



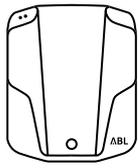
Charge together

Wir laden Ihr
Elektrofahrzeug

Ladelösungen
für private,
gewerbliche und
öffentliche
Anwendungen



Erfahren Sie mehr:
www.ablmobility.de



Wallbox eMH1

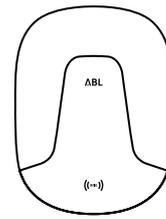


Plug & Charge – ganz unkompliziert

Die eigene Wallbox
für Ihr Zuhause

Plug & Charge – simple solution

The Wallbox
for your home



Wallbox eMH2

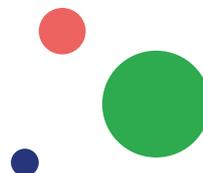


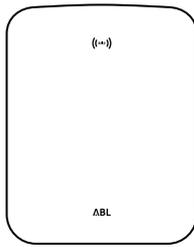
Future in a box

Unser smarter Allrounder
inklusive Abrechnung
für den privaten
und gewerblichen Bereich

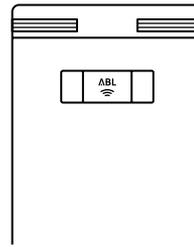
Future in a box

Our smart all-rounder with
billing function for domestic
and commercial applications





Wallbox eMH3



Ladesäulen eMC



Double power

Eine Wallbox mit zwei Ladepunkten – für alle Anwendungen

Double power

A Wallbox with two charging points – for all applications



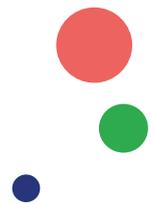
Elegant, robust und sicher

Ideal für Städte und Gemeinden, P&R oder Firmenparkplätze

Elegant, robust and safe

Ideal for cities and municipalities, park & ride or company parking lots

eMobility by ABL



7	Wallbox eMH1
17	Eichrechtskonform laden
20	eMobility aus einer Hand eMobility from a single source
29	Wallbox eMH2
33	Wallbox eMH3
45	Ladesäule eMC2 Charging Pole eMC2
49	Ladesäule eMC3 Charging Pole eMC3
55	Zubehör Wallboxen und Ladesäulen Accessories for wallboxes & charging poles



Wallbox

eMH1

Plug & Charge –
ganz unkompliziert
Plug & Charge –
simple solution



Am 03.12.2018 veröffentlichte der ADAC, Europas größter Automobilclub mit rund 20 Millionen Mitgliedern, die Ergebnisse seines Wallboxen Tests. Getestet wurden 12 Wallboxen internationaler Hersteller mit Ladeleistungen von 3,7 kW bis 22 kW. Bei diesem Systemvergleich wurden die Zuverlässigkeit beim Ladevorgang, die Sicherheit sowie die Einfachheit der Handhabung auf den Prüfstand gestellt.

In allen drei Kriterien erhielt die Wallbox eMH1 von ABL Bestwerte. Positiv wurde auch hervorgehoben, dass bei der Wallbox eMH1 kein zusätzlicher Fehlerstromschutz benötigt wird. Die Wallbox ist anschlussfertig vorinstalliert, folglich fallen keine versteckten Extrakosten an. Alle vom ADAC getesteten Elektrofahrzeuge konnten an der Wallbox eMH1 problemlos geladen werden. Das Ergebnis ist eindeutig: Testsieger mit der Bestnote 1,0 ist die Wallbox eMH1 von ABL.

On December the 3th 2018, the ADAC, Europe's largest automobile association with around 20 million members, published the results of its wallbox product test. Twelve wallboxes from international manufacturers with charging capacities from 3.7 to 22 kW were tested. Reliability during charging, safety and ease of use were put to the test in this comparison of the different systems.

The Wallbox eMH1 by ABL received top ratings for all three criteria. The report also emphasized as a positive that the Wallbox eMH1 does not require additional residual current protection. The wallbox is pre-installed ready for connection, so there are no hidden additional costs. All electric vehicles tested by ADAC were able to be charged easily at the Wallbox eMH1. The result is unambiguous: With a top mark of 1.0, the Wallbox eMH1 by ABL is the winner.

Wallbox eMH1

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



Wallbox eMH1

mit Ladesteckdose
with charging socket

Wallbox eMH1

mit Ladekabel
with charging cable



Alle Wallboxen eMH1 verfügen über: All Wallboxes eMH1 have:

- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via Configuration Software und LOMK218 (S.62)
adjustable charging current via configuration software and LOMK218 (p. 62)



i 1-phasige Wallboxen auf Anfrage.
1-phase wallboxes on request.

Mehr Informationen über die Wallbox eMH1 auf unserer Website.
Find more information about the Wallbox eMH1 on our website.



	Ladeleistung 11 kW Charging capacity 11 kW		Ladeleistung 22 kW Charging capacity 22 kW	
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)	•		•	
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2		•		•
Prod. Nr. Item no.	1W1101	1W1121	1W2201	1W2221

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY



Wallbox eMH1 Basic

Die einfache
Lösung
The easy
solution

Die neue Wallbox eMH1 Basic ergänzt unsere eMH1-Produktfamilie. Wie in allen Wallboxen von ABL ist eine DC-Fehlerstromerkennung bereits serienmäßig integriert. Für den Anschluss der Wallbox eMH1 Basic benötigen Sie nur einen FI-Schutzschalter Typ A. Oder Sie entscheiden sich mit der anschlussfertig vorinstallierten Wallbox eMH1 für den ADAC-Testsieger.

The new addition to the eMH1 line - the Wallbox eMH1 Basic. Like all other ABL wallboxes, the new addition features integrated DC fault current detection. To connect the Wallbox eMH1 Basic, all you need is a type A RCCB. Alternatively, you can opt for the preconfigured, ready-to-use Wallbox eMH1, which topped 11 other wallboxes tested by German Automobile Association (ADAC).

Wallbox eMH1 Basic

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



Wallbox
eMH1 Basic
mit Ladekabel
with charging cable

Alle Wallboxen eMH1 Basic verfügen über: All Wallboxes eMH1 Basic have:

- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ Welding Detection
- ✓ Phasenstrommessung (nur 1W2208)
Phase current measurement (just 1W2208)
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via Configuration Software und LOMK218 (S.62)
adjustable charging current via configuration software and LOMK218 (p. 62)



i FI-Schutzhalter Typ A bauseits in der Hausinstallation erforderlich. Requires Type A RCCB onsite in the domestic power distribution.

Mehr Informationen über die Wallbox eMH1 Basic finden Sie auf unserer Website. You can find more information about the Wallbox eMH1 Basic on our website.

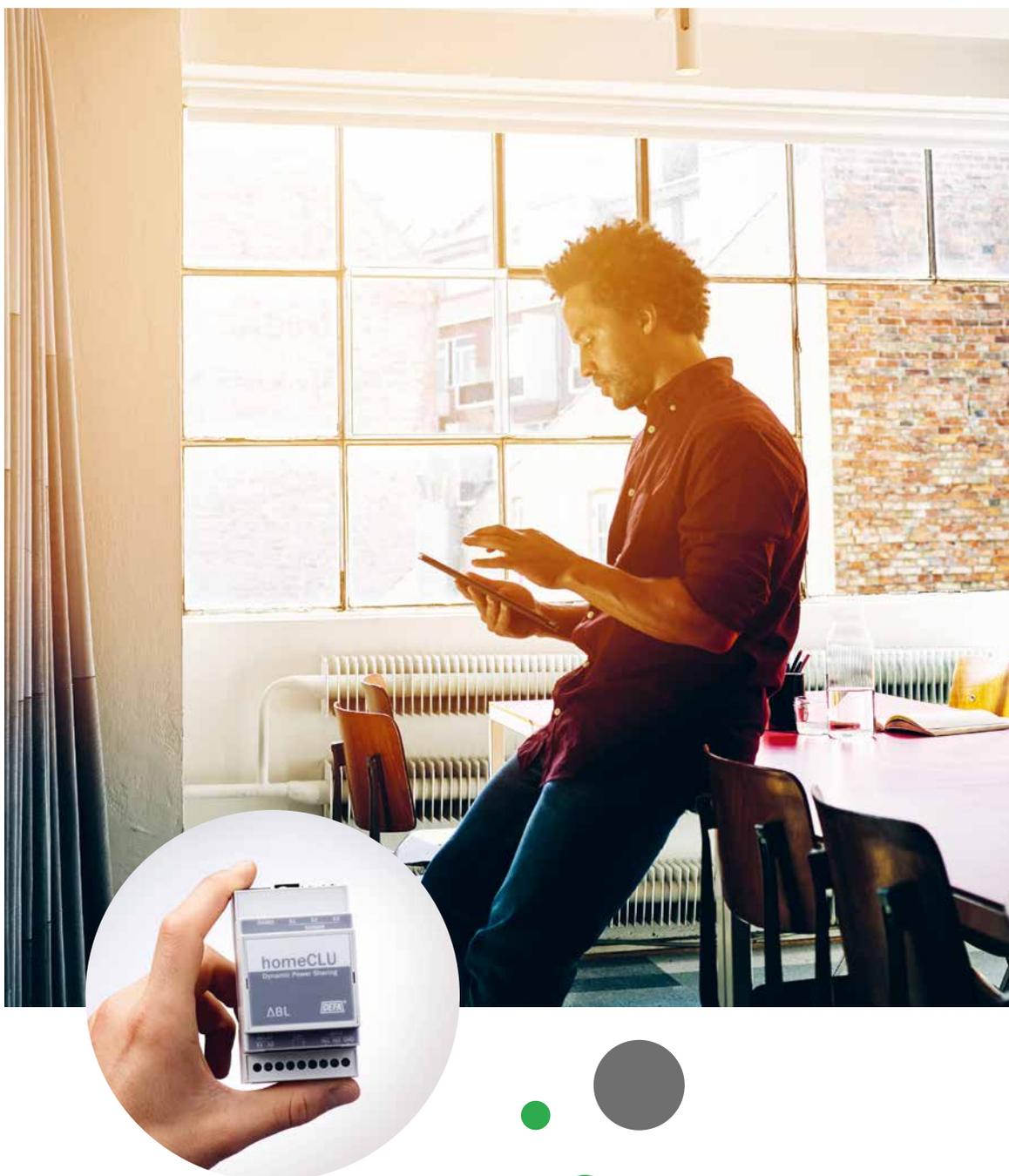


	Ladeleistung 11 kW Charging capacity 11 kW	Ladeleistung 22 kW Charging capacity 22 kW
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)	•	•
Prod. Nr. Item no.	1W1108	1W2208

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY

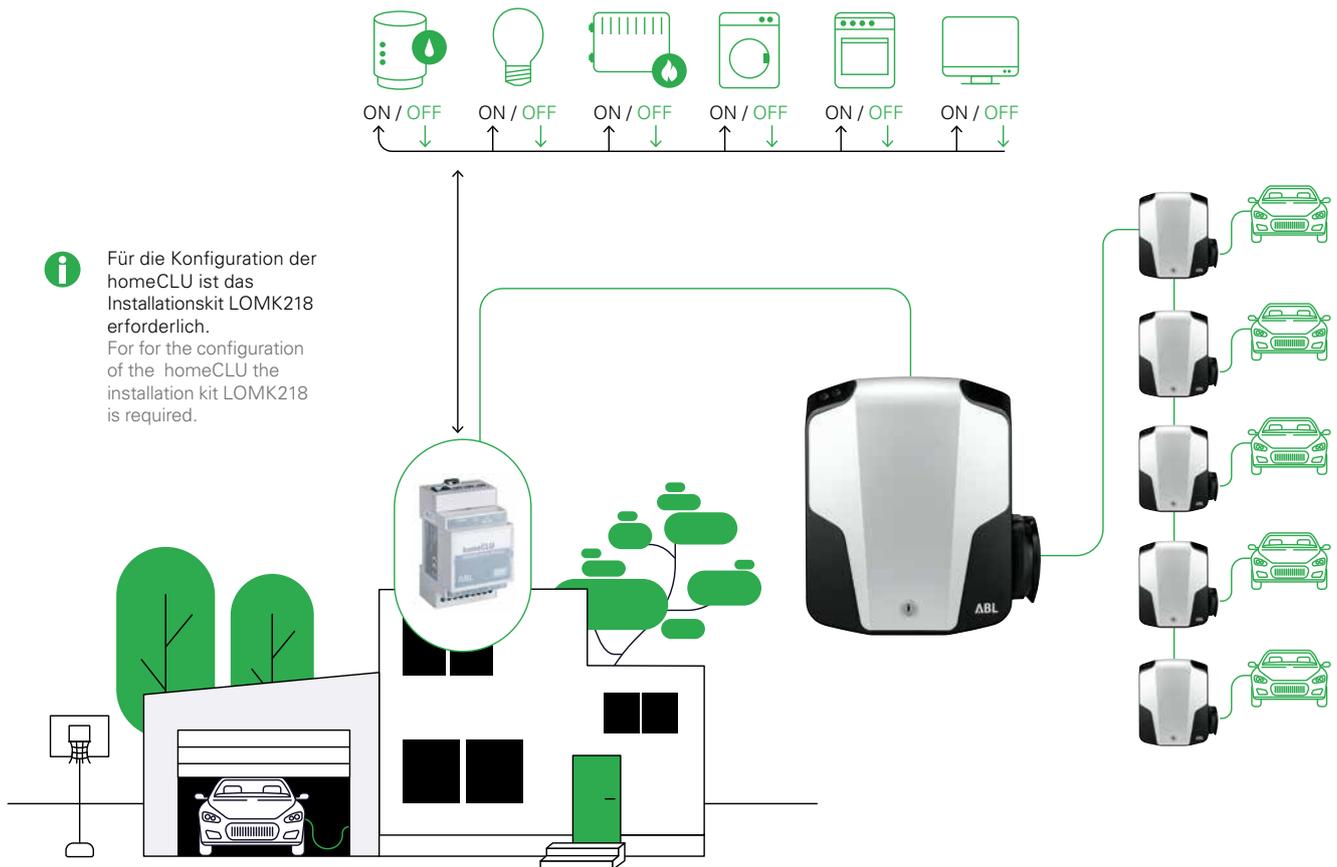
homeCLU

Das intelligente Lastmanagement für Ihr Zuhause
The intelligent load management for your home



homeCLU & Wallbox eMH1:

Ein starkes Team für eine effiziente & sichere Stromverteilung Zuhause.
A strong team for an efficient & safe distribution of power supply at home.

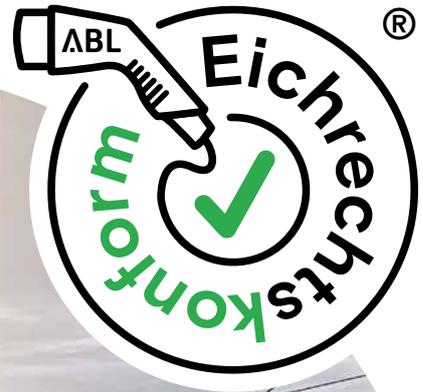


- ✔ Mit der homeCLU erhält Ihre Wallbox eMH1 immer den maximal verfügbaren Ladestrom.
- ✔ Lastspitzen werden durch intelligente Regelung des Ladestroms vermieden
- ✔ Die homeCLU kann bis zu 6 Wallboxen eMH1 steuern
- ✔ Max. Stromstärke bis zu 63 A
- ✔ Adjusts the maximum charging power of the wallbox to the power consumption at home
- ✔ Avoids the peak loads by intelligent control of the charging current
- ✔ Controlling of up to 6 wallboxes eMH1 is possible
- ✔ Max. current power up to 63 A

homeCLU

PROD.-NR. ITEM NO.	g / STÜCK g / EACH	VPE PU
SBCH1	116	1

Im Lieferumfang der homeCLU sind enthalten: homeCLU Modul, Netzteil, Kabel, Steckverbinder und Sensoren
Included with the homeCLU are: home CLU module, external power adapter, cables, connectors and sensors





Eichrechts- konform laden: Unabhängig & zukunftssicher.

Solutions compliant
with German calibration law

Gemäß dem Mess- und Eichgesetz (MessEG), der Mess- und Eichverordnung (MessEV) sowie der Preisangabenverordnung (PAngV) darf ab 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

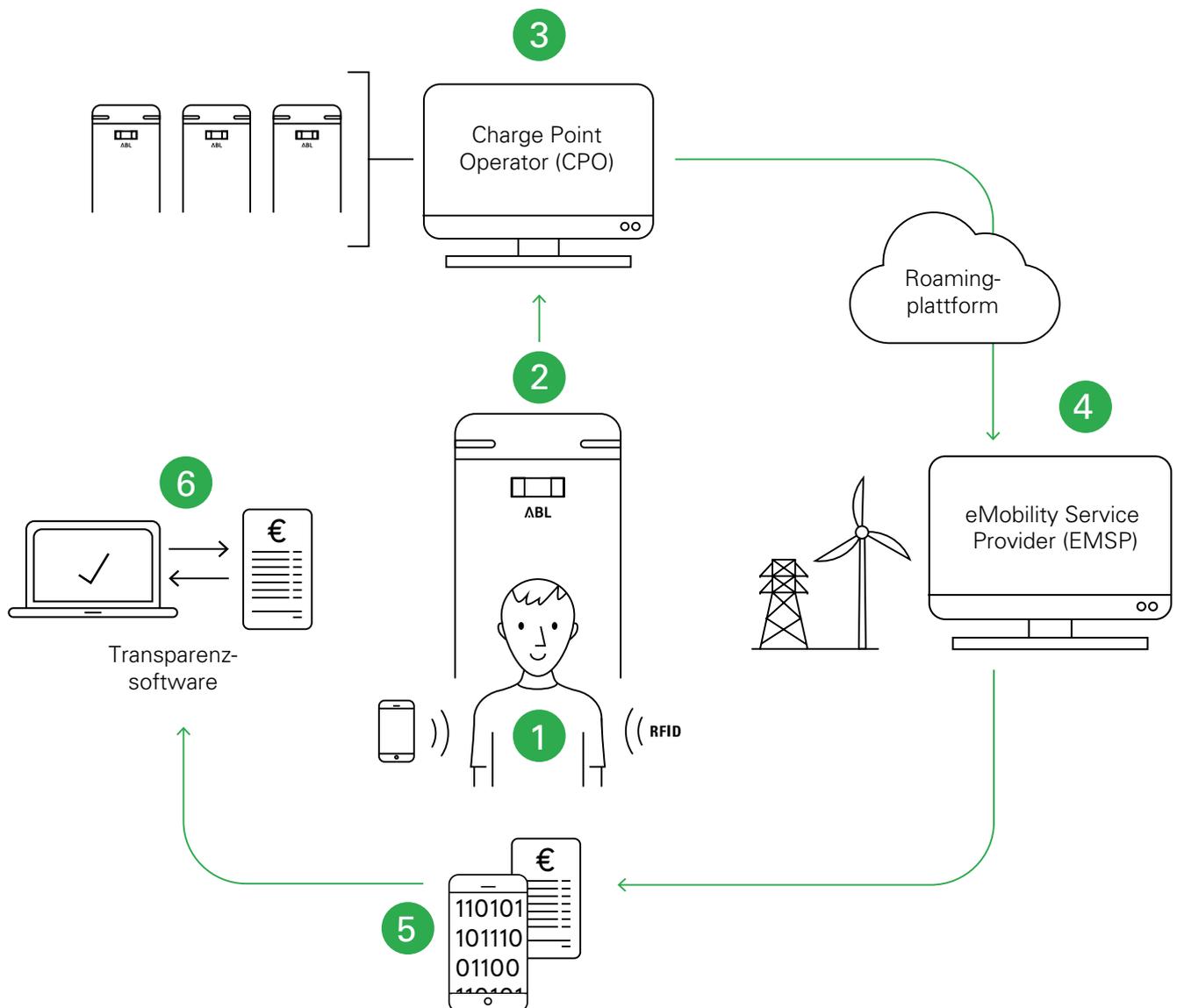
Eine eichrechtskonforme Ladestation muss die sogenannte Baumusterprüfbescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle (VDE, PTB) vorweisen. Dies impliziert spezielle Hard- und Softwarelösungen.

Die Hardware wird durch eine manipulationssichere Messkapsel realisiert. Die Messkapsel vereint den MID-konformen Energiezähler mit dem von ABL entwickelten Logging Gateway (LGW). Das LGW signiert die Messdaten, welche dem Backend übertragen werden. Der Verbraucherschutz hat hierbei höchste Priorität.

Bestehen Zweifel an den Messdaten, kann über die S.A.F.E. Transparenzsoftware Klarheit geschaffen werden. Eine Besonderheit des LGWs bietet den Eich- und Marktüberwachungsbehörden, eMobility Service Providern (EMSP) und CPOs zudem die Möglichkeit, die gesicherten Ladedaten vor Ort auszulesen.



Eichrechtskonform laden: Wie funktioniert's?



- 1 Der Ladevorgang wird über das Smartphone oder die RFID-Karte gestartet
- 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, frei zugänglichen Transparenzsoftware auf Echtheit 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.)



Zertifizierte Eichrechtskonformität

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



Manipulationssichere Hard- und Software

Das von ABL entwickelte Logging Gateway mit

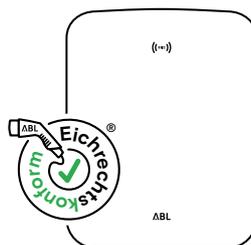
- ✓ einer Speicherdauer von über 8 Jahren
- ✓ der Möglichkeit der vor Ort Auslese der gesicherten Messdaten
- ✓ einfacher Umrüstung durch das modulare Bausystem



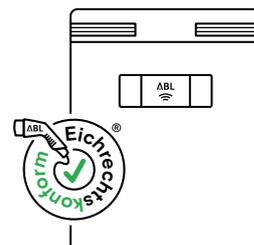
Benutzerfreundlicher Komfort

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

Unsere eichrechtskonformen Ladelösungen



Wallbox eMH3



Ladesäule eMC3

reev



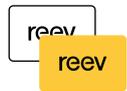
Intelligentes Laden Intelligent charging

reev ist Experte für intelligente Ladelösungen und stellt eine individuelle, transparente und vollautomatisierte Ladeplattform für die Verwaltung und Steuerung von Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge bereit, mit der die Betreiber*innen eigenständig agieren können.

Die nutzerfreundliche Softwarelösung ist flexibel konzipierbar und so für jeden Anwendungsfall geeignet.

reev is an expert in intelligent EV charging solutions, offering an individualised, transparent, and fully automated charging platform for the administration and control of electric vehicle charging infrastructures, allowing operators to act autonomously.

reev's user-friendly software solution can be adapted flexibly to suit any application.



Volle Zugangskontrolle Full access control

Autorisierung der Fahrer*innen mittels RFID-Karten. Öffentlicher Zugang über eRoaming und Ad Hoc Laden (Gäste Laden) möglich.
Driver authorisation via RFID card. Public access option via eRoaming and charging on an ad hoc basis (charging for guests).



Flexible Nutzerverwaltung Flexible user management

Anlegen und Verwalten von Verbrauchergruppen wie z.B. Anwohner*innen, Mitarbeiter*innen, Gästen, Dienstwagen oder Poolfahrzeugen.
Creation and administration of consumer groups such as residents, employees, visitors, company cars, or fleet vehicles.



Verschiedene Zahlungsmethoden Range of payment methods

Bezahlung via Kreditkarte, Web- und Mobile-dienste, Ladekarte und interne Verrechnung für Unternehmen.
Online payment via credit card or eRoaming charge card, and internal cost allocation for companies.



Automatisierte Abrechnung Automated accounting

Automatisierte Abrechnung für Ad Hoc Laden, eRoaming und angemeldete Fahrer*innen sowie Rechnungsstellung aller Ladevorgänge mit monatlicher Gutschrift auf das angegebene Konto.
Automated accounting and invoicing for all charging procedures, credited to a specified account.



Monitoring und Management Monitoring and management

Übersichtliche Darstellung der verschiedenen Standortauslastungen und Ladevorgänge in Echtzeit. Fehlermeldungen per Fernzugriff lösbar.
Clear visual display of site utilisation and charging procedure data in real time. Error messages can be resolved easily by remote access.

Bundle

eMobility ganz einfach.
Mit Ladelösungen aus
einer Hand.

eMobility made easy.
With charging solutions
all in one place.



Das abgestimmte eMobility Konzept von ABL und reev The integrated eMobility concept by ABL and reev

Hardware & Software in einem – Das Bundle kombiniert hochwertige ABL Hardware mit intelligenter Software von reev und bietet so eine abgestimmte Gesamtlösung. Über das intuitiv bedienbare Online-Betreiberportal können die Ladestationen einfach gesteuert und Ladevorgänge verwaltet werden. So geht intelligentes Laden.

The Bundle combines high-quality ABL hardware with reev's intelligent software, offering an integrated, complete solution. Charging stations can be controlled easily and charging procedures managed via the intuitive online operator portal. That is how intelligent charging works.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Leichte & schnelle Inbetriebnahme
durch die integrierte Software.
Die Konfiguration vor Ort entfällt. | Quick & easy setup
thanks to the integrated software.
On-site configuration is no longer necessary. |
| ✓ Höchste Flexibilität & Skalierbarkeit
durch die Möglichkeit zur einfachen Angliederung weiterer Bundle. Zusätzliche Funktionen können jederzeit freigeschaltet werden. | Highest flexibility & scalability
through the possibility to easily add further bundles.
Additional functions can be activated 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
dank dem 2-Jahres-Komplettpaket. Die Softwarelizenz kann bequem online verlängert werden. | 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. |

Anwendungsfälle Use Cases

Unternehmen Companies

- ✓ **Laden für Mitarbeiter*innen**
Charging for employees
- ✓ **Laden von Flotten- und Dienstfahrzeugen**
Fleet and company vehicle charging
- ✓ **Laden für Kund*innen und Gäste**
Charging for customers and visitors

Wohnungswirtschaft & Mehrfamilienhaus Housing industry and apartment buildings

- ✓ **Individuelle Grundgebühren für Nutzer*innen**
Individually set basic fees for users
- ✓ **Getrennte Abrechnung für Mehrparteienhäuser**
Separate accounting for apartment buildings
- ✓ **Zentrale Verwaltung mehrerer Wohnobjekte**
Central management of multiple residential properties

Hotel & Gastronomie Hotels & restaurants

- ✓ **Gästeladen**
Charging for customers
- ✓ **Laden von eigenen Fahrzeugen**
Charging for private vehicles
- ✓ **Einfache Abrechnung und Integration**
Easy accounting and integration

Welche Lizenz ist die richtige für Sie?
Which licence is right for you?



Basic (B)

Kostenloses Laden anbieten

Diese Softwarelizenz bietet Zugangskontrolle mittels RFID Karten und Softwareupdates. Ein Upgrade zu Pro ist nachträglich möglich.

Free EV charging

This software licence includes access control using RFID cards, and software updates. Upgrading to the Pro version is possible at any time.

Pro (P)

Kostenpflichtiges Laden anbieten* und intern verrechnen

Diese Softwarelizenz ermöglicht Zugangskontrolle, Softwareupdates, Nutzer*innenverwaltung, automatisierte Abrechnung sowie Monitoring & Management.

EV charging for a fee

This software licence includes access control, software updates, user administration, automated accounting, as well as monitoring & management.

Den detaillierten Funktionsumfang der reev Softwarelizenzen finden Sie auf S.26.
A list of features included in each type of reev software licence are available on p.26.

*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).

So bestellen Sie das ABL + reev Bundle

How to order the ABL + reev Bundle



Wo ist das Bundle erhältlich?

Where is the bundle available?

Sie erhalten das Bundle im Elektrogroßhandel und/oder über Ihre Elektrofachkraft (Elektroinstallateur*in).

Bei Fragen steht Ihnen natürlich unser ABL Support Team oder unsere Vertriebsmitarbeiter*innen zur Verfügung.

You can purchase the Bundle 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 können Sie die Lizenz auswählen?

How to select a licence type?

Fügen Sie Ihrer Produktnummer den Buchstaben B oder P hinzu. Die Ladestation wird Ihnen vorkonfiguriert inklusive der reev Softwarelizenz ausgeliefert.

Beispiel: 3W2263P für die Wallbox eMH3 mit Pro von reev

Add the letters B or P to your product number. The charging station is delivered to you preconfigured, including your reev software licence.

Example: 3W2263P for the Wallbox eMH3 with Pro software by reev

Wie funktioniert die Bestellung?

How to order?

- 1 ABL Ladestation auswählen
 - 2 reev Software Lizenz auswählen
 - 3 Vorkonfigurierte Ladestation(en) inklusive reev Softwarelizenz liefern lassen
- 1 Select ABL charging station
 - 2 Select reev software licence type
 - 3 Order delivery of preconfigured charging station(s) including reev software licence

Lieferumfang

Components included

- ✓ ABL Hardware inklusive Zubehör
 - ✓ reev Softwarelizenz mit 2 Jahren Laufzeit
 - ✓ 2 RFID-Karten je Bundle
- ✓ ABL hardware incl. accessories
 - ✓ 2-year reev software licence
 - ✓ 2 RFID cards per Bundle

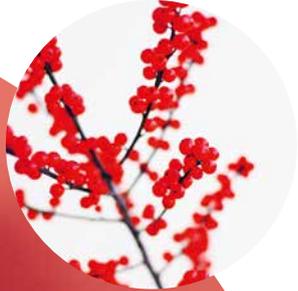


reev Softwarelizenzen im Überblick

reev software licences overview

	Basic	Pro
 <p>Softwareupdates Automatische und kostenlose Softwareupdates</p> <p>Softwareupdates Automatic, free software updates</p>	✓	✓
 <p>Zugangskontrolle Vergabe von Zugangsrechten für Fahrer*innen und Fahrzeuge mittels RFID-Karten</p> <p>Access control Granting access rights for drivers and vehicles using RFID cards</p>	✓	✓
 <p>Management & Monitoring Einfache und benutzer*innenfreundliche Verwaltung der Ladeinfrastruktur über das reev Online-Betreiberportal</p> <p>Management & Monitoring Simple and user-friendly management of charging infrastructure via the reev online Dashboard</p>		✓
 <p>Analytics Auswertung von Ladevorgängen und Verbraucher*innenverhalten in übersichtlichen Darstellungen</p> <p>Analytics Evaluation of charging processes and consumer behavior with clear statistics</p>		✓
 <p>Öffentliches Laden Barrierefreier Zugang für Gäste und Spontanladende mittels QR-Code oder Ladekarte, Abrechnung Ad Hoc via Kreditkarte oder eRoaming</p> <p>Public charging Easy access for guests using a QR code or charging card as well as ad hoc billing via credit card or eRoaming</p>		✓
 <p>Laden mit Verbrauchskontrolle Kostenüberwachung von Dienstwagen und Poolfahrzeugen, Export von Ladehistorien</p> <p>Charging with consumption control Cost monitoring of company cars and pool vehicles, export of charging history</p>		✓
 <p>Laden für angemeldete FahrerInnen Automatisierte Abrechnung via Kreditkarte für Zugang mittels RFID-Karten, individuelle Tarifgestaltung für verschiedene Verbraucher*innengruppen</p> <p>Charging for registered drivers Automated billing via RFID cards, individual tariffs for different groups</p>		✓
 <p>Smartphone-App für FahrerInnen Eingabe von Zahlungs- und Rechnungsinformationen, Einsicht in Transaktionshistorien, verfügbar für Android und iOS</p> <p>Smartphone app for drivers Enter payment and billing information, view transaction history, available for Android and iOS</p>		✓





Wallbox

eMH2

Future
in a box

Unsere Wallbox eMH2 ist die smarte Ladelösung für den privaten und halböffentlichen Bereich im attraktiven Design.

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. Schließlich ist jede Wallbox eMH2 für den Einsatz im Master-Slave-System vorbereitet.

Our Wallbox eMH2 is the smart charging solution for the private and semi-public sector with an attractive design.

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 wallboxes 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. After all, every Wallbox eMH2 is prepared for use in the master-slave system.

Wallbox eMH2

Für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications

22 kW · 32 A · 3 ph



Wallbox eMH2

mit Ladesteckdose
with charging socket

Wallbox eMH2

mit Ladekabel
with charging cable



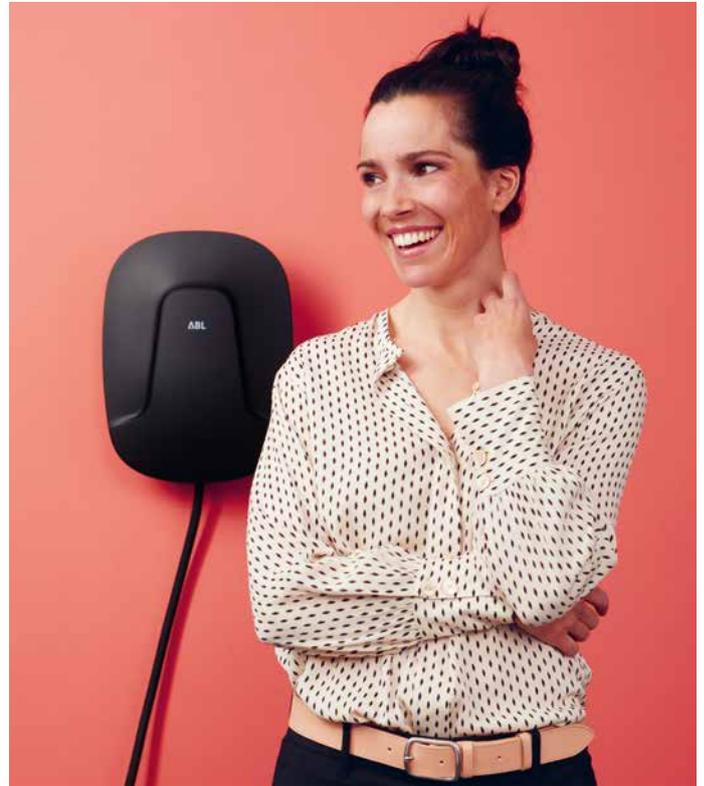
Wallbox eMH2

Für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications

22 kW · 32 A · 3 ph

Alle Wallboxen eMH2 verfügen über: All Wallboxes eMH2 have:

- ✓ RFID*
- ✓ Energiezähler (MID)
Energy meter
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via
Configuration Software
adjustable charging current via
configuration software
- ✓ Ladeleistung 22 kW
Charging capacity 22 kW



i Für die Gruppeninstallation ist das Master-Slave Installationskit LOMK218 erforderlich.
For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

Mehr Informationen über die Wallbox eMH2 auf unserer Website.
Find more information about the Wallbox eMH2 on our website.

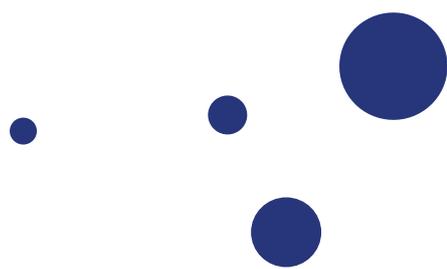


	Master		Slave	
Backend-Anbindung OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•		•	
Prod. Nr. Item no.	2W2240	2W2241	2W2230***	2W2231***

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

** Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

*** Die Wallbox kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.



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 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 wallbox with one charging point or the twin wallbox 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 is always pre-installed 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 eMH3 Wallbox, 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

22 kW · 32 A · 3 ph



eMH3 Twin Stand-Alone

mit zwei Ladesteckdosen
with two charging sockets

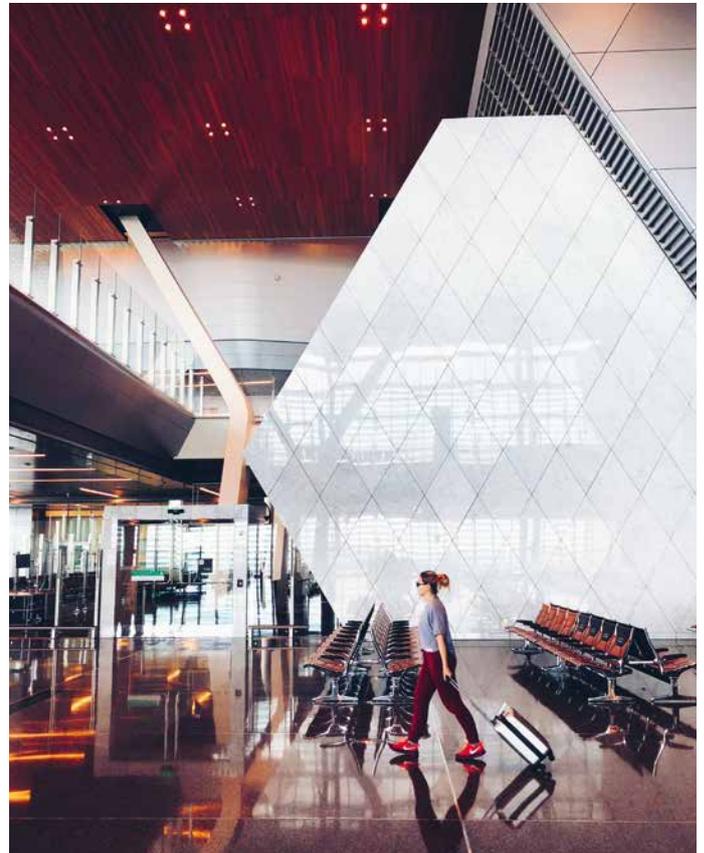
Wallbox eMH3 Twin

Stand-Alone

22 kW · 32 A · 3 ph

Alle Wallboxen eMH3 Twin
Stand-Alone verfügen über:
All Wallboxes eMH3 Twin
Stand-Alone have:

- ✓ Lastmanagement lokal
Load management CCMS
- ✓ RFID*
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A
RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via
Configuration Software
adjustable charging current via
configuration software



Mehr Informationen über die Wallbox eMH3
auf unserer Website.
Find more information about the Wallbox eMH3
on our website.



Stand-Alone

Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•
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	•
Prod. Nr. Item no.	3W2214

* Eine teach in und fünf RFID-Karten sind im Lieferumfang enthalten. One teach in and five RFID cards are included in scope of delivery.

Wallbox eMH3 Twin

Für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications

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



Wallbox eMH3 Twin

mit zwei Ladesteckdosen
with two
charging sockets

Wallbox
eMH3 Twin
mit zwei Ladekabeln
with two
charging cables



Wallbox eMH3 Twin

Für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications

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

Alle Wallboxen eMH3 Twin verfügen über: All Wallboxes eMH3 Twin have:

- ✓ Energiezähler (MID) · Energy meter
- ✓ Lastmanagement lokal · Load management CCMS
- ✓ RFID*
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A · RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via
Configuration Software
adjustable charging current via
configuration software



i Für die Gruppeninstallation ist das Master- Slave Installationskit LOMK218 erforderlich. For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

Mehr Informationen über die Wallbox eMH3 auf unserer Website.
Find more information about the Wallbox eMH3 on our website.



	Master		Slave		
Backend-Anbindung OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)	(•)
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•	
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•		•		•
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	•	•	•	•	
Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW					•
Prod. Nr. Item no.	3W2215	3W2225	3W2220***	3W2226***	3W4411***

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

** Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

*** Die Wallbox kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.

Wallbox eMH3 Single+

Für eichrechtskonforme Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications in compliance with German callibration law



22 kW · 32 A · 3 ph



Wallbox eMH3 Single+

mit Ladesteckdose
with charging socket

Wallbox eMH3 Single+

mit Ladekabel
with charging cable



Wallbox eMH3 Single+

Für eichrechtskonforme Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications in compliance with German callibration law



22 kW · 32 A · 3 ph

Alle Wallboxen eMH3 Single+ verfügen über: All Wallboxes eMH3 Single+ have:

- ✓ Logging Gateway
- ✓ Energiezähler (MID)
Energy meter
- ✓ RFID*
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A · RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via Configuration Software
adjustable charging current via configuration software
- ✓ Ladeleistung 22 kW
Charging capacity 22 kW



i Für die Gruppeninstallation ist das Master- Slave Installationskit LOMK218 erforderlich.
For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Mehr über die Konfiguration der eichrechtskonformen Wallboxen eMH3 auf unserer Website.



Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

	Master+		Slave+	
Backend-Anbindung OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•		•	
Prod. Nr. Item no.	3W2260	3W2261	3W2250***	3W2251***

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

** Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

*** Die Wallbox kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.

Wallbox eMH3 Twin+

Für eichrechtskonforme Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications in compliance with German calibration laws



22 kW · 32 A · 3 ph



Wallbox eMH3 Twin+

mit zwei Ladesteckdosen
with two
charging sockets

Wallbox eMH3 Twin+

mit zwei Ladekabeln
with two
charging cables



Wallbox eMH3 Twin+

Für eichrechtskonforme Backend- und Lastmanagement-Anwendungen
For backend and load management applications in compliance with German callibration laws



22 kW · 32 A · 3 ph

Alle Wallboxen eMH3 Twin verfügen über: All Wallboxes eMH3 Twin have:

- ✓ Logging Gateway
- ✓ Energiezähler (MID) · Energy meter
- ✓ Lastmanagement lokal · Load management CCMS
- ✓ RFID*
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
DC residual current monitoring
- ✓ FI Typ A · RCCB type A
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature monitoring
- ✓ einstellbaren Ladestrom via Configuration Software
adjustable charging current via configuration software
- ✓ 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



Für die Gruppeninstallation ist das Master-Slave Installationskit LOMK218 erforderlich.
For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Auch mit Shutter erhältlich.
Also available with shutter.

Mehr über die Konfiguration der eichrechtskonformen Wallboxen eMH3 auf unserer Website.



	Master+		Slave+	
Backend-Anbindung OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)
Ladekabel Typ 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•		•	
Prod. Nr. Item no.	3W2263	3W2264	3W2253***	3W2254***

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

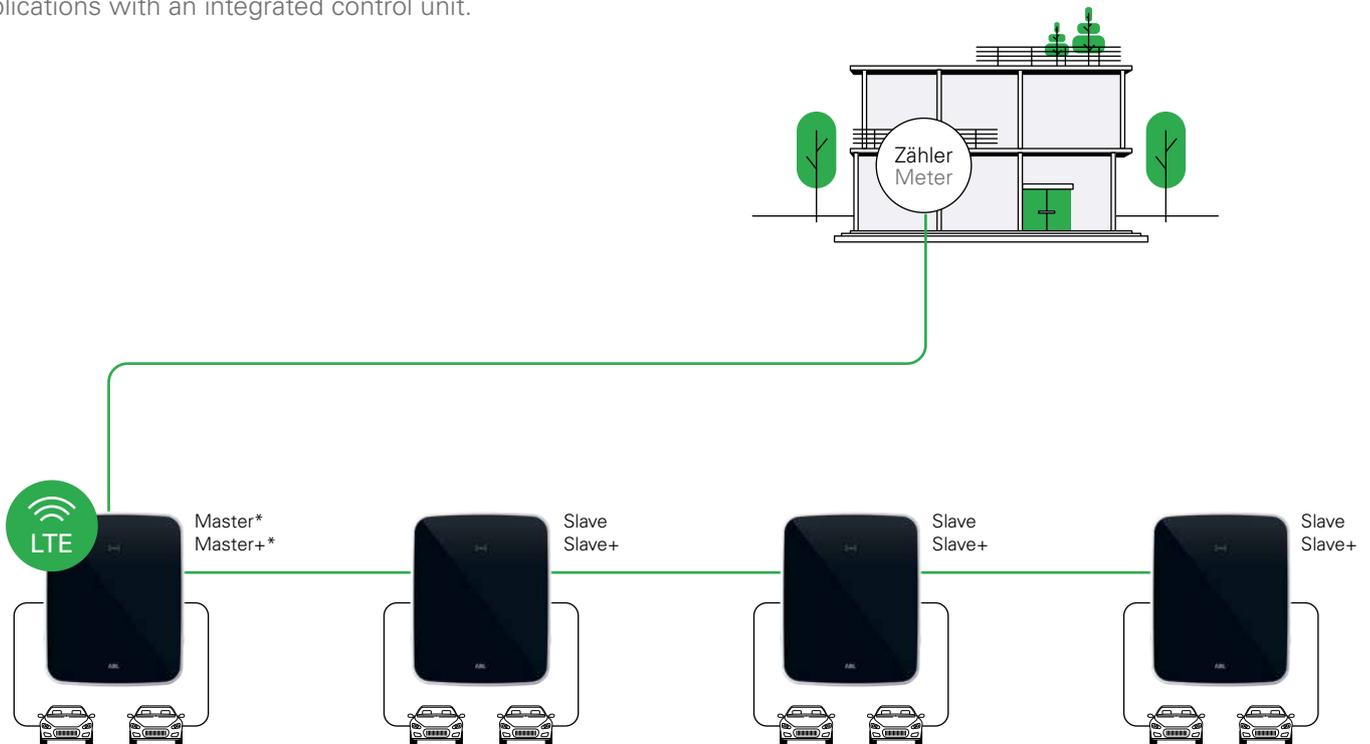
** Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

*** Die Wallbox kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.

Master-Slave Prinzip

Master-Slave principle

Ein Beispiel für Backend- und Lastmanagement-Anwendungen mit einer integrierten Steuerzentrale.
 An example for backend and load management applications with an integrated control unit.



- ✔ Max. 16 Ladepunkte (1 x Master und 7 x Slave) (1 x Master+ und 7 x Slave+)
- ✔ Der SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte ist in die Master-Wallbox integriert (Funktionen: Lastmanagement, Zugangskontrolle**, Backend-Anbindung)
- ✔ Abrechnungsfähig**
- ✔ Pro Wallbox ein Leitungsschutzschalter in Unterverteilung bauseits erforderlich
- ✔ Master und Slaves auch als Single Wallbox eMH2 oder eMH3 erhältlich
- ✔ **Vorteil: Alle technischen Komponenten sind in den Wallboxen integriert**

- ✔ Max. 16 charging points (1 x Master and 7 x Slave) (1 x Master+ and 7 x Slave+)
- ✔ SBC communication controller for controlling all wallboxes is integrated in the Master-Wallbox (features: load management, access control**, back end application)
- ✔ Billing is possible**
- ✔ One MCB per wallbox required onsite in sub-distribution
- ✔ Master and Slaves also available as a single Wallbox eMH2 or eMH3
- ✔ **Advantage: All technical components are integrated**

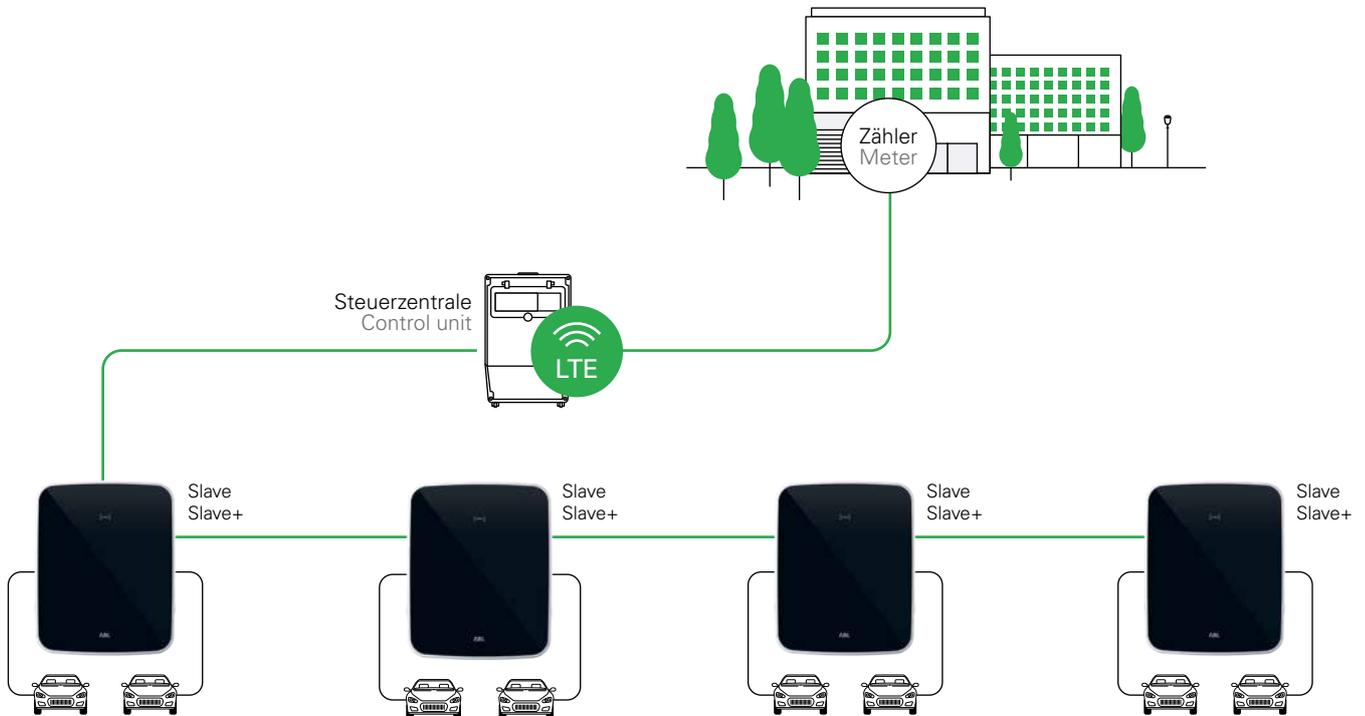
* Die Master-Wallbox benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung.
 The master wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

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

Externe Steuerzentrale

External control unit

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



- ✔ Max. 16 Ladepunkte (Slave)
- ✔ SBC Kommunikationscontroller zur Steuerung aller Ladepunkte (Funktionen: Lastmanagement, Backend- Anbindung, Zugangskontrolle**)
- ✔ Pro Wallbox ein Leitungsschutzschalter in Unterverteilung bauseits erforderlich
- ✔ Theoretische Gesamtleistung max. 16 x 44kW
- ✔ **Vorteil: Anwendung in der Tiefgarage**
- ✔ Max. 16 charging points (Slave)
- ✔ SBC communication controller for controlling all wallboxes (features: load management, backend application, access control**)
- ✔ One MCB per wallbox required onsite in sub-distribution
- ✔ Total theoretical charging capacity is max. 16 x 44kW
- ✔ **Advantage: Use in underground carpark**

Externe Steuerzentralen

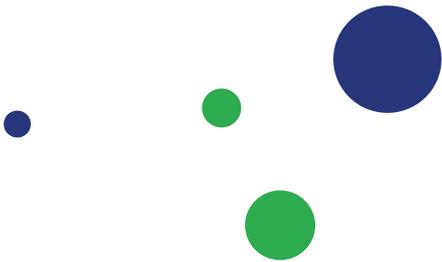
External control units

für Master-Slave-Anwendungen
 for Master-Slave applications

PROD.-NR. ITEM NO.	Bauart Type	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
1V0001	Wandgehäuse wall enclosure	2000	1
1V0002	Auf Hutschiene vormontierte Elektronikmodule Electronic modules pre-mounted on DIN rail	700	1

* 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.

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



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 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 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



Ladesäule eMC2
Charging Pole eMC2
mit Ladesteckdose
with charging socket

Ladesäule eMC2

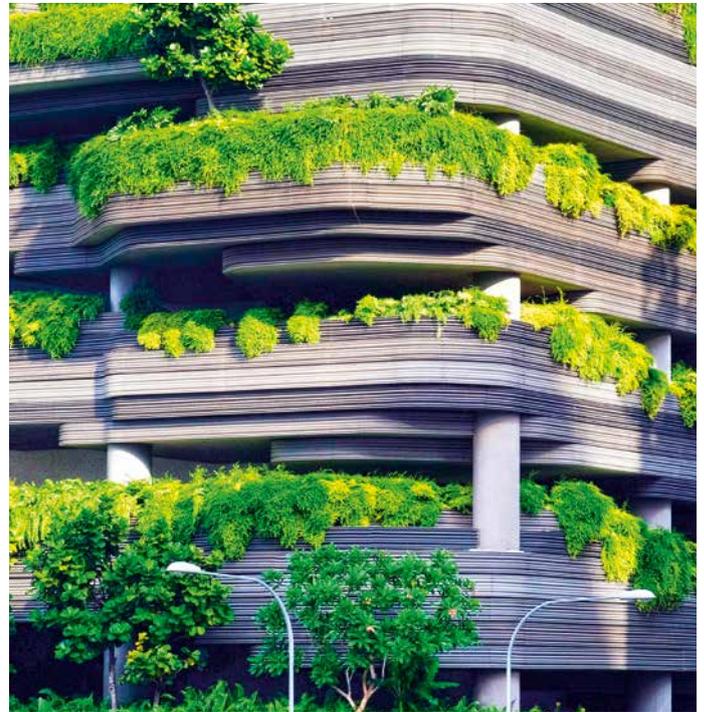
Charging Pole eMC2

Für den halböffentlichen Bereich
For the semi-public sector

44 kW · 63 A · 3 ph

Alle Ladesäulen eMC2 verfügen über: All Charging Poles eMC2 have:

- ✓ **Überspannungsschutz**
Overvoltage protection
- ✓ **Energiezähler (MID)**
Energy meter
- ✓ **RFID***
- ✓ **DC-Fehlerstromerkennung**
DC residual current monitoring
- ✓ **FI Typ A**
RCCB type A
- ✓ **Leitungsschutzschalter**
MCB
- ✓ **Phasenstrommessung**
Phase current measurement
- ✓ **Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW**
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW



i Für die Gruppeninstallation ist das Master-Slave Installationskit LOMK218 erforderlich. For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Mehr Informationen über die Ladesäule eMC2 auf unserer Website. Find more information about the Charging Pole eMC2 on our website.



	Master	Slave
Backend-Anbindung OCPP** backend application OCPP**	•	(•)
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•	•
Prod. Nr. Item no.	2P4445	2P4426***

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

** Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master Ladesäule benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master charging pole requires a good mobile connection to communicate with the backend.

*** Die Ladesäule kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The charging pole can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.



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 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 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, the eMC3 for the public sector, meets all the requirements of the VDE-AR-N4100 standard and is compliant to German calibration law.

The 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 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 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



Ladesäule eMC3
Charging Pole eMC3
mit Ladesteckdose
with charging socket

Ladesäule eMC3

Charging Pole eMC3

Für den öffentlichen Bereich
 Eichrechtskonform und abrechnungsfähig über ein Backend
 For the public sector
 In compliance with German calibration law,
 payment possibilities via backend



44 kW · 63 A · 3 ph

Alle Ladesäulen eMC3 verfügen über:

All Charging Poles eMC3 have:

- ✓ Backend-Anbindung OCPP
backend application OCPP
- ✓ Zählervorsicherung · Lineside meter fuse
- ✓ Hausanschlusskasten · House connection box
- ✓ Adapter für Haushaltszähler (eHZ)
Adapter for Electronic residential meter (eHZ)
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Überspannungsschutz · Overvoltage protection
- ✓ Energiezähler (MID) · Energy meter
- ✓ RFID*
- ✓ FI Typ B · RCCB type B
- ✓ Leitungsschutzschalter · MCB
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW



i Für die Gruppeninstallation ist das Master-Slave Installationskit LOMK218 erforderlich. For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Mehr Informationen über die Ladesäule eMC3 auf unserer Website. Find more information about the Charging Pole eMC3 on our website.



Master+

Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•
Prod. Nr. Item no.	3P4412

* Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

Ladesäule eMC3

Charging Pole eMC3

Für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich
 Eichrechtskonform und abrechnungsfähig über ein Backend
 For the semi-public and public sector
 In compliance with German calibration law,
 payment possibilities via backend

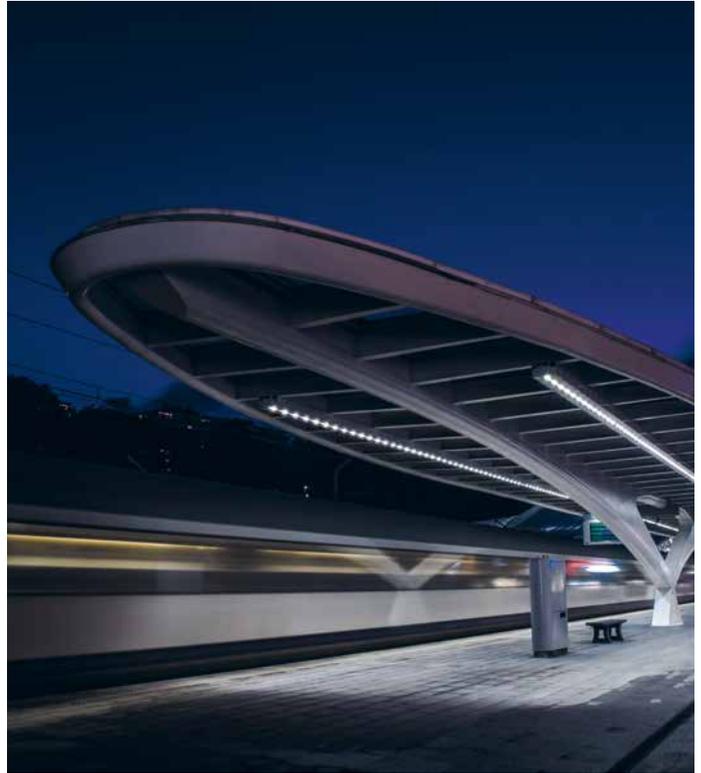


44 kW · 63 A · 3 ph

Alle Ladesäulen eMC3 verfügen über:

All Charging Poles eMC3 have:

- ✓ Backend-Anbindung OCPP*
backend application OCPP
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Überspannungsschutz
Overvoltage protection
- ✓ Energiezähler (MID)
Energy meter
- ✓ RFID**
- ✓ FI Typ B
RCCB type B
- ✓ Leitungsschutzschalter
MCB
- ✓ Phasenstrommessung
Phase current measurement
- ✓ Ladeleistung 44 kW: 2 x 22 kW
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW



i Für die Gruppeninstallation ist das Master- Slave Installationskit LOMK218 erforderlich.
 For the multiple unit installation the Master-Slave installation kit is required.

Mehr Informationen über die Ladesäule eMC3 auf unserer Website.
 Find more information about the Charging Pole eMC3 on our website.



	Master+	Slave+
Ladesteckdose Typ 2 Charging socket type 2	•	•
Prod. Nr. Item no.	3P4435	3P4436***

*Die Integration in ein von den Kund*innen gewähltes Backend verursacht zusätzliche Kosten. Die Master Ladesäule benötigt zur Kommunikation mit dem Backend eine gute Mobilfunkverbindung. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The master charging pole requires a good mobile connection to communicate with the backend.

** Zugangskontrolle nur in Verbindung mit einem Backend möglich. Access control only possible in conjunction with a backend.

*** Die Ladesäule kann durch eine Umkonfiguration ohne Backend auch einzeln betrieben werden. Dafür sind die als Zubehör erhältlichen RFID-Karten erforderlich. The charging pole can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.





Zubehör

Accessories



Stele* für Wallbox eMH1 Pole* for Wallbox eMH1

Stele aus pulverbeschichtetem Metall mit LED Beleuchtung für
alle Wallboxen eMH1 · h = 1650, b = 285, t = 150 mm
Powder-coated metal pole with LED lights for all Wallboxes eMH1
h = 1650, w = 285, d = 150 mm

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
STEMH10	20100	1

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY

*Stele ohne Wallbox
Pole without wallbox

Fundament für Stele STEMH10 / STEMH30
Foundation for pole STEMH10 / STEMH30

Prod.Nr. Item No.
EMH9999

Mehr Informationen auf S. 58
More information on page 58



Stele* für Wallbox eMH3 Pole* for Wallbox eMH3

Stele aus pulverbeschichtetem Metall mit LED Beleuchtung für alle Wallboxen eMH3 · h = 1650, b = 400, t = 150 mm
Powder-coated metal pole with LED lights for all Wallboxes eMH3
h = 1650, w = 400, d = 150 mm

PROD.-NR. ITEM NO.	g /STÜCK g /EACH	VPE PU
STEMH30	21500	1

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY

*Stele ohne Wallbox
Pole without wallbox

Fundament für Stele STEMH10 / STEMH30
Foundation for pole STEMH10 / STEMH30

Prod.Nr. Item No.
EMH9999

Mehr Informationen auf S. 58
More information on page 58

Zubehör Wallboxen Accessories wallboxes



Fundament für Stele STEMH10 / STEMH30 Foundation for pole STEMH10 / STEMH30

Für die Bodenmontage der Stele STEMH10 / STEMH30 bietet ABL das Fertigfundament EMH9999 an, das die nötige Stabilität und Sicherheit für die Stele bietet und eine Rohrleitung für den Schutz der Zuleitungen integriert. Das Fundament ist aus Beton der Güte C 30/37 gefertigt und erfüllt die Expositionsklassen XC4 und XF1. Die Befestigungsschrauben M12 V2A (4 Stk.) sind im Lieferumfang enthalten.

For ground installation, ABL offers the EMH9999 precast foundation block, which provides the necessary stability and security for the pole STEMH10 / STEMH30 and has an integrated tube to protect the power supply. The foundation block is made from grade C 30/37 concrete and complies with exposure classes XC4 and XF1. The mounting screws M12 V2A (4 pcs.) are included in the scope of 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



Montageplatte für Wallbox eMH1 Bracket for Wallbox eMH1

mit Kabelhalterung
with cable holder

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
WHEMH10	640	1



Montageplatte für Wallbox eMH1 Bracket for Wallbox eMH1

Kabelhalterung mit Schlüsselschalter
cable holder with keyswitch

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
1W0001	660	1



Zubehör Ladesäule eMC2 / eMC3

Accessories Charging Pole eMC2 / eMC3

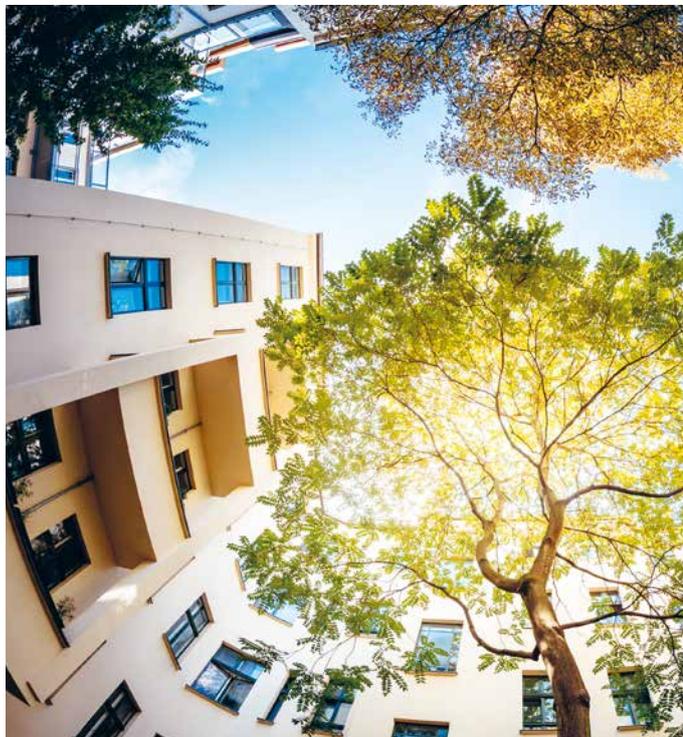
Fundament für Ladesäule eMC2/eMC3

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

Plinth eMC2

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.

PROD.-NR. ITEM NO.	HÖHE HEIGHT	VPE PU
EMC9997	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.

PROD.-NR. ITEM NO.	HÖHE HEIGHT	VPE PU
EMC9998	160 mm	1

Sockel eMC3

Plinth 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.

PROD.-NR. ITEM NO.	HÖHE HEIGHT	VPE PU
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.

PROD.-NR. ITEM NO.	HÖHE HEIGHT	VPE PU
EMC9996	160 mm	1

Zubehör Wallboxen & Ladesäulen

Accessories wallboxes & charging poles



Typ 2
Type 2

Ladekabel Typ 2-Type 2

Charging cable type 2-type 2

nach IEC 62196-2 · 32 A 240/415 V AC · 3 ph
Länge ca. 4 m · spritzwassergeschützt IP44
In acc. with IEC 62196-2 · 32 A 240/415 V AC
3 ph · length approx. 4 m · splash-proof IP44

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
LAK32A3	2.680	1

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY



Typ 2
Type 2

Ladekabel Typ 2-Type 2

Charging cable type 2-type 2

nach IEC 62196-2 · 20 A 240/415 V AC · 3 ph
Länge ca. 7m · spritzwassergeschützt IP44
In acc. with IEC 62196-2 · 20 A 240/415 V AC
3 ph · length approx. 7 m · splash-proof IP44

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
LAKC222	3.200	1

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY



Typ 2
Type 2

Ladekabel Typ 2-Type 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



Typ 1
Type 1

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
LAKK2K1	2.200	1

KURZFRISTIG LIEFERBAR · SHORT-TERM DELIVERY

Zubehör Wallboxen & Ladesäulen

Accessories wallboxes & charging poles



EVSE Adapter

Fahrzeugsimulationsadapter gemäß IEC 61851 zur Prüfung der Funktion und elektrischen Sicherheit von Ladestationen. Auto Sequence Tests auf Knopfdruck. Geeignet für Erst- und Wiederholungsprüfungen von Ladestationen in Verbindung mit dem Installationsprüfgerät.

Vehicle simulation adapter according to IEC 61851 for testing the function and electrical safety of the charging stations. Auto sequence tests by pushing only one button. Suitable for initial tests and retests of charging stations in conjunction with the installation tester.

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
TE002	820	1



Installationsprüfgerät

Installation tester

Multifunktionsmessgerät für die Sicherheitsprüfung nach IEC/ EN61557 inkl. Auto Sequence Prüfung und automatischer Erstellung von Prüfberichten. Geeignet für TN, TT und IT Erdungssysteme.

Für Erst- und Wiederholungsprüfungen von Ladestationen. Für die Prüfung von Ladestationen ist der EVSE Adapter notwendig.

Multifunctional measuring instrument for the installation safety testing acc. to IEC/EN 61557. This includes Auto sequence testing and automatic creation of test reports. Suitable for TN, TT and IT earthing systems. For initial tests and retests of charging stations. The EVSE adapter is necessary for the testing of charging stations.

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
TE001	1300	1



Master-Slave Installationskit

Master-Slave installation kit

für die Konfiguration von LGW, Charge Controller, Zähler und RFID-Modul · Virtueller COM-Port · USB: Typ B
RS485: RJ12 · incl. 2 Verbindungskabel, 2 Adapterkabel
RS485 und Software

for the configuration of the LGW, charge controller, meter and RFID module virtual COM-Port · USB: Type B
RS485: RJ12 incl. 2 connecting cables, 2 adapter cable
RS485 and software

PROD.-NR. ITEM NO.	g/STÜCK g/EACH	VPE PU
LOMK218	170	1



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	5

Produktnummerverzeichnis

Item number directory

PRODUKT NR. ITEM NO.	SEITE PAGE
1V0001	43
1V0002	43
1W0001	59
1W1101	9
1W1108	13
1W1121	9
1W2201	9
1W2208	13
1W2221	9
2P4426	47
2P4445	47
2W2230	31
2W2231	31
2W2240	31
2W2241	31
3P4412	51
3P4435	52
3P4436	52
3W2214	35
3W2215	37
3W2220	37
3W2225	37
3W2226	37
3W2250	39
3W2251	39
3W2253	41
3W2254	41
3W2260	39
3W2261	39
3W2263	41
3W2264	41
3W4401N	37
E017869	62
EMC9994	60
EMC9996	60
EMC9997	60
EMC9998	60
EMC9999	60
EMH9999	58
LAK32A3	61
LAKC222	61
LAKK2K1	61
LOMK218	62
SBCH1	15
STEMH10	56
STEMH30	57
TE001	62
TE002	62
WHEMH10	59

© Copyright 2020

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

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





ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
D-91207 Lauf / Pegnitz

Tel. +49 (0) 9123 188-0
Fax +49 (0) 9123 188-188

info@abl.de
www.ablmobility.de