

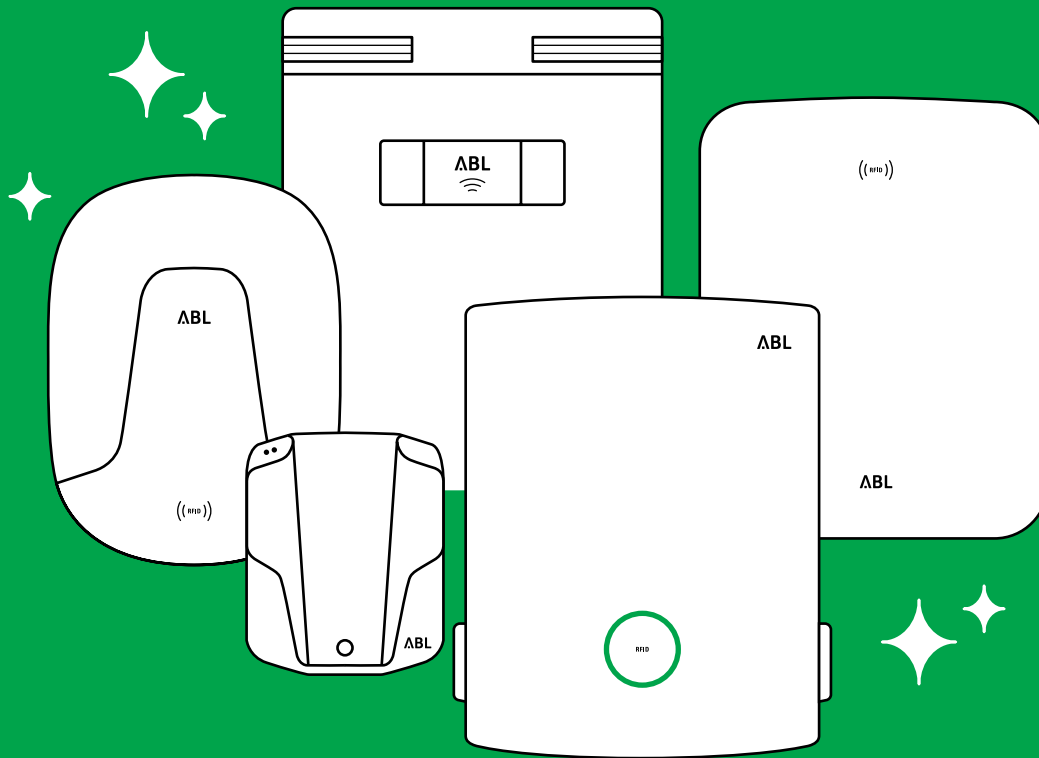
Wir laden Ihr Elektrofahrzeug

eMobility by ABL



Zukunftstechnologie Made in Germany

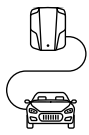
Technology for the Future Made in Germany



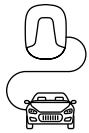
ABL produziert seit 2011 Ladestationen für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Einsatz und gehört damit zu den Pionieren der Elektromobilität. Heute ist ABL einer der größten Hersteller von Ladeinfrastruktur in Europa. Als innovativer Lösungsanbieter im Bereich eMobility etabliert sich das Familienunternehmen 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 family-owned 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.

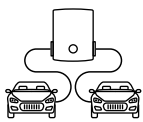
eMobility by ABL



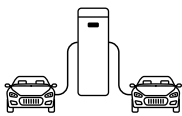
5 Zuhause laden
Charging at home
Wallbox eMH1



21 Dienstwagen zuhause laden
Charging company cars at home
Wallbox eMH2



33 Laden im Unternehmen
und Mehrfamilienhäusern
Charging at work and
apartment buildings
Wallbox eMH3
Wallbox eM4 Twin



63 Öffentlich laden
Public charging
Ladesäule eMC2
Charging Pole eMC2
Ladesäule eMC3
Charging Pole eMC3



74 ABL reev ready Wallboxen
und Ladesäulen
ABL reev ready wall chargers
and charging poles



83 Eichrechtskonform laden
Charging in compliance with
German calibration law



87 Zubehör
Accessories

Zuhause

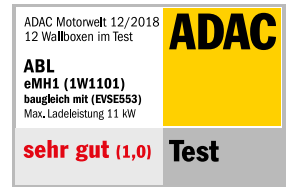
laden

Charging at

home



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

Zuhause laden
Charging at home

11 kW · 16 A · 3 ph
22 kW · 32 A · 3ph



Mit Ladesteckdose
With charging socket

Mit Ladekabel
With charging cable





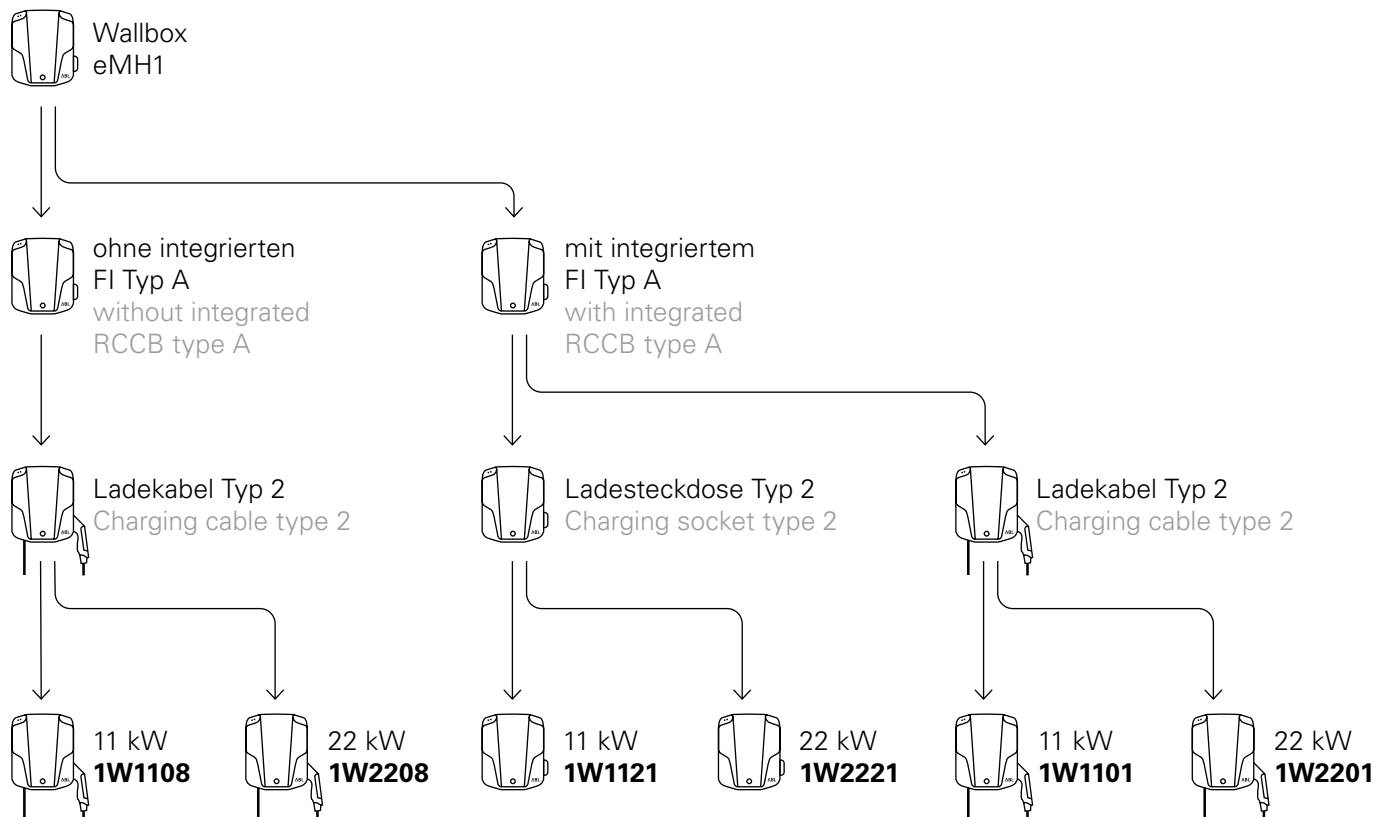
- ✓ Integrierter FI Typ A
Integrated RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladeleistung 22 kW oder 11 kW
Charging capacity 22 kW or 11 kW
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration Software und CONFCAB (S.89)
Charging current adjustable via configuration software and CONFCAB (page 89)

Produktübersicht Product overview

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

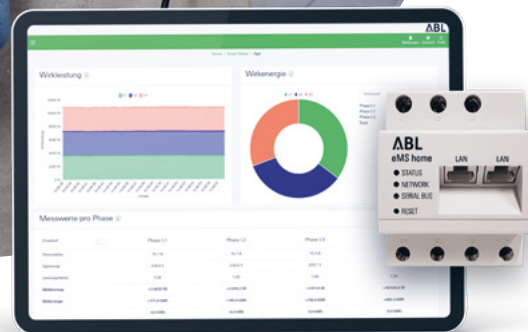


Wallboxen eMH1 mit und ohne integriertem FI Typ A verfügbar.
Wallboxes eMH1 available with and without integrated RCCB type A.



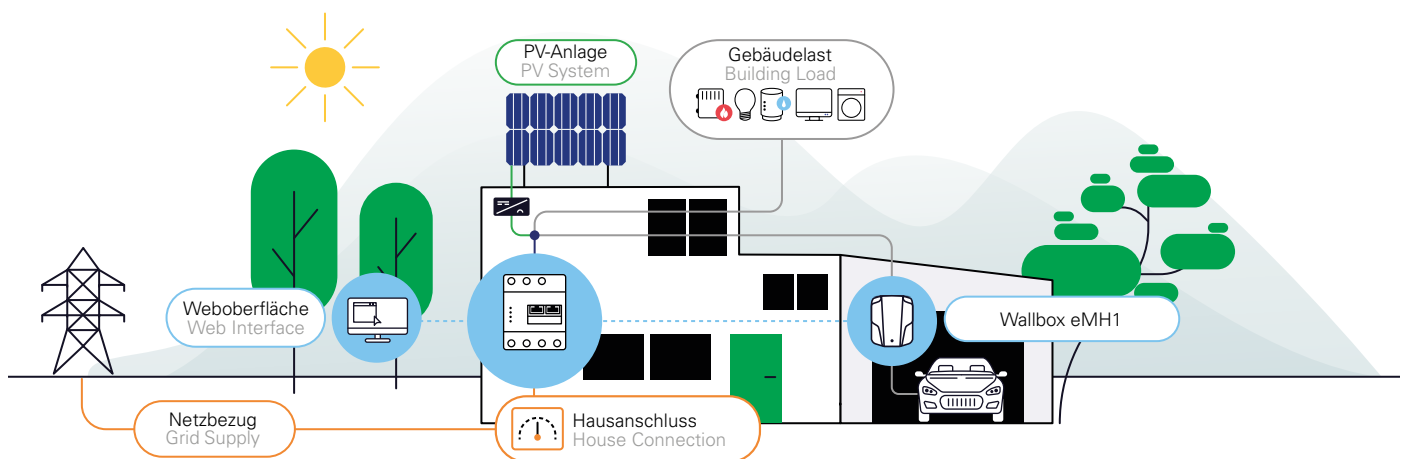
Energieoptimiert laden

Energy-optimised charging



eMS home – Das dynamische Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eMH1

eMS home – The dynamic energy and load management system for the Wallbox eMH1



eMS home ist ein dynamisches Energie- und Last-managementsystem 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: Netz-laden, PV-Überschussladen, Hybrid-Laden und Nicht laden. Diese können Sie über die Benutzeroberfläche einstellen und individuell an Ihre Gegebenheiten anpassen.

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 Kabelumbauströmwandlern und ermöglicht eine indirekte Strommessung von bis zu 300 A. Die enthaltenen Kabelumbauströmwandler messen den Strom ebenfalls direkt am Netzanschlusspunkt und können dort ohne größeren Installationsaufwand direkt angebracht werden.

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.

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.

Laden mit PV-Strom

Charging with PV Power

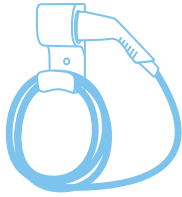


Mit der Montageplatte mit Wahlschalter zur PV-Anbindung als Zubehör für die Wallbox eMH1 können Sie Elektrofahrzeuge mit Strom aus Ihrer Photovoltaikanlage laden und so Ihren Eigenverbrauch erhöhen. In der Position ECO steuert der Wechselrichter den Ladevorgang zur Eigenverbrauchsoptimierung. In der Einstellung GRID wird der Ladevorgang unabhängig von der verfügbaren PV-Leistung gestartet.

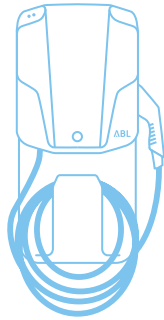
With the bracket with selector switch for PV connection as an accessory for the Wallbox eMH1, you can charge electric vehicles with electricity from your photovoltaic system and thus increase your own consumption. In the ECO position, the inverter controls the charging process to optimise self-consumption. In the GRID setting, the charging process is started independently of the available PV power.



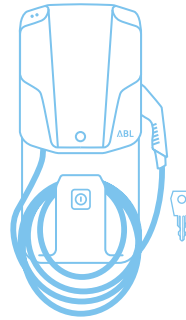
Modular kombinierbares
Zubehör für jeden Einsatzbereich
Modularly combinable accessories
for every area of application



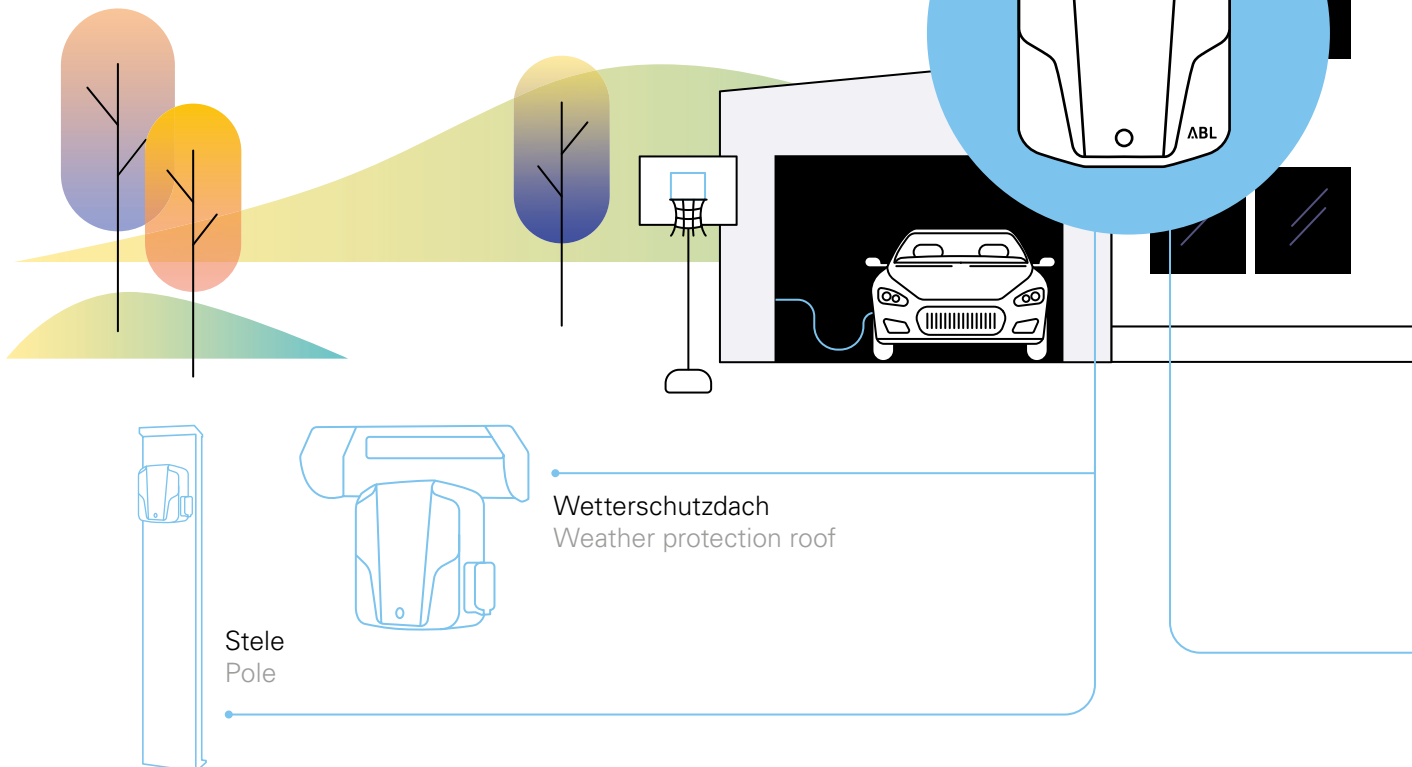
Ladekabelhalterung
Cable holder



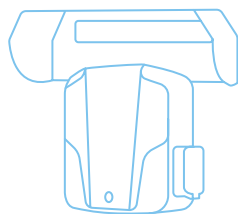
Montageplatte mit
Kabelhalterung
Bracket with
cable holder



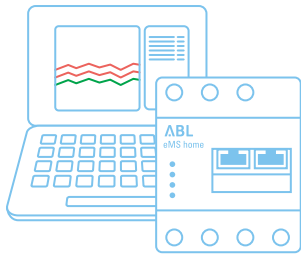
Montageplatte mit
Schlüsselschalter
Bracket with
keyswitch



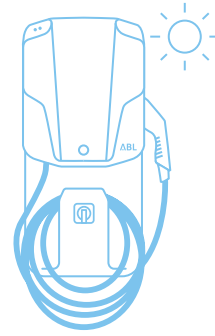
Stele
Pole



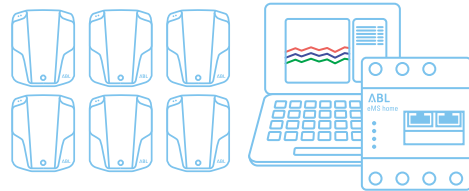
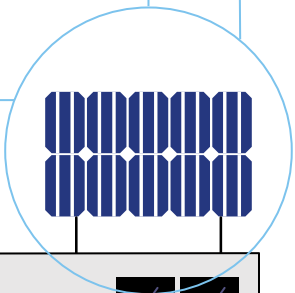
Wetterschutzdach
Weather protection roof



eMS home
Energiemanagementsystem home
Energy management system home



Montageplatte mit Wahl-
schalter zur PV-Anbindung
Bracket with selector
switch for PV connection



Gruppeninstallationen von
bis zu 6 Wallboxen eMH1
Group installations of up to
6 Wallboxes eMH1

Zubehör Wallboxen eMH1

Accessories Wallboxes eMH1



LED Beleuchtung
LED lights

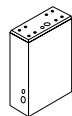
Stele* für Wallbox eMH1

Pole* for Wallbox eMH1

Stele aus Metall für alle Wallboxen eMH1
kompatibel mit WHEMH10 / 1W0001 / CABHOLD / WPR12 / EMH9999
Metal pole for all Wallboxes eMH1
compatible with WHEMH10 / 1W0001 / CABHOLD / WPR12 / EMH9999

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t dimensions h / w / d	Farbe colour	g / Stück g / each	VPE PU
POLEMH1	1647 / 285 / 180 mm	RAL 9011	20000	1

- ✓ Serienmäßig ausgestattet mit einer C-Schiene zur Kabelabfangung sowie einer Hutschiene mit Anschlussklemmen für die Wallbox und Energieversorgung der Beleuchtung
- ✓ Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt
- ✓ Equipped as standard with a C-rail for cable support and a DIN rail with terminal blocks for the charger and power supply for the lighting
- ✓ Integrated screw points covered with blind plugs



Fundament für Stele POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin

Prod.Nr. Item. No.
EMH9999

 [Mehr Informationen auf S. 90](#)
More information on page 90

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



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

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t dimensions h / w / d	Farbe colour	g/Stück g / each	VPE PU
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
POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLE Slim. Die Lade-
steckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.
For wall mounting or for mounting on poles POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin / 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
CABHOLD	187 / 110 / 76 mm	380	1



eMS home Energy Management System home

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g / each	VPE PU
EMSHOME	300	1

 Mehr Informationen auf S. 10
More information on page 10

eMS CT Kabelumbauströmwandler Current transformers



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

 Mehr Informationen auf S. 10
More information on page 10



Montageplatte mit Kabelhalterung Bracket with cable holder

Die Montageplatte als Zubehör ist die optimale Lösung, um das Ladekabel aufzuräumen.
The mounting plate as an accessory is the optimal solution to tidy up the charging cable.

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU
WHEMH10	640	1



Montageplatte mit Kabelhalterung und Schlüsselschalter Bracket with cable holder and keyswitch

Die praktische Lösung zum Aufräumen des Ladekabels inklusive Zugangskontrolle über einen Schlüsselschalter
The practical solution for tidying up the charging cable including access control via a key switch

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU
1W0001	660	1



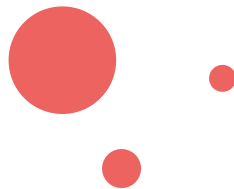
PV-Montageplatte PV mounting plate

Montageplatte mit Wahlschalter
zur PV-Anbindung
Bracket with selector switch
for PV connection

Prod.-Nr. Item No.	g / Stück g / each	VPE PU
PVEMH10	1000	1

 [Mehr Informationen auf S. 12](#)
More information on page 12

Dienstwagen
zu Hause laden
Charging
company cars
at home



Wallbox eMH2

Future in a box.

Unsere Wallbox eMH2 ist die smarte Ladelösung zum Laden Ihres Privat- oder Firmenfahrzeuges in der eigenen Garage oder als Gruppeninstallation auf Firmenparkplätzen.

Ihre transluzente Blende kommuniziert die Ladezustände über farbig leuchtende Piktogramme. Ohne zusätzliches Zubehör kann jedes Ladekabel kompakt um das Gehäuse gewickelt werden. Einen schnellen und sicheren Zugang garantiert das fest integrierte RFID-Modul. Unsere Wallboxen sind serienmäßig mit einem FI-Schutzschalter Typ A und einer DC-Fehlerstromerkennung gesichert. Ein zusätzlicher FI-Schutzschalter Typ B wird nicht benötigt.

Zusätzlich kann der integrierte Energiezähler jederzeit über das seitliche Sichtfenster eingesehen werden. Jede Wallbox eMH2 ist für den Einsatz im Controller-Extender-System vorbereitet.

Our Wallbox eMH2 is the smart charging solution for charging your private or company vehicle in your own garage, or as a group installation on company parking lots.

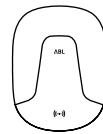
Its translucent front communicates the states of charge via colored illuminated pictograms. Without additional accessories, each charging cable can be compactly wound around the housing. Fast and secure access is guaranteed by the integrated RFID module. Our chargers are serially protected with a type A RCCB and DC residual current monitoring. An additional type B RCCB is not required.

In addition, the integrated energy meter can be viewed at any time via the side viewing window. Every Wallbox eMH2 is prepared for use in the Controller-Extender system.

Wallbox eMH2

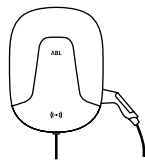
Dienstwagen zuhause laden
Charging company cars at home

22 kW · 32 A · 3 ph



Mit Ladesteckdose
With charging socket

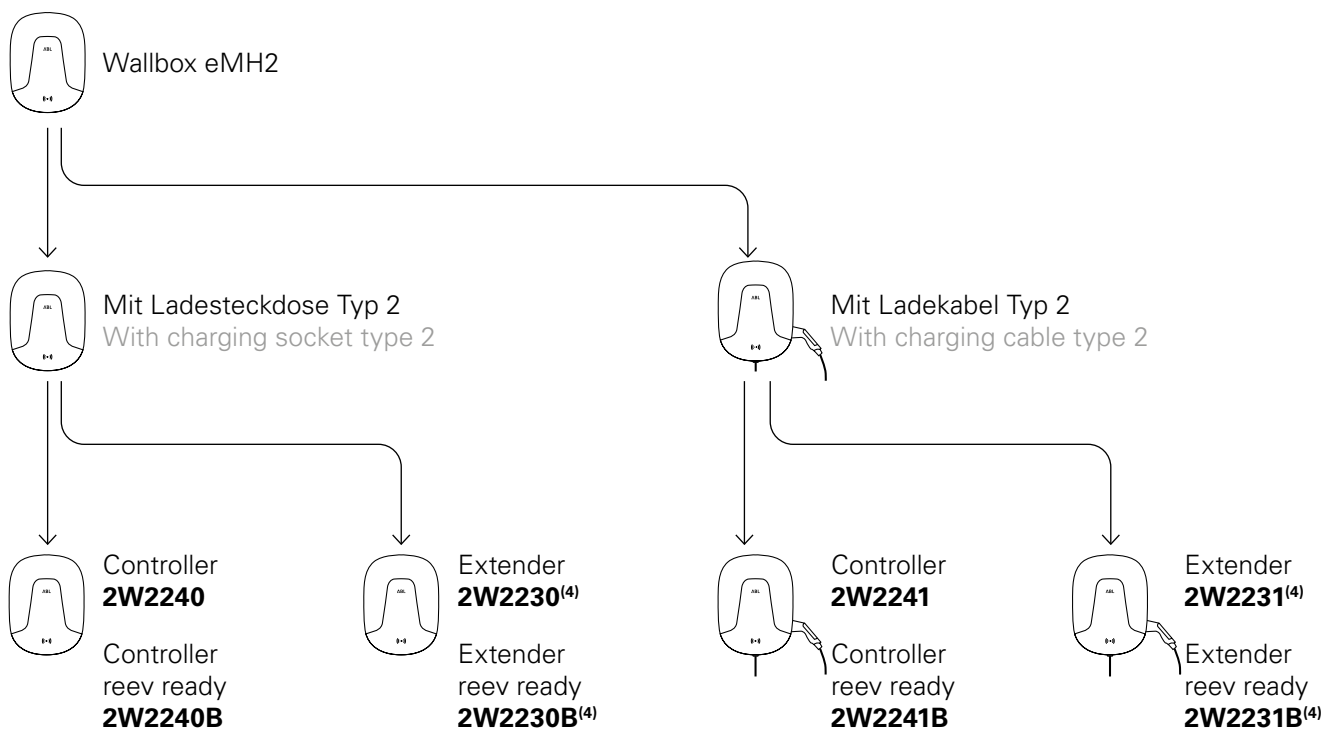
Mit Ladekabel
With charging cable





- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung 22 kW
Charging capacity 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration
Software und CONFCAB (S. 89)
Charging current adjustable via configuration
software and CONFCAB (page 89)

Produktübersicht Product overview

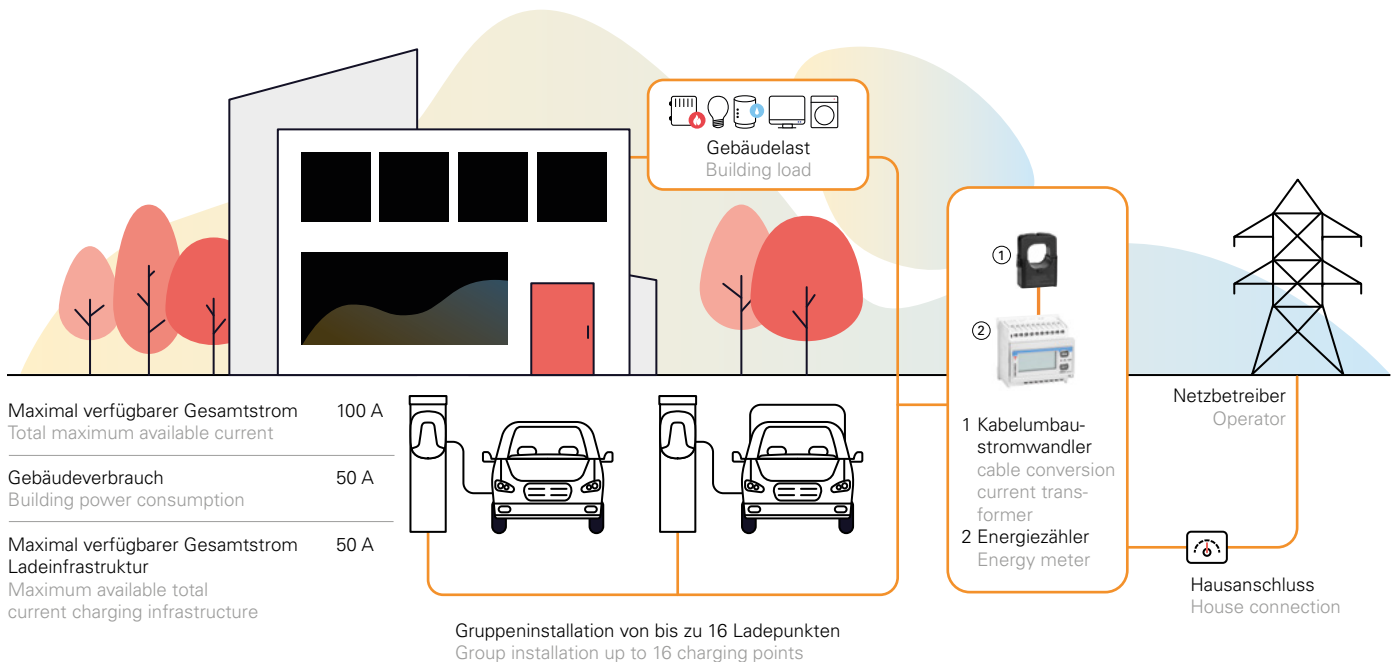




Externes Lastmanagement für die Wallbox eMH2

External load management for the Wallbox eMH2

Beispiel für externes Lastmanagement bei Controller-Extender Anwendungen*
 Example for an external load management for Controller-Extender applications*



- ✓ Die Kabelumbauströmwandler messen den Strom am Netzanschlusspunkt.
- ✓ Anhand dieser Daten wird der zur Verfügung stehende Ladestrom dynamisch durch den Controller auf die Ladepunkte (Extender) verteilt, ohne dass der Netzanschlusspunkt überlastet wird.
- ✓ Geeignet für Gruppeninstallationen von bis zu 16 Ladepunkten
- ✓ Kompatibel mit Wallboxen eMH2, eMH3 Ladesäulen eMC2 und eMC3
- ✓ The cable conversion current transformers measure the current at the grid connection point.
- ✓ Based on this data, the available charging current is dynamically distributed by the controller to the charging points (Extenders) without overloading the grid connection point.
- ✓ Suitable for group installations of up to 16 charging points
- ✓ Compatible with Wallboxes eMH2, eMH3 Charging poles eMC2 and eMC3

	Prod.-Nr. Item No.	Bauart Type	g/Stück g/each	VPE PU
	METERS	bis zu 300 A up to 300 A	800	1
	METERL	bis zu 600 A up to 600 A	1100	1

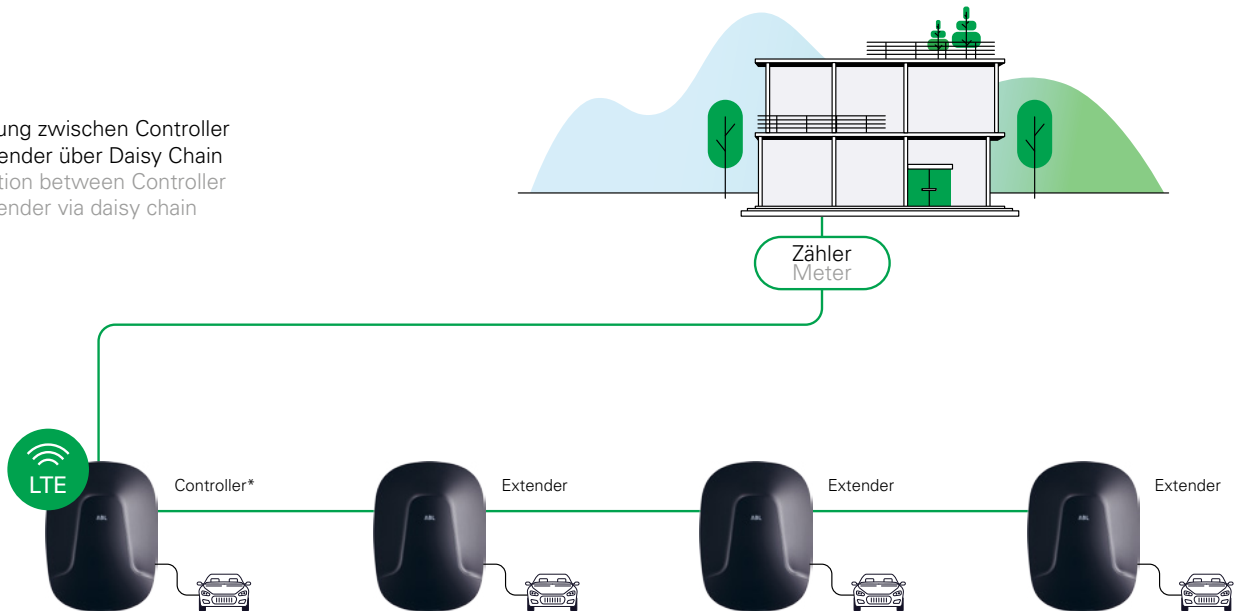
* Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
 The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

Controller-Extender Prinzip für Wallbox eMH2

Controller-Extender principle for Wallbox eMH2

Beispiel für Backend- und Lastmanagement-
Anwendungen mit einer Controller-Wallbox
Example for backend and load management
applications with a Controller charger

Verbindung zwischen Controller
und Extender über Daisy Chain
Connection between Controller
and Extender via daisy chain



- ✓ Ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb der Ladeinfrastruktur durch Controller-Extender Technologie
- ✓ Max. 16 Ladepunkte (Wallbox eMH2 Controller und Extender)
- ✓ Der SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte ist in die Controller-Wallbox integriert (Funktionen: Lastmanagement, Zugangskontrolle, Backend-Anbindung)
- ✓ Abrechnungsfähig**
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Extender kann zu einer Stand-Alone Wallbox eMH2 umkonfiguriert werden
- ✓ Enables the economical operation of the charging infrastructure through Controller-Extender technology
- ✓ Max. 16 charging points (Wallbox eMH2 Controller and Extender)
- ✓ SBC communication controller for controlling all chargers is integrated in the Controller-charger (features: load management, access control, backend application)
- ✓ Billing is possible**
- ✓ Static or dynamic load management
- ✓ Controller and Extenders also available as a Standalone Wallbox eMH2

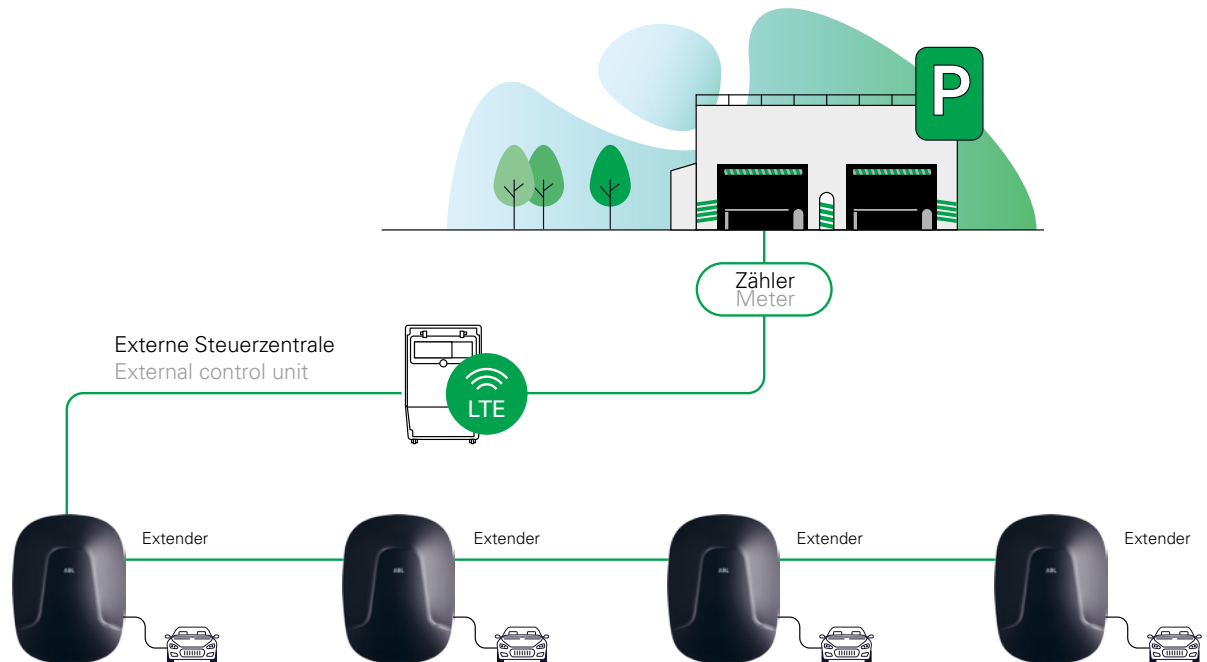
* Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

** Diese Funktion ist nur in Verbindung mit einem Backend möglich. This feature is only possible in conjunction with a backend.

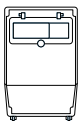
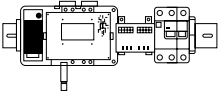
Externe Steuerzentrale für Wallbox eMH2

External control unit for Wallbox eMH2

Beispiel für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen mit einer externen Steuerzentrale*
 Example for backend and load management applications with an external control unit*



- ✓ Ermöglicht die Anwendung an Standorten mit einer schlechten Mobilfunkverbindung (Tiefgarage)
- ✓ Max. 16 Ladepunkte (Wallbox eMH2 Extender)
- ✓ SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte (Funktionen: Lastmanagement, Backend-Anbindung, Zugangskontrolle)
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Theoretische Gesamtleistung max. 16 x 22 kW
- ✓ Enables use in locations with a poor mobile connection (underground car park)
- ✓ Max. 16 charging points (Wallbox eMH2 Extender)
- ✓ SBC communication controller for controlling all chargers (features: load management, backend application, access control)
- ✓ Static or dynamic load management
- ✓ Total theoretical charging capacity is max. 16 x 22 kW

	Prod.-Nr. Item No.	Bauart Type	g/Stück g/each	VPE PU
	Externe Steuerzentrale External control unit	1V0001	2000	1
	Externe Steuerzentrale reev ready External control unit reev ready	1V0001B		
	Externe Steuerzentrale External control unit	1V0002	700	1
	Externe Steuerzentrale reev ready External control unit reev ready	1V0002B		

* Die Externe Steuerzentrale benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
 The external control unit requires a good mobile connection to communicate with the backend.

Zubehör Wallboxen eMH2

Accessories Wallboxes eMH2



LED Beleuchtung
LED lights

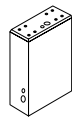
Stele* für Wallbox eMH2

Pole* for Wallbox eMH2

Stele aus Metall für alle Wallboxen eMH2
kompatibel mit CABHOLD /WPR12 / EMH9999
Metal pole for all Wallboxes 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
POLEMH2	1647 / 285 / 180 mm	RAL 9011	20000	1

- ✓ Serienmäßig ausgestattet mit einer C-Schiene zur Kabelabfangung sowie einer Hutschiene mit Anschlussklemmen für die Wallbox und Energieversorgung der Beleuchtung
- ✓ Schraubpunkte integriert und mit Blindstopfen abgedeckt
- ✓ Equipped as standard with a C-rail for cable support and a DIN rail with terminal blocks for the wallbox and power supply for the lighting
- ✓ Integrated screw points covered with blind plugs



Fundament für Stele POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin

Prod.Nr. Item. No.
EMH9999

 Mehr Informationen auf S. 90
More information on page 90



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

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

Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t dimensions h / w / d	Farbe colour	g / Stück g / each	VPE PU
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 POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLE Slim. Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.
For wall mounting or for mounting on poles POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / 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
CABHOLD	187 / 110 / 76 mm	380	1

Laden im
Unternehmen
und Mehr-
familienhäusern
Charging at work
and apartment
buildings



Wallbox eMH3

Double Power.

Unsere Wallbox eMH3 überzeugt mit ihrem klaren und eleganten Design. Sie haben die Wahl zwischen der Single-Wallbox mit einem Ladepunkt und der Twin-Wallbox mit zwei Ladepunkten und einer Ladeleistung bis 44 kW.

Zusätzliche Sicherheit bietet unsere interne Temperaturüberwachung, die den Ladestrom automatisch begrenzt, sowie ein integrierter elektronischer Überstromschutz. Das fest integrierte RFID Modul kann zu jeder Zeit per Software aktiviert werden.

Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox eMH3 für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die Kommunikation der Wallboxen mit einem Backend über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 kann optional integriert werden.

Mit der Wallbox eMH3 können Lasten gesteuert und eine exakte Abrechnung nach kWh in Verbindung mit einem Backend realisiert werden. Wir bieten die Wallbox eMH3 auch eichrechtskonform an.

Our Wallbox eMH3 impresses with its clear-cut and smart design. You can choose between the single charger with one charging point or the twin charger with two charging points and a charging capacity up to 44 kW.

Additional security is provided by our internal temperature control, which automatically limits charging current, as well as integrated electronic overcurrent protection. The permanently integrated RFID module can be activated at any time via software.

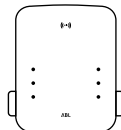
Due to the standard equipment with FI type A and DC residual current monitoring, the wallbox eMH3 is always preinstalled for the installer ready to use. The communication of the wallboxes with a backend via OCPP 1.5 and OCPP 1.6 can be optionally integrated.

With the Wallbox eMH3, loads can be controlled and, in conjunction with a backend, billing by kWh can be carried out accurately. We also offer the Wallbox eMH3 in compliance with German calibration law.

Wallbox eMH3 Twin Stand-Alone

Passgenaue Ladestation für die Anwendungsbereiche
Unternehmen, Mehrfamilienhäuser und Parkhäuser
Custom-fit charging station for use in companies,
apartment buildings and car parks

22 kW · 32 A · 3 ph

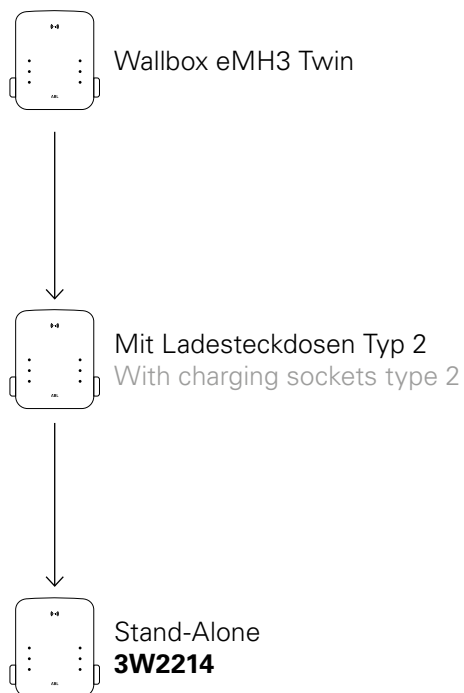


Mit Ladesteckdosen
With charging sockets



- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Lastmanagement lokal
Load management CCMS
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung 22 kW,
2 x 11 kW oder 1 x 22 kW
Charging capacity 22 kW,
2 x 11 kW or 1 x 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration
Software und CONFCAB (S. 89)
Charging current adjustable via configuration
software and CONFCAB (page 89)

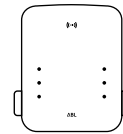
Produktübersicht Product overview



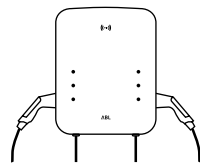
Wallbox eMH3 Twin

Passgenaue Ladestation für Unternehmen,
Mehrfamilienhäuser und Parkhäuser
Custom-fit charging station for companies,
apartment buildings and car parks

22 kW · 32 A · 3 ph
44 kW · 63 A · 3ph



Mit Ladesteckdosen
With charging sockets



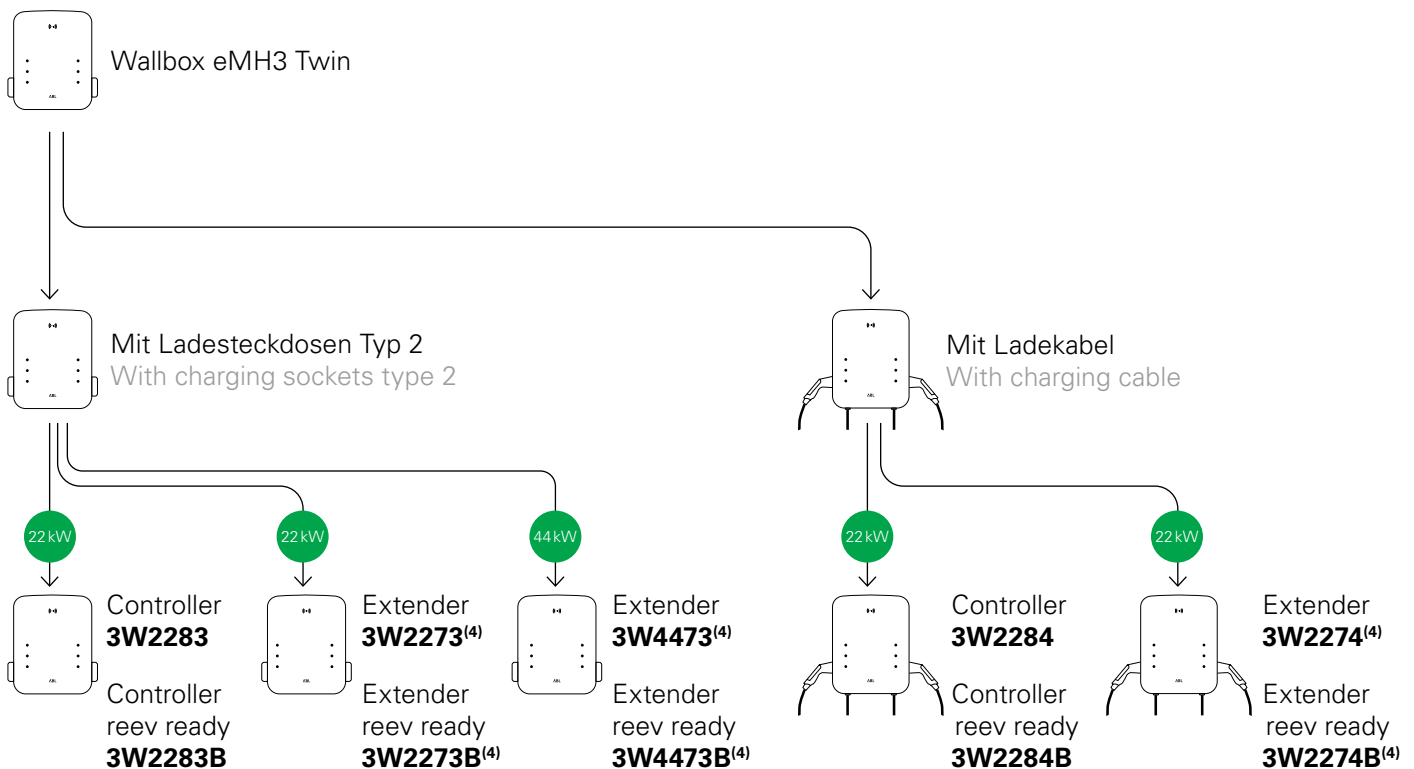
Mit Ladekabeln
With charging cables





- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Lastmanagement lokal
Load management CCMS
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung
22 kW: 2 x 11 kW oder 1 x 22 kW
44 kW: 2 x 22 kW
Charging capacity
22 kW: 2 x 11 kW or 1 x 22 kW
44 kW: 2 x 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration
Software und CONFCAB (S. 89)
Charging current adjustable via configuration
software and CONFCAB (page 89)

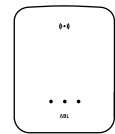
Produktübersicht Product overview



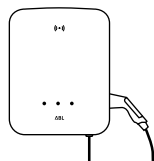
Wallbox eMH3 Single+

Passgenaue Ladestation für Unternehmen,
Mehrfamilienhäuser und Parkhäuser
Custom-fit charging station for companies,
apartment buildings and car parks

22 kW · 32 A · 3 ph



Mit Ladesteckdose
With charging socket



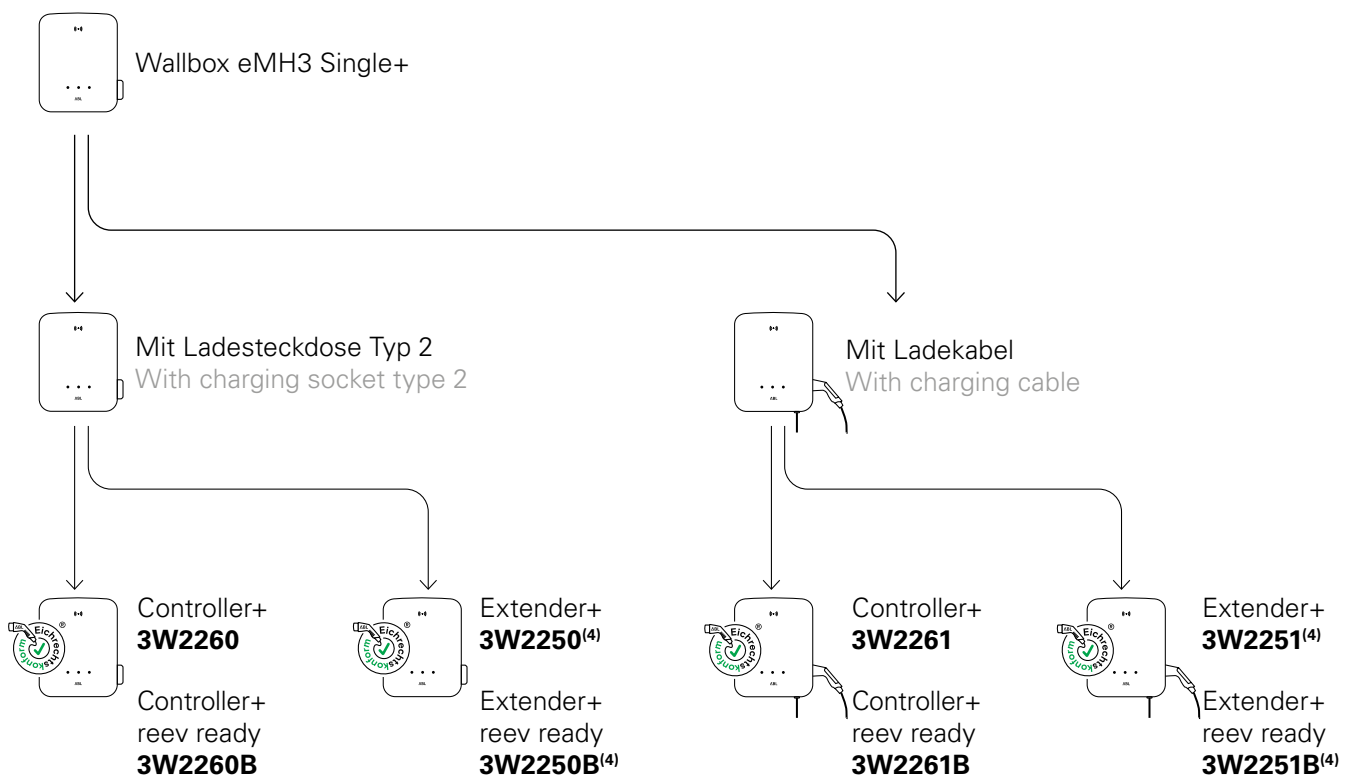
Mit Ladekabel
With charging cable





- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung 22 kW
Charging capacity 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration
Software und CONFCAB (S. 89)
Charging current adjustable via configuration
software and CONFCAB (page 89)

Produktübersicht Product overview



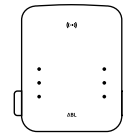
Für die Gruppeninstallation ist das Configuration Cable CONFCAB erforderlich.
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONFCAB is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

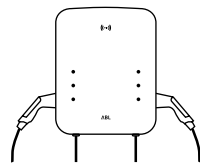
Wallbox eMH3 Twin+

Passgenaue Ladestation für Unternehmen,
Mehrfamilienhäuser und Parkhäuser
Custom-fit charging station for companies,
apartment buildings and car parks

22 kW · 32 A · 3 ph



Mit Ladesteckdosen
With charging sockets



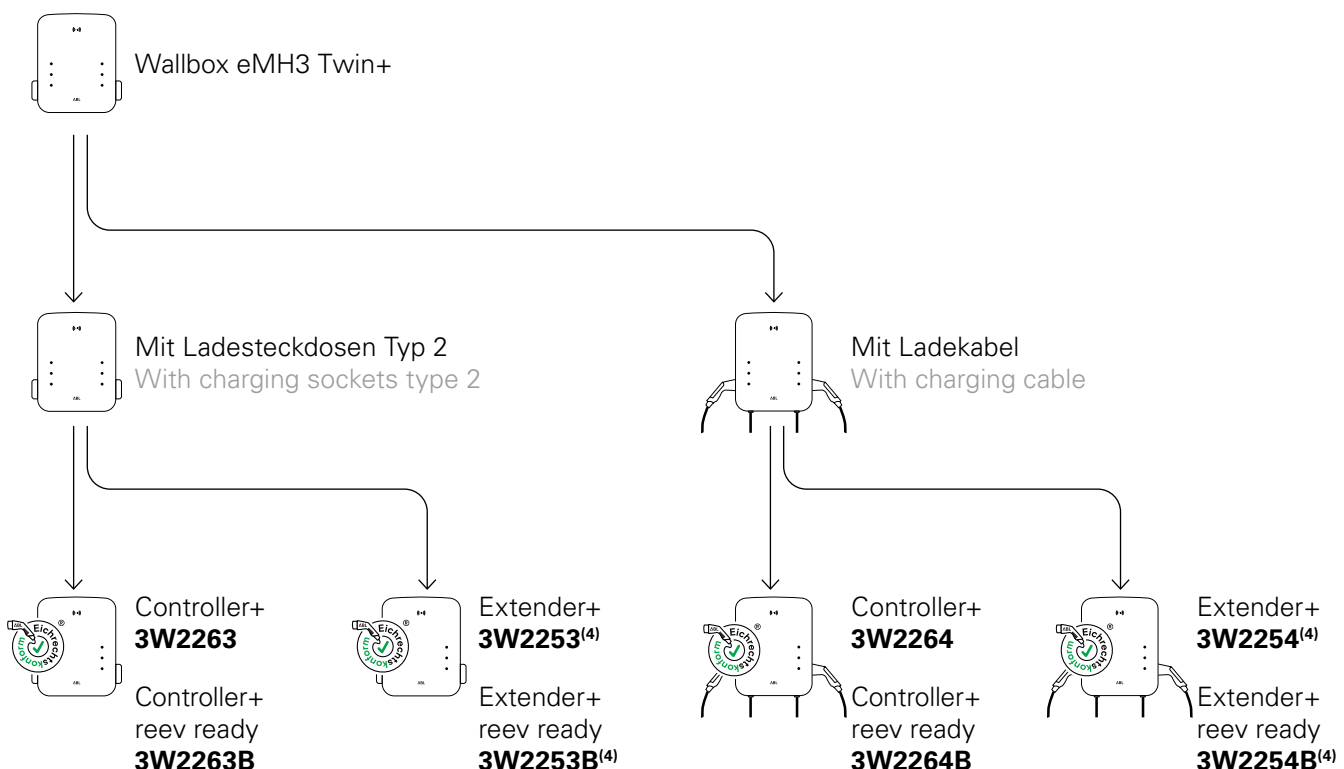
Mit Ladekabeln
With charging cables





- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Lastmanagement lokal
Load management CCMS
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung 22 kW,
2 x 11 kW oder 1 x 22 kW
Charging capacity 22 kW,
2 x 11 kW or 1 x 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig nach IP54
Weatherproof according to IP54
- ✓ LED-Statusanzeige
LED status indicator
- ✓ Ladestrom einstellbar via Configuration
Software und CONFCAB (S. 89)
Charging current adjustable via configuration
software and CONFCAB (page 89)

Produktübersicht Product overview



Für die Gruppeninstallation ist das Configuration Cable CONFCAB erforderlich.
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONFCAB is required.

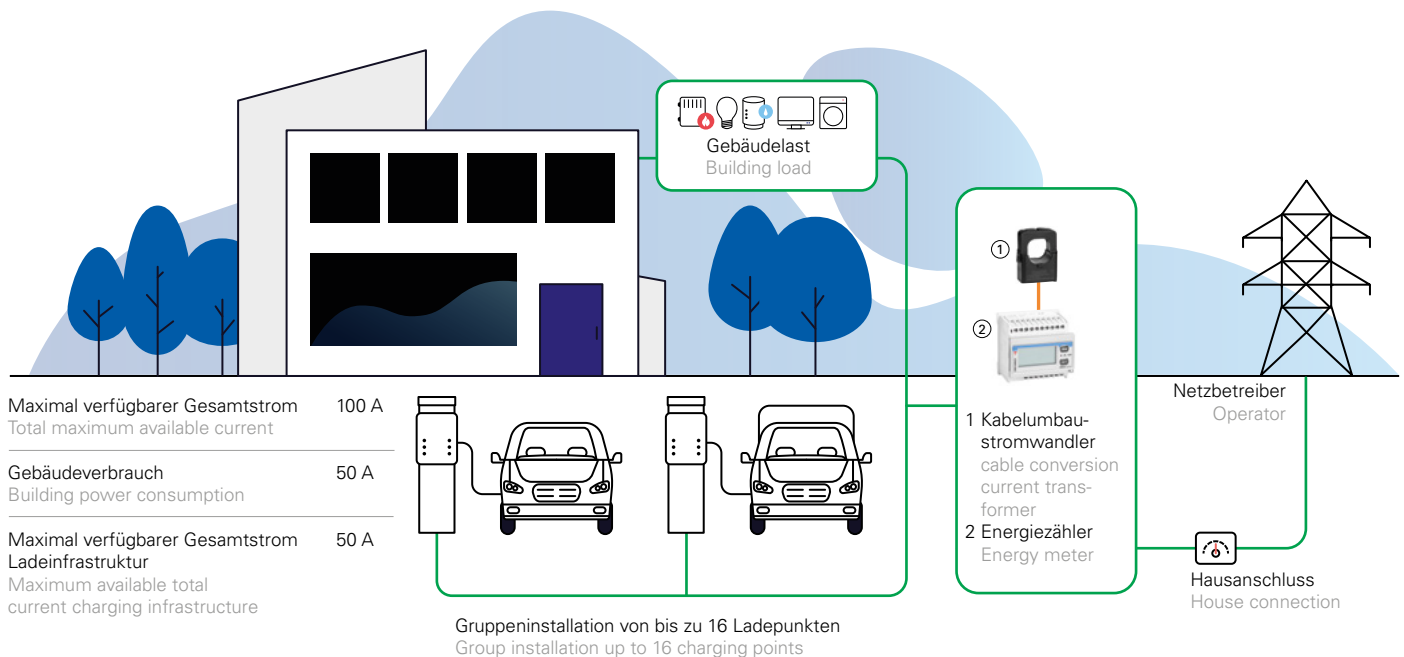
Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.



Externes Lastmanagement für die Wallbox eMH3

External load management for the Wallbox eMH3

Beispiel für externes Lastmanagement bei Controller-Extender Anwendungen*
 Example for an external load management for Controller-Extender applications*



- ✔ Die Kabelumbauströmwandler messen den Strom am Netzanschlusspunkt.
- ✔ Anhand dieser Daten wird der zur Verfügung stehende Ladestrom dynamisch durch den Controller auf die Ladepunkte (Extender) verteilt, ohne dass der Netzanschlusspunkt überlastet wird.
- ✔ Geeignet für Gruppeninstallationen von bis zu 16 Ladepunkten
- ✔ Kompatibel mit Wallboxen eMH2, eMH3 Ladesäulen eMC2 und eMC3
- ✔ The cable conversion current transformers measure the current at the grid connection point.
- ✔ Based on this data, the available charging current is dynamically distributed by the controller to the charging points (Extenders) without overloading the grid connection point.
- ✔ Suitable for group installations of up to 16 charging points
- ✔ Compatible with Wallboxes eMH2, eMH3 Charging poles eMC2 and eMC3

	Prod.-Nr. Item No.	Bauart Type	g/Stück g/each	VPE PU
	METERS	bis zu 300 A up to 300 A	800	1
	METERL	bis zu 600 A up to 600 A	1100	1

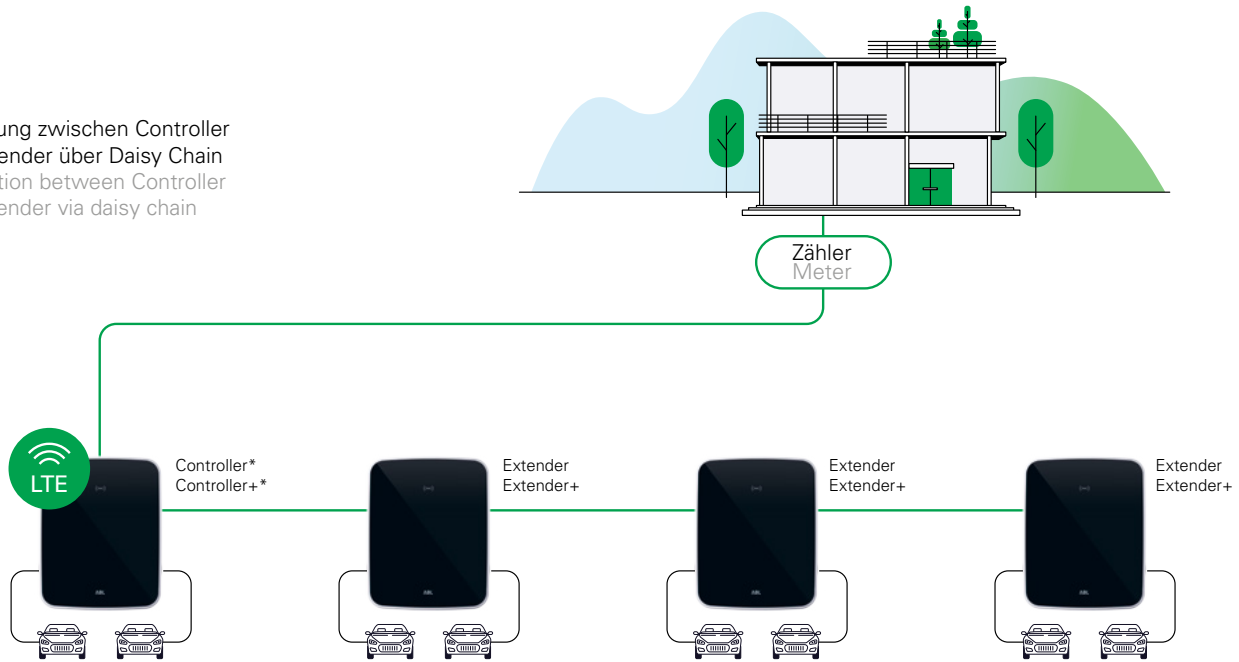
* Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
 The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

Controller-Extender Prinzip für Wallbox eMH3

Controller-Extender principle for Wallbox eMH3

Beispiel für Backend- und Lastmanagement-
Anwendungen mit einer Controller-Wallbox
Example for backend and load management
applications with a Controller charger

Verbindung zwischen Controller
und Extender über Daisy Chain
Connection between Controller
and Extender via daisy chain



- ✓ Ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb der Ladeinfrastruktur durch Controller-Extender Technologie
- ✓ Max. 16 Ladepunkte (Wallbox eMH3 Controller und Extender)
- ✓ Der SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte ist in die Controller-Wallbox integriert (Funktionen: Lastmanagement, Zugangskontrolle, Backend-Anbindung)
- ✓ Abrechnungsfähig**
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Extender kann zu einer Stand-Alone Wallbox eMH3 umkonfiguriert werden
- ✓ Enables the economical operation of the charging infrastructure through Controller-Extender technology
- ✓ Max. 16 charging points (Wallbox eMH3 Controller and Extender)
- ✓ SBC communication controller for controlling all chargers is integrated in the Controller-charger (features: load management, access control, backend application)
- ✓ Billing is possible**
- ✓ Static or dynamic load management
- ✓ Controller and Extenders also available as a Standalone Wallbox eMH3

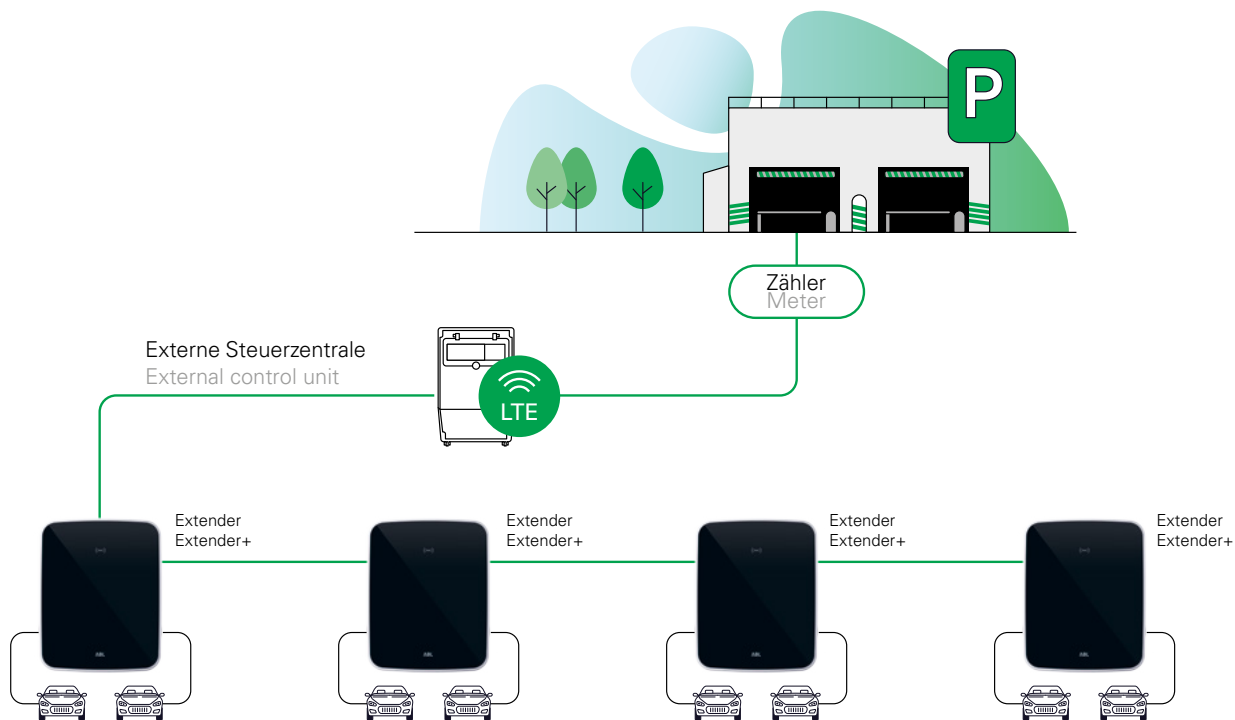
* Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

** Diese Funktion ist nur in Verbindung mit einem Backend möglich. This feature is only possible in conjunction with a backend.

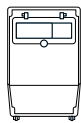
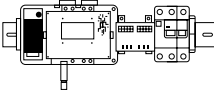
Externe Steuerzentrale für Wallbox eMH3

External control unit for Wallbox eMH3

Beispiel für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen mit einer externen Steuerzentrale*
 Example for backend and load management applications with an external control unit*



- ✓ Ermöglicht die Anwendung an Standorten mit einer schlechten Mobilfunkverbindung (Tiefgarage)
- ✓ Max. 16 Ladepunkte (Wallbox eMH3 Extender)
- ✓ SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte (Funktionen: Lastmanagement, Backend-Anbindung, Zugangskontrolle)
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Theoretische Gesamtleistung max. 16 x 44 kW
- ✓ Enables use in locations with a poor mobile connection (underground car park)
- ✓ Max. 16 charging points (Wallbox eMH3 Extender)
- ✓ SBC communication controller for controlling all chargers (features: load management, backend application, access control)
- ✓ Static or dynamic load management
- ✓ Total theoretical charging capacity is max. 16 x 44 kW

	Prod.-Nr. Item No.	Bauart Type	g/Stück g/each	VPE PU
	Externe Steuerzentrale External control unit	Wandgehäuse wall enclosure	2000	1
	Externe Steuerzentrale reev ready External control unit reev ready			
	Externe Steuerzentrale External control unit	Auf Hutschiene vormontierte Elektronikmodule Electronic modules pre- mounted on DIN rail	700	1
	Externe Steuerzentrale reev ready External control unit reev ready			

* Die Externe Steuerzentrale benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
 The external control unit requires a good mobile connection to communicate with the backend.

Zubehör Wallboxen eMH3

Accessories Wallboxes eMH3



LED Beleuchtung
LED lights

Stele* POLEM4 Twin

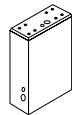
Pole* POLEM4 Twin

Stele aus Metall für alle Wallboxen eMH3 und eM4 Twin
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
100000192	1647 / 405 / 180 mm	RAL 9011	26000	1

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



Fundament für Stele POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin

Prod.Nr. Item. No.
EMH9999

i Mehr Informationen auf S. 90
More information on page 90



Wetterschutzdach für Wallbox eMH3

Weather protection roof for Wallbox eMH3

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
WPR36	142 / 515 / 285 mm	RAL 9011	3870	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
POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLE Slim. Die Lade-
steckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.
For wall mounting or for mounting on poles POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin / 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
CABHOLD	187 / 110 / 76 mm	380	1



reddot winner 2023

DESIGN PLUS

powered by: light+building

2022



Wallbox eM4

Your wall. Your box.

Die Wallbox eM4 Twin ist unsere passgenaue Ladestation für Unternehmen, Mehrfamilienhäuser 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, apartment buildings 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.

Software Features



Einfache Konfiguration via App
für iOS und Android



Easy configuration via app for
iOS and Android



Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN, WLAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN, WLAN or LTE



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



Erweiterte
Lastmanagementfunktionen
Advanced load management
functions



Eichrechtskonformes Laden
Charging in compliance with
German calibration law



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



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

Hardware Features

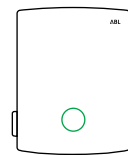


- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Welding Detection⁽¹⁾
- ✓ Austauschbare Module
Interchangeable modules
- ✓ Integrierte Temperaturüberwachung
Integrated temperature monitoring
- ✓ Ladeleistung 22 kW,
2 x 11 kW oder 1 x 22 kW
Charging capacity 22 kW,
2 x 11 kW or 1 x 22 kW
- ✓ Witterungsbeständig
nach IP55 und IK10 für
höchste Robustheit
Weatherproof according
to IP55 and IK10 for
maximum robustness
- ✓ Als Twin mit zwei
Ladepunkten erhältlich
Available as Twin with
two charging points

Wallbox eM4 Twin

Passgenaue Ladestation für Unternehmen,
Mehrfamilienhäuser und Parkhäuser
Custom-fit charging station for companies,
apartment buildings and car parks

22 kW · 32 A · 3 ph

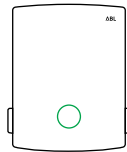


Mit Ladesteckdosen
With charging sockets

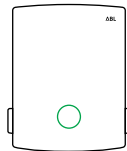


Kabelverriegelung via App
Cable locking via app

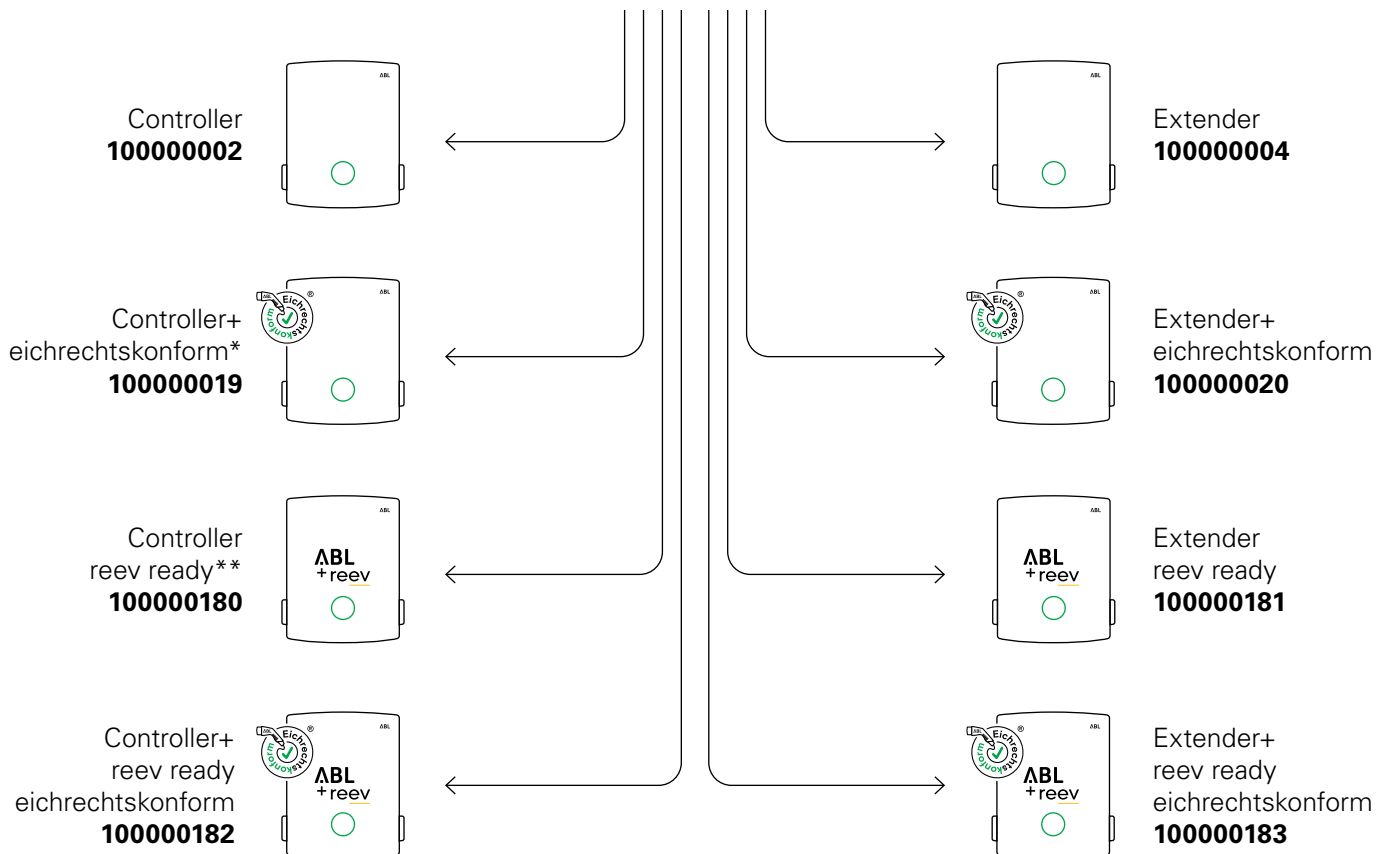




Wallbox eM4 Twin
22 kW (2 x 11 kW)



Mit zwei Ladesteckdosen Typ 2
With two charging sockets type 2



Shutter Typ 2
Variante verfügbar
Shutter Type 2
variant available



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


Zur Videoanleitung · To the video tutorial


Controller-Extender Prinzip für die Wallbox eM4 Twin

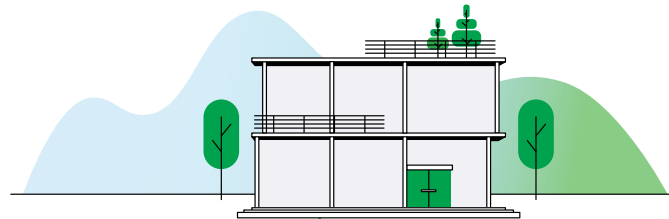
Controller-Extender principle for Wallbox eM4 Twin

Beispiel für Backend- und Lastmanagement-
Anwendungen mit einer Wallbox eM4 Twin Controller
Example for backend and load management
applications with a Wallbox eM4 Twin Controller

Kommunikation zwischen Controller und Extender
Communication between Controller and Extender

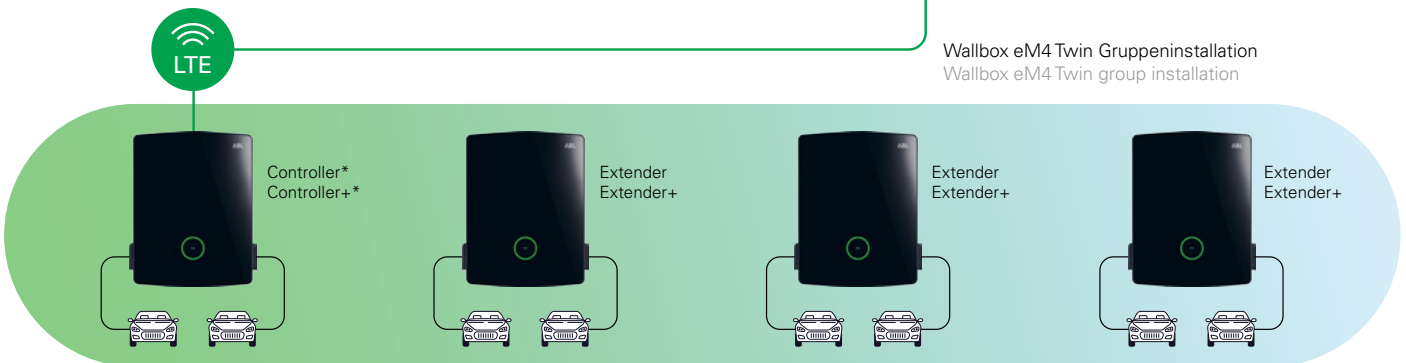
 Wireless via Infrastruktur-WLAN
Wireless via infrastructure WiFi

 Wired via Router
Wired via router



Zähler
Meter

Wallbox eM4 Twin Gruppeninstallation
Wallbox eM4 Twin group installation



Gruppeninstallation ausschließlich in Sternform
Group installation exclusively in radial form

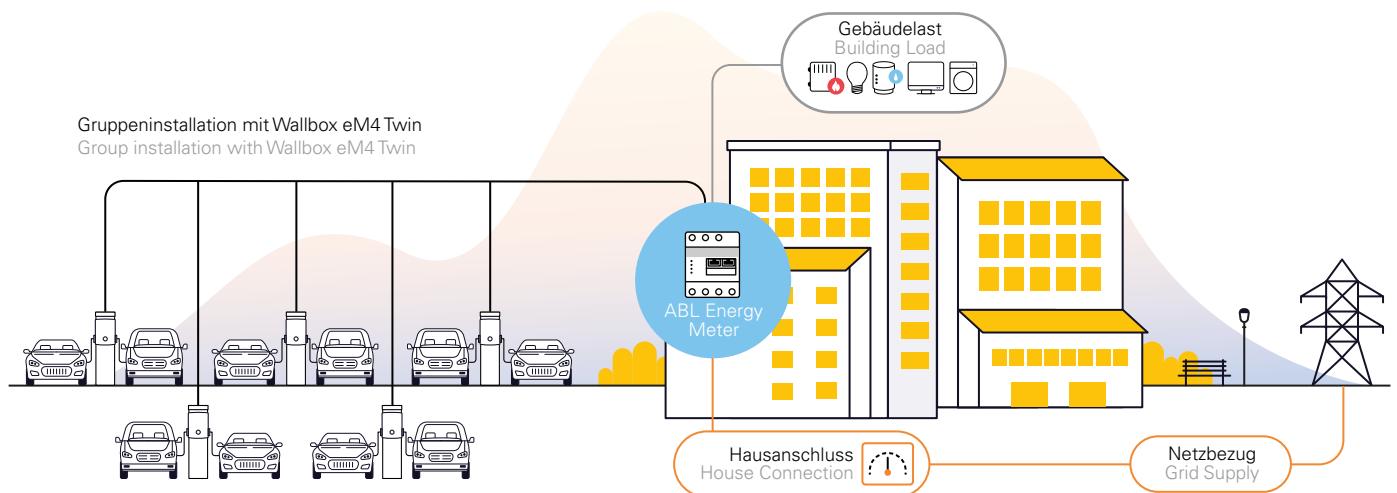
- ✓ Ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb der Ladeinfrastruktur durch Controller-Extender Technologie
- ✓ Max. 30 Ladepunkte (Wallbox eM4 Twin Controller und Extender)
- ✓ Das Kommunikationsmodul zur Steuerung aller Ladepunkte ist in die Controller-Wallbox integriert (Funktionen: Lastmanagement, Zugangskontrolle, Backend-Anbindung)
- ✓ Abrechnungsfähig**
- ✓ Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- ✓ Extender kann zu einer Wallbox eM4 Twin Standalone umkonfiguriert werden
- ✓ Enables the economical operation of the charging infrastructure through Controller-Extender technology
- ✓ Max. 30 charging points (Wallbox eM4 Twin 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 Twin Standalone

* Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

** Diese Funktion ist nur in Verbindung mit einem Backend möglich. This feature is only possible in conjunction with a backend.

Das dynamische Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eM4 Twin

The dynamic energy and load management system for the Wallbox eM4 Twin



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

Es ist auch für Gruppeninstallationen, bestehend aus einer Wallbox eM4 Twin Controller und mehreren Wallboxen eM4 Twin 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 Twin Controller. By precisely measuring the building load, the ABL Energy Meter calculates the available power for the Wallbox eM4 Twin. This allows users to charge as quickly as possible.

It is also suitable for group installations consisting of a Wallbox eM4 Twin Controller and several Wallboxes eM4 Twin 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.

Zubehör Wallboxen eM4 Twin

Accessories Wallboxes eM4 Twin



LED Beleuchtung
LED lights

Stele* POLEM4 Twin

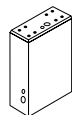
Pole* POLEM4 Twin

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
100000192	1647 / 405 / 180 mm	RAL 9011	26000	1

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



Fundament für Stele POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin
Foundation for pole POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin

Prod.Nr. Item. No.
EMH9999

i Mehr Informationen auf S. 90
More information on page 90

Wetterschutzdach Weather protection roof



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
WPR36	142 / 515 / 285 mm	RAL 9011	3870	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
POLEMH1 / POLEMH2 / POLEM4 Twin / POLE Slim. Die Lade-
steckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.
For wall mounting or for mounting on poles POLEMH1 /
POLEMH2 / POLEM4 Twin 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
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
100000193	300	1

Mehr Informationen auf S. 57
More information on page 57

eMS CT

Kabelumbaustromwandler
Current transformers



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

Mehr Informationen auf S. 57
More information on page 57

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.

Zubehör Wallboxen eM4 Twin

Accessories Wallboxes eM4 Twin



POLE Slim*

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

	Prod.-Nr. Item No.	Maße h / b / t dimensions h / w / d	Farbe colour	g / Stück g / each	VPE PU
für eine Wallbox eM4 Twin inkl. 1 Adapterplatte	100000191	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	13300	1
für zwei Wallboxen eM4 Twin, inkl. 2 Adapterplatten	100000237	972 / 210 / 210 mm	RAL 9011	16700	1

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



POLE Slim
Betonfundament
g/Stück 45500
POLE Slim concrete
foundation
g/each 45500

Prod.Nr. Item. No.
100000238

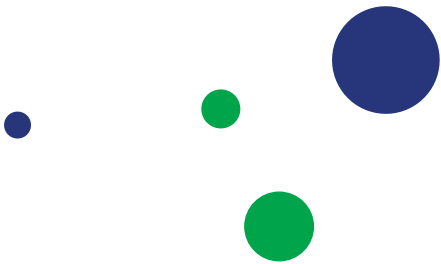


POLE Slim Adapterplatte Wallbox eM4 Twin
dient zur nachträglichen Erweiterung einer
Stele POLE Slim für eine Wallbox eM4 Twin
um eine zweite Wallbox.
POLE Slim adapter plate Wallbox eM4 Twin
is used to retrofit a second charger to a POLE
Slim mounting pole for a Wallbox eM4 Twin.

Prod.Nr. Item. No.
100000239



Öffentlich laden
Public charging



Ladesäule eMC2

Elegant, robust
und sicher

Charging Pole eMC2

Elegant, robust and safe

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.

Ladesäule eMC2 Charging Pole eMC2

Für den halböffentlichen Bereich
For the semi-public sector

44 kW · 63 A · 3 ph

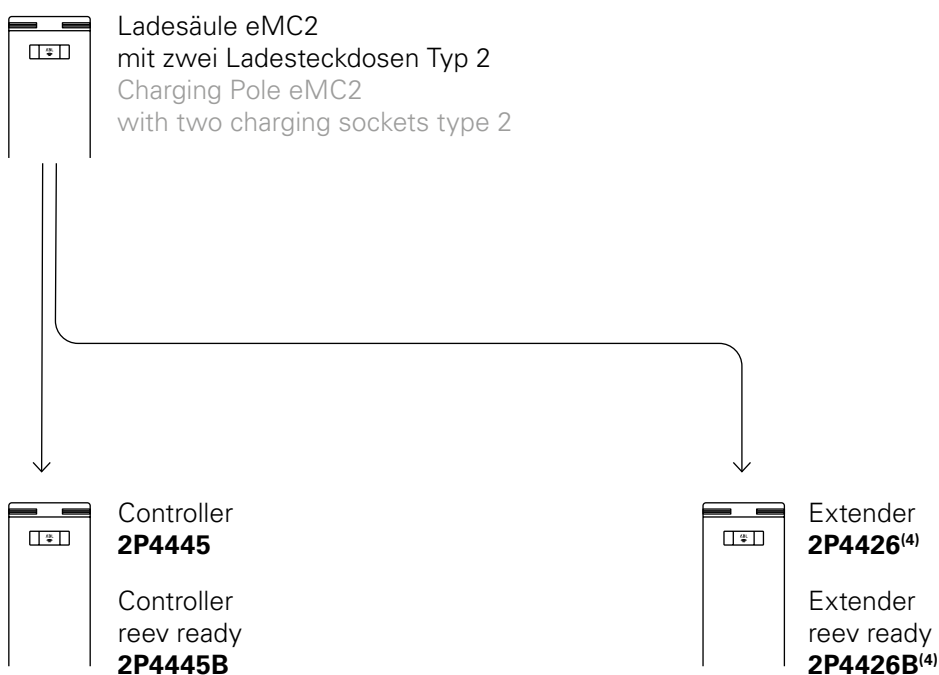




- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Überspannungsschutz
Overvoltage protection
- ✓ Phasenstrommessung
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

 **Fundament für Ladesäule eMC2 siehe S. 90**
Foundation for Charging Pole eMC2 on page 90

Produktübersicht Product overview



 Für die Gruppeninstallation ist das Configuration Cable CONF CAB erforderlich.
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONF CAB is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.



Ladesäule eMC3



Für den öffentlichen Bereich
Charging Pole eMC3
for the public sector

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.

Ladesäule eMC3 Charging Pole eMC3

Für den öffentlichen Bereich
Eichrechtskonform
For the public sector
In compliance with German calibration law



44 kW · 63 A · 3 ph





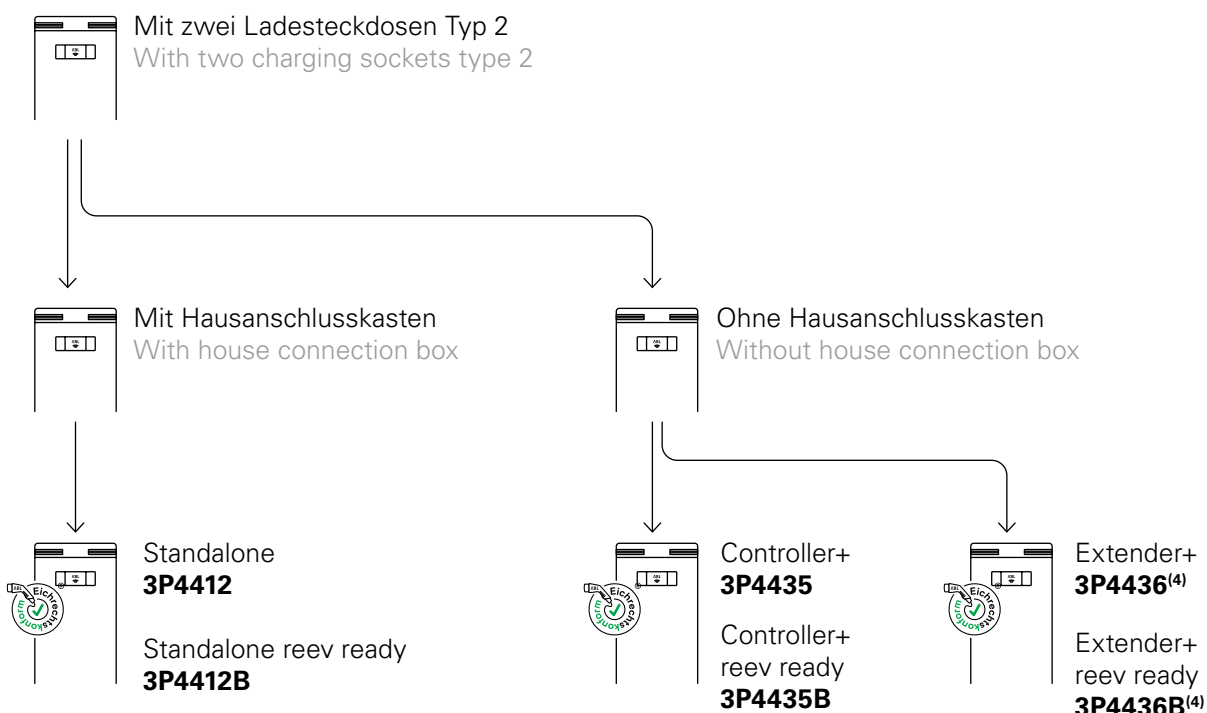
- ✓ FI Typ B
RCCB type B
- ✓ MID-konformer Energiezähler
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID⁽²⁾
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung⁽³⁾
über LAN oder LTE
Backend/OCPP connection⁽³⁾
via LAN or LTE
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Überspannungsschutz
Overvoltage protection
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ 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)

 **Fundament für Ladesäule eMC3 siehe S. 90**
Foundation for Charging Pole eMC3 on page 90

Produktübersicht Product overview



 Für die Gruppeninstallation ist das Configuration Cable CONF CAB erforderlich.
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONF CAB is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

ABL reev ready

ABL reev ready



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

ABL
+ reev

Das abgestimmte eMobility Konzept von ABL und reev

The integrated eMobility concept by ABL and 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

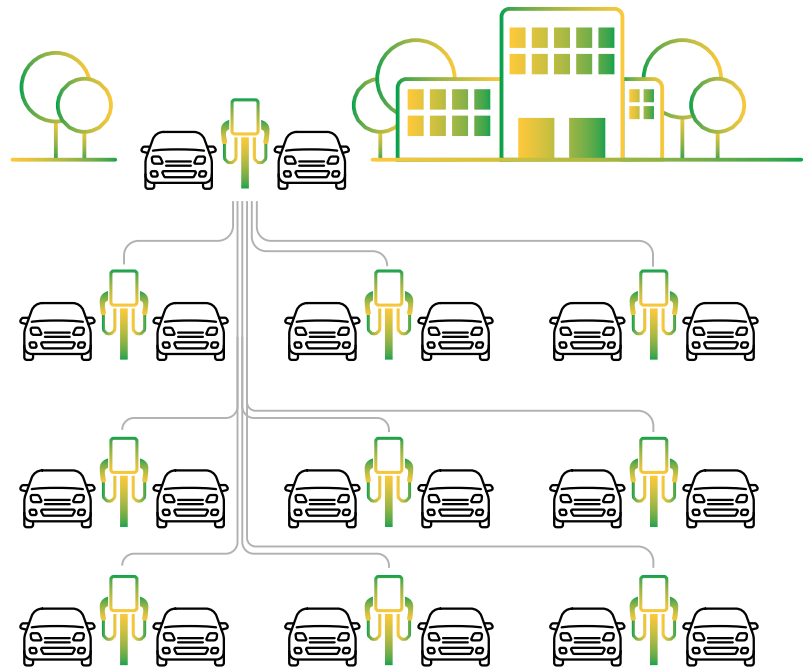
durch sichere Erfassung und Abrechnung der Ladevorgänge.

✓ Security & transparency

through secure recording and accounting of the charging processes.

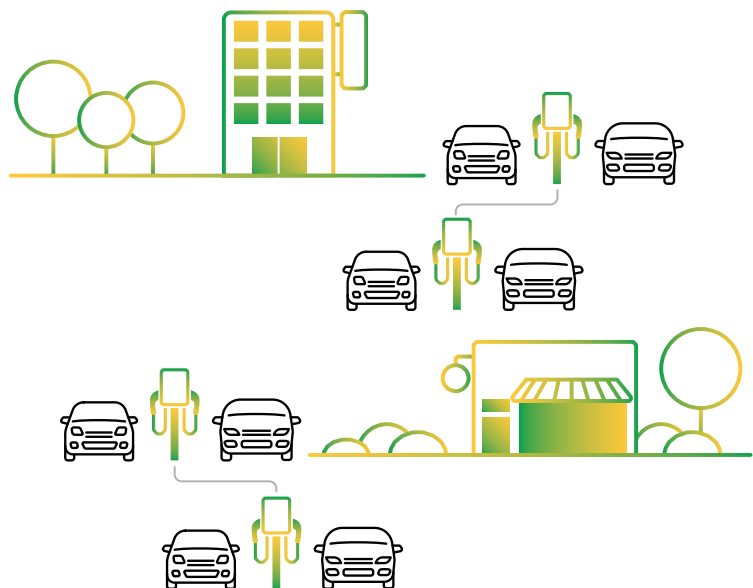
Unternehmen Companies

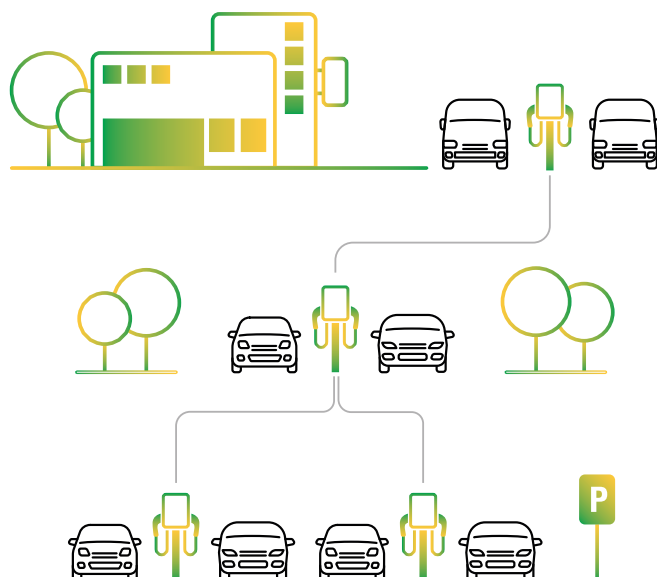
- ✓ Laden von Flotten- und Dienstfahrzeugen
Charging fleet and company vehicles
- ✓ Laden für Mitarbeiter*innen am Unternehmensstandort
Charging for employees at the company location
- ✓ Laden des Dienstwagens für Mitarbeiter*innen zuhause
Charging company cars at employees homes
- ✓ Laden für Kunden und Gäste
Charging for customers and visitors
- ✓ reev THG-Quote für eDienstwagen & eFlottenfahrzeuge
reev GHG-Quota for eCompany cars & eFleet cars



Hotel & Gastronomie Hotels & restaurants

- ✓ Laden für Gäste
Charging for customers
- ✓ Laden von eigenen Fahrzeugen
Charging for private vehicles
- ✓ Einfache Abrechnung und Integration
Easy accounting and integration
- ✓ reev THG-Quote für öffentlich zugängliche Ladepunkte
reev GHG-Quota for public charging points





Gewerbeimmobilien & Parkhäuser

Charging in commercial properties & multi-storey car parks

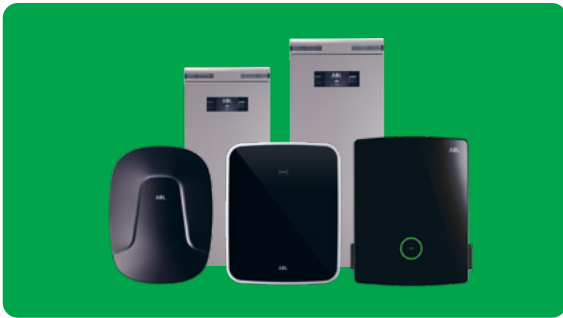
- ✓ Flexibles Ladetarifmanagement für unterschiedliche Nutzergruppen
Flexible charging tariff management for different user groups
- ✓ Laden für Mitarbeiter*innen, Pendler*innen, Anwohner*innen und Gäste
Charging for employees, commuters, residents and guests
- ✓ Monitoring und Verwaltung mehrerer Gewerbeimmobilien und Parkhäuser
Monitoring and management of several commercial properties and car parks



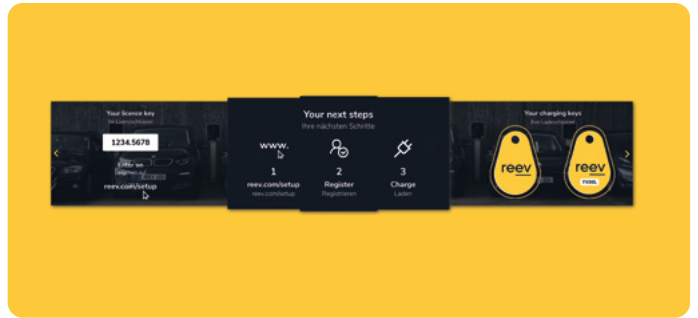
Mehrfamilienhäuser

Apartment buildings

- ✓ Getrennte Abrechnung für Mehrparteienhäuser
Separate billing for apartment buildings
- ✓ Individuelle Nutzungsgebühr für Stellplatznutzer*innen
Individual usage fee for parking space users
- ✓ Zentrale Verwaltung mehrerer Wohnobjekte
Central management of multiple residential properties



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, Zugangs- 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.

Den detaillierten Funktionsumfang der reev Softwarelizenzen finden Sie auf S. 80.
A list of features included in each type of reev software licence are available on page 80.



Wo sind ABL reev ready Ladestationen erhältlich? Where are ABL reev ready charging stations available?

Sie erhalten ABL reev ready Ladestation im Elektrogroßhandel und/oder über Ihre Elektrofachkraft. Bei Fragen stehen Ihnen unser ABL Support Team oder unsere Vertriebsmitarbeiter*innen zur Verfügung.
You can purchase ABL reev ready charging stations from electrical wholesalers and/or from your specialist electrical contractor (electrician). Our ABL Support Team and our sales staff are available to answer any questions you may have.

Wie funktioniert die Bestellung? How to order?

- 1 ABL reev ready Ladestation wählen
Select ABL reev ready charging station
- 2 reev ready Lizenzschlüssel auswählen
Select reev ready licence key
- 3 Vorkonfigurierte Ladestation(en) und reev ready Lizenzschlüssel liefern lassen
Order delivery of preconfigured charging station(s) and reev ready licence key

Wie können Sie die reev ready Lizenz auswählen? How to select a reev ready licence

Wählen Sie je nach gewünschtem Funktionsumfang Ihre gewünschte reev Softwarelizenz Compact oder Pro aus und bestellen Sie einen reev ready Lizenzschlüssel pro Ladepunkt. Die ABL reev ready Ladestation wird vorkonfiguriert zusammen mit den reev ready Lizenzschlüsseln ausgeliefert.
Depending on the desired range of functions, select your preferred reev software license Compact or Pro. Order one license key per charging point. The ABL reev ready charging station is then delivered pre-configured together with the reev ready license keys.

Lieferumfang Components included

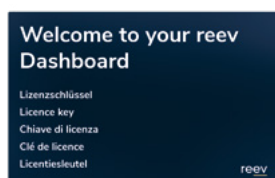
Hardware

- ✓ ABL reev ready Ladestation inklusive SIM und reev Installations-Kit
ABL reev ready charging station including SIM and reev Installation kit
- ✓ Je ABL reev ready Controller Ladestation:
2 RFID-Ladeschlüssel
Per ABL reev ready Controller charging station:
2 RFID charging keys

Software

- ✓ reev ready Lizenzschlüssel
reev ready software licence key
- ✓ Je Lizenzschlüssel: 2 RFID-Ladeschlüssel
Per software licence key: 2 RFID charging keys

reev ready
Lizenzschlüssel
reev ready
licence keys



	Prod.-Nr. Item No.	VPE PU
reev ready Compact	10000188	1
reev ready Pro	10000189	

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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<p>Analytics Auswertung von Ladevorgängen und Verbraucherverhalten in übersichtlichen Darstellungen Analytics Evaluation of charging processes and consumer behavior with clear statistics</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<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>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>







Eichrechts- konform laden: Unabhängig & zukunftssicher.

Charging in compliance with
German calibration law

Gemäß dem Mess- und Eichgesetz (MessEG), der Mess- und Eichverordnung (MessEV) sowie der Preisangabenverordnung (PAngV) darf seit 01.04.2019 elektrischer Strom an öffentlichen Ladestationen in Deutschland nur eichrechtskonform abgerechnet werden. Bisher konnte jeder Charge Point Operator (CPO) den Ladevorgang individuell abrechnen. Möglich waren Pauschalbeträge oder Abrechnungsmodelle abhängig der Ladezeit. Eine nachvollziehbare Berechnung des tatsächlich geladenen Stroms war nicht immer möglich.

Eichrechtskonformes Laden bedeutet, dass

- ✓ die Abrechnungsform jeder Ladestation einheitlich nach kWh ist
- ✓ die Messdatensätze zu jedem einzelnen Ladevorgang persistent gespeichert werden
- ✓ die Abrechnung jederzeit auf Echtheit geprüft werden kann

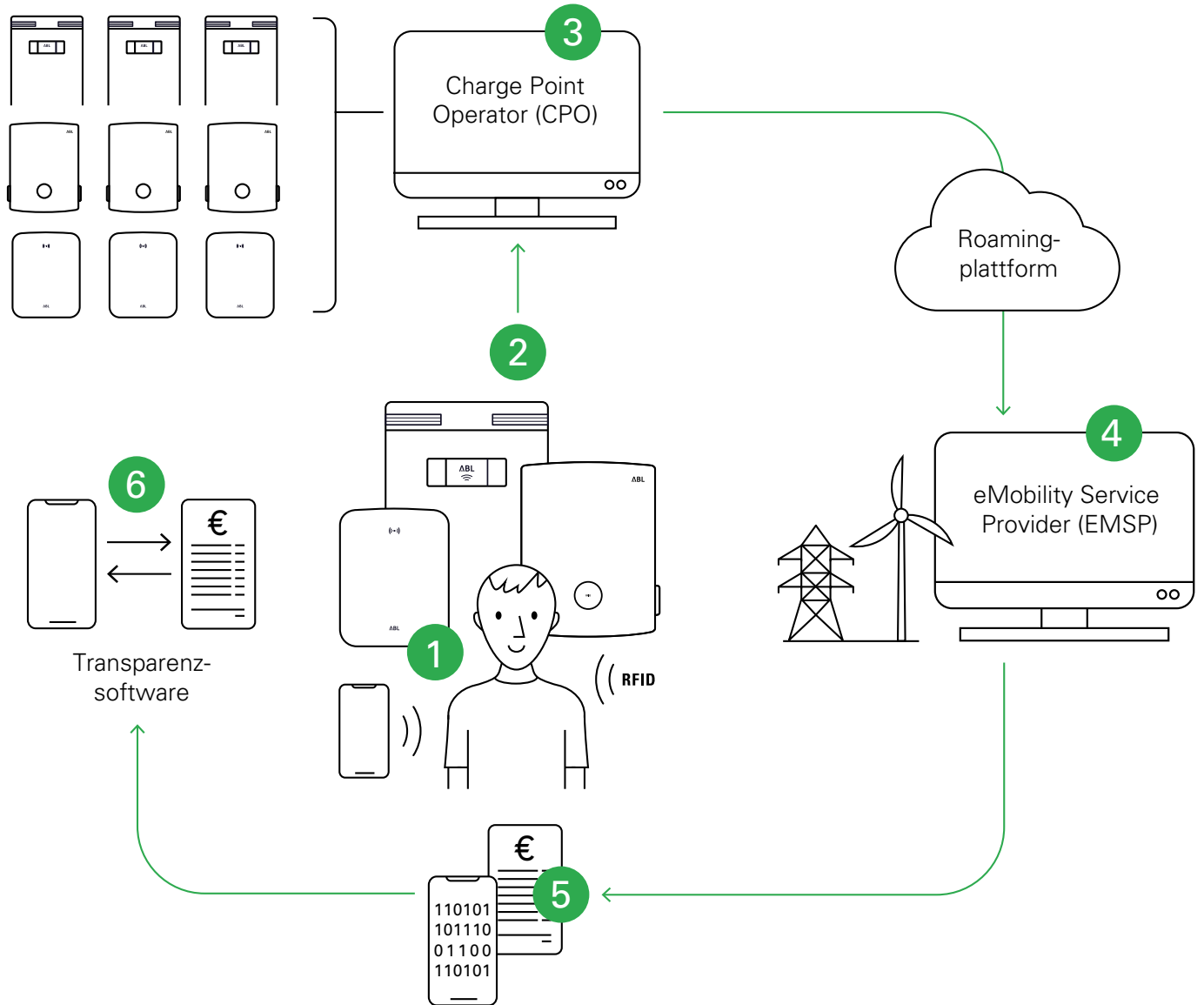
Eine eichrechtskonforme Ladestation muss die sogenannte Baumusterprüfbescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle (z.B. PTB, VDE) vorweisen. Dies impliziert spezielle Hard- und Softwarelösungen.

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.



Eichrechtskonform laden: Wie funktioniert's?



- 1** Endkund*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** Endkund*innen erhalten die signierten Messdatensätze und Abrechnung des Ladevorgangs
- 6** Endkund*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



Eichrechtskonform laden: Ihre Vorteile



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

Die von ABL entwickelten Ladestationen bieten

- ✓ manipulationssichere Verschlüsselung der Ladedaten
- ✓ eine Speicherdauer von 8 Jahren für die Wallbox eMH3 und die Ladesäule eMC3 und über 5 Jahren für die Wallbox eM4 Twin
- ✓ das vor Ort Auslesen der gesicherten Messdaten



Zertifizierte Eichrechts- konformität

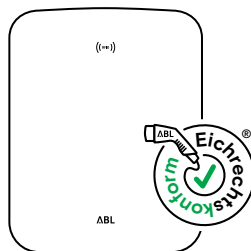
- ✓ Erfüllung der geltenden gesetzlichen Anforderungen gemäß REA Dokument 6-A und PTB-A 50.7



Benutzerfreundliche Bedienung

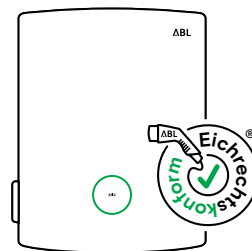
- ✓ Bequemer Ladezugang über Smartphone oder RFID-Karte
- ✓ Online vergleichbare Ladedaten mit genauer kWh-, Standort- und Zeitangabe für Endkund*innen, Eichbehörden und CPOs

Unsere eichrechts- konformen Ladelösungen



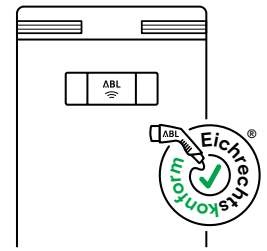
Wallbox eMH3

Mehr Informationen auf S. 35
More information on page 35



Wallbox eM4 Twin

Mehr Informationen auf S. 51
More information on page 51



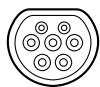
Ladesäule eMC3

Mehr Informationen auf S.69
More information on page 69



Zubehör

Accessories



Typ 2
Type 2

Ladekabel Mode 3 Typ 2-Typ 2

Charging cable Mode 3 type 2-type 2

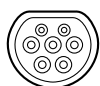
nach IEC 62196-2 · 3 ph · spritzwassergeschützt IP44
In acc. with IEC 62196-2 · 3 ph · splash-proof IP44



Prod.-Nr. Item No.	Stromstärke Current	Kabellänge Cable length	g/Stück g/each	VPE PU
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



LAKK2K1



Typ 2
Type 2



Typ 1
Type 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 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
100000253	2	5



RFID-Karten Set (5 Stück) RFID card set (5 pieces)

im ABL Design für alle Ladestationen mit RFID-Funktion in ABL design for all charging stations with RFID

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/each	VPE PU
E017869	5	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
CONF CAB	186	1

Fundament für Stele POLEMH1/POLEMH2/POLEM4 Twin Foundation for pole POLEMH1/POLEMH2/POLEM4 Twin

Das Fertigfundament ist für die Bodenmontage der POLEMH1/POLEMH2/POLEM4 Twin vorgesehen. Es bietet die nötige Stabilität und Sicherheit für die Stele und hat eine Rohrleitung für den Schutz der Zuleitung integriert. Das Fundament ist aus Beton der Güte C25/30 gefertigt und erfüllt die Expositionsklasse XC4 und XF1. Die Einbaurichtung ist direkt auf dem Fundament gekennzeichnet, 4 Befestigungsschrauben M12 V2A sind im Lieferumfang enthalten.

The prefabricated foundation is designed for floor mounting of the POLEMH1/POLEMH2/POLEM4 Twin. It provides the necessary stability and security for the pole and has a pipe integrated for the protection of the supply line. The foundation is made of concrete grade C25/30 and meets the exposure class XC4 and XF1. The installation direction is marked directly on the foundation, 4 fastening screws M12 V2A are included in the delivery.

Prod.-Nr. Item No.	kg / Stück kg / each	VPE PU
EMH9999	130	1

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

Fundament für Ladesäule eMC2/eMC3 Foundation for Charging Pole eMC2/eMC3

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

Prod.-Nr. Item No.	kg / Stück kg / each	VPE PU
EMC9999	250	1

Abmessungen (H x B x T):
426 x 338 x 800 mm
Dimensions (H x W x D):
426 x 338 x 800 mm

Sockel eMC2/eMC3 Plinth 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.

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	EMC9997	100 mm	1
eMC3	EMC9994	100 mm	1

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



LTE-Erweiterung für Wallboxen eMH2/eMH3 Controller und ext. Steuerzentrale

LTE extension for Wallboxes eMH2/eMH3 Controller and ext. control unit

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 Wallbox integriert werden.

Die LTE-Erweiterung kann jederzeit in passende Wallboxen oder externe Steuerzentralen eingebaut werden und ermöglicht via LTE die Verbindung mit einem Backend. Das Komplettpaket ist inklusive Antenne und Montageset.

Through 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 wallbox. The LTE extension can be installed at any time in suitable wallboxes or external control units and enables the connection to a backend via LTE. The complete package includes antenna and mounting kit.

Prod.-Nr. Item No.	g / Stück g / each	VPE PU
E3BLTE1	40	1



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 ist inklusive 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
E3BLTE2	10	1



WLAN-Erweiterung für Controller-Ladestationen eMH2/eMH3/eMC2/eMC3

WLAN extension for Controller charging stations eMH2/eMH3/eMC2/eMC3

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 Wallbox bzw. Ladesäule werden. Die WLAN-Erweiterung kann jederzeit eingebaut werden und ermöglicht via WLAN die Verbindung mit einem Backend.

Through 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 wallbox or charging poles. The WLAN extension can be installed at any time and enables the connection to a backend via WLAN.

Prod.-Nr. Item No.	g/Stück g/ each	VPE PU
E3BWLAN	10	1

Produktnummerverzeichnis

Item number directory

PRODUKT NR. ITEM NO.	SEITE PAGE	PRODUKT NR. ITEM NO.	SEITE PAGE
100000002	55	3W2253B	43
100000004	55	3W2254	43
100000019	55	3W2254B	43
100000020	55	3W2260	41
100000180	55	3W2260B	41
100000181	55	3W2261	41
100000182	55	3W2261B	41
100000183	55	3W2263	43
100000188	79	3W2263B	43
100000189	79	3W2264	43
100000191	60	3W2264B	43
100000192	48, 58	3W2273	39
100000193	59	3W2273B	39
100000237	60	3W2274	39
100000238	60	3W2274B	39
100000239	60	3W2283	39
100000253	89	3W2283B	39
1V0001	29, 47	3W2284	39
1V0001B	29, 47	3W2284B	39
1V0002	29, 47	3W4473	39
1V0002B	29, 47	3W4473B	39
1W0001	18	CABHOLD	17, 31, 49, 59
1W1101	9	CC2010	88
1W1108	9	CC2025	88
1W1121	9	CC2050	88
1W2201	9	CC2075	88
1W2208	9	CC3210	88
1W2221	9	CC3225	88
2P4426	67	CC3250	88
2P4426B	67	CC3275	88
2P4445	67	CONF CAB	89
2P4445B	67	E017869	89
2W2230	25	E3BLTE1	91
2W2230B	25	E3BLTE2	91
2W2231	25	E3BWLAN	92
2W2231B	25	EMC9994	90
2W2240	25	EMC9996	90
2W2240B	25	EMC9997	90
2W2241	25	EMC9998	90
2W2241B	25	EMC9999	90
3P4412	71	EMH9999	16, 30, 48, 58, 90
3P4412B	71	EMSCT	17, 59
3P4435	71	EMSHOME	17
3P4435B	71	LAKK2K1	88
3P4436	71	METERL	27, 45
3P4436B	71	METERS	27, 45
3W2214	37	POLEMH1	16
3W2250	41	POLEMH2	30
3W2250B	41	PVEMH10	19
3W2251	41	WHEMH10	18
3W2251B	41	WPR12	17, 31
3W2253	43	WPR36	49, 59

Fußnoten Wallboxen und Ladesäulen

Footnotes wallboxes and charging stations

Welding Detection⁽¹⁾

Die Verschweißungserkennung ist hardwaretechnisch umgesetzt.

Welding detection is covered by hardware technology.

RFID⁽²⁾

Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich.

Access control only possible in conjunction with a backend.

OCCP⁽³⁾

Die Integration in ein von den Kunden gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Controller-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.

The integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The Controller charger requires a good mobile connection to communicate with the backend.

Extender⁽⁴⁾

Die Wallbox kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich.

The charger can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.

