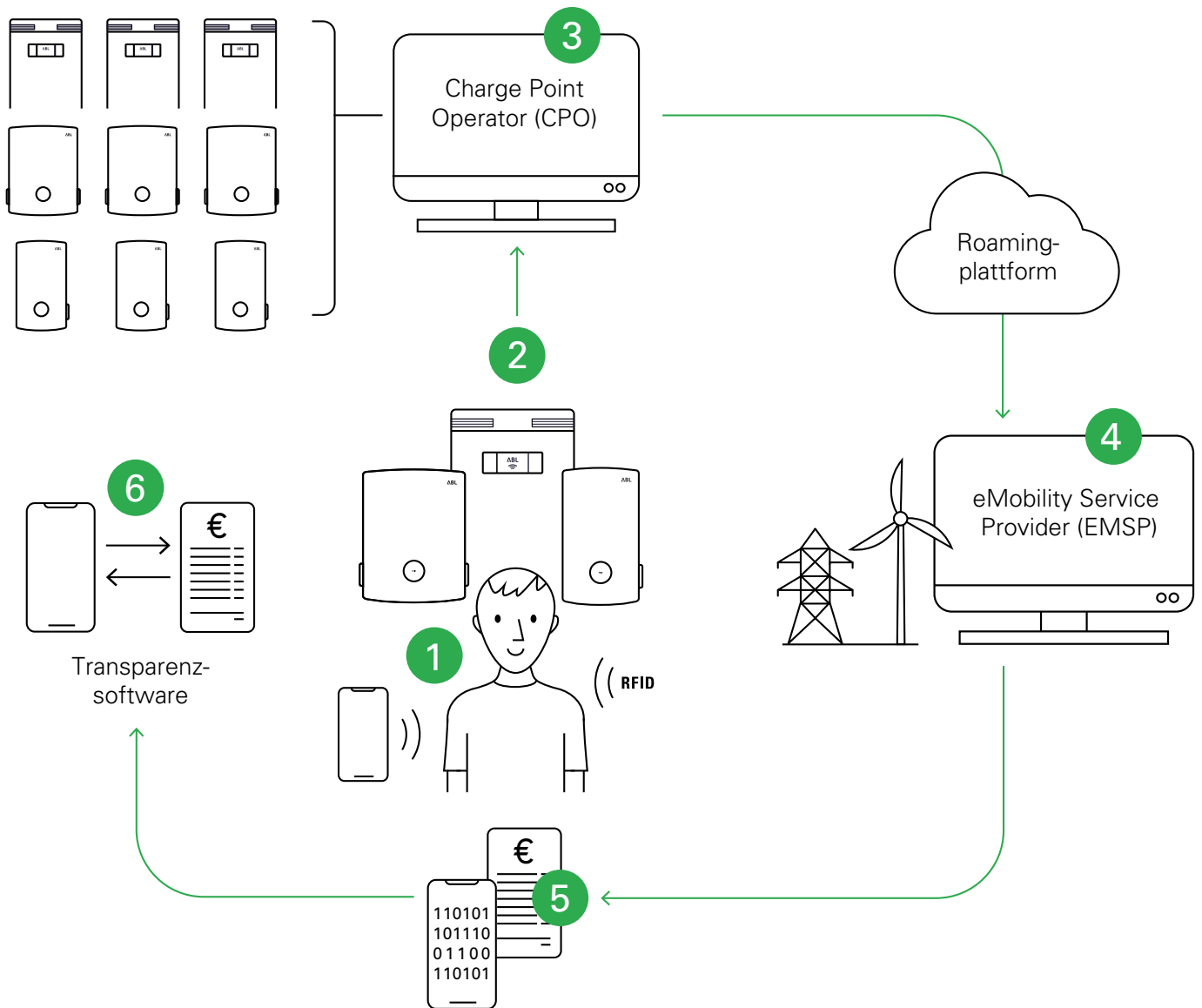


Eine eichrechtskonforme Ladestation muss die sogenannte Baumusterprüfbescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle (z. B. PTB, VDE) vorweisen. Dies impliziert spezielle Hard- und Softwarelösungen.

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

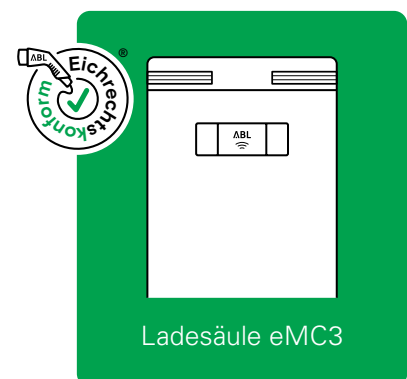
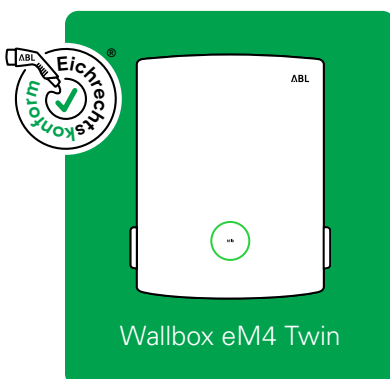
- ✓ Erfüllung der geltenden gesetzlichen Anforderungen gemäß REA Dokument 6-A und PTB-A 50.7



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



Produktnummerverzeichnis

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 |  | 30 | 100000238 |  | 46 | 3P4436B |  | 55 |
| 100000004 |  | 30 | 100000239 |  | 46 | CABHOLD |  | 18, 49 |
| 100000019 |  | 30 | 100000245 |  | 45 | CC2010 |  | 17, 48 |
| 100000020 |  | 30 | 100000246 |  | 45 | CC2025 |  | 17, 48 |
| 100000151 |  | 29 | 100000248 |  | 46 | CC2050 |  | 17, 48 |
| 100000152 |  | 29 | 100000253 |  | 49 | CC2075 |  | 17, 48 |
| 100000157 |  | 29 | 100000361 |  | 16, 44 | CC3210 |  | 17, 48 |
| 100000158 |  | 29 | 1W1101 |  | 9 | CC3225 |  | 17, 48 |
| 100000180 |  | 30 | 1W1108 |  | 9 | CC3250 |  | 17, 48 |
| 100000181 |  | 30 | 1W1121 |  | 9 | CC3275 |  | 17, 48 |
| 100000182 |  | 30 | 1W2201 |  | 9 | E3BLTE2 |  | 61 |
| 100000183 |  | 30 | 1W2208 |  | 9 | EMC9994 | | 61 |
| 100000188 |  | 69 | 1W2221 |  | 9 | EMC9996 | | 61 |
| 100000189 |  | 69 | 2P4426 |  | 53 | EMC9997 | | 61 |
| 100000191 |  | 45 | 2P4426B |  | 53 | EMC9998 | | 61 |
| 100000192 |  | 43 | 2P4445 |  | 53 | EMC9999 |  | 61 |
| 100000193 |  | 49 | 2P4445B |  | 53 | EMH9999 |  | 16, 43, 44 |
| 100000200 |  | 29 | 3P4412 |  | 55 | EMSCT |  | 1, 49 |
| 100000201 |  | 29 | 3P4412B |  | 55 | EMSHOME |  | 18 |
| 100000202 |  | 29 | 3P4435 |  | 55 | LAKK2K1 | | 17, 48 |
| 100000203 |  | 29 | 3P4435B |  | 55 | WPR12 |  | 18, 47 |
| 100000237 |  | 45 | 3P4436 |  | 55 | WPR36 |  | 47 |



Vertriebspartner mit 360°-Service

ght GmbH | Elektronik im Verkehr
Schafhofstr. 2
90411 Nürnberg

Telefon 0911 52705-163

laden@ght.de
www.ght.de