

# Wir laden Ihr Elektrofahrzeug

eMobility by ABL



Zukunfts-  
technologie

Made in

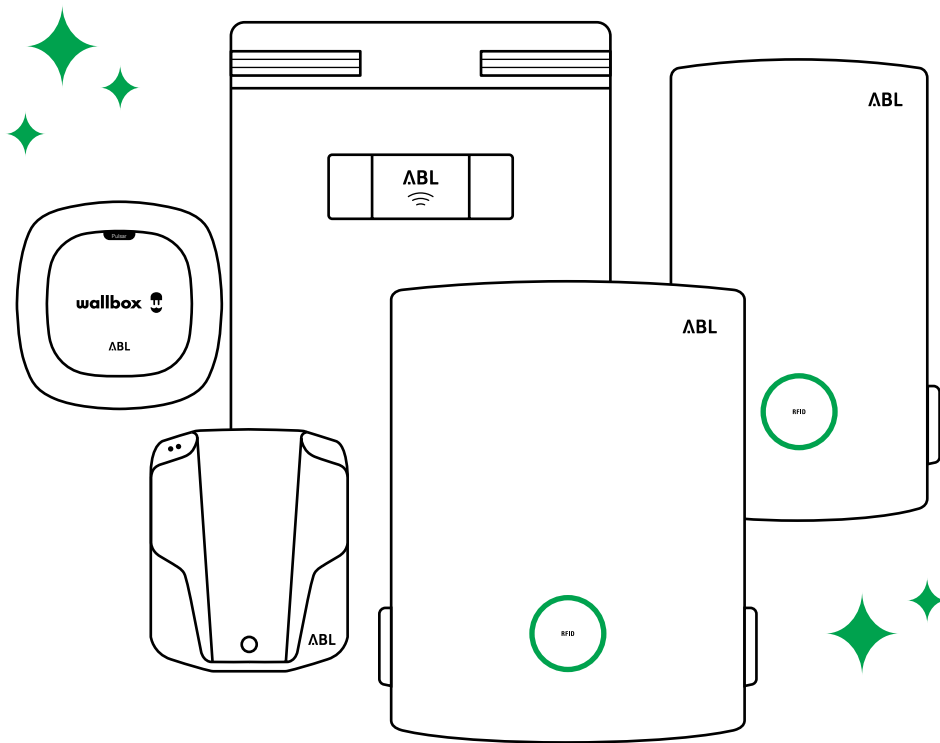
Germany

Technology

for the Future

Made in

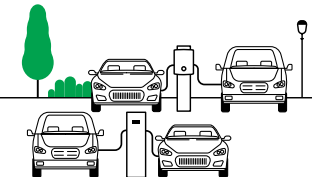
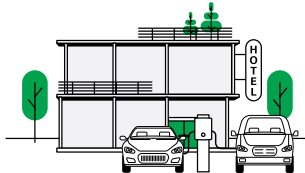
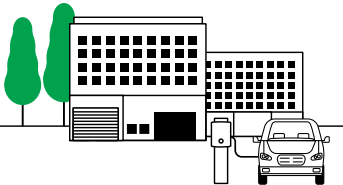
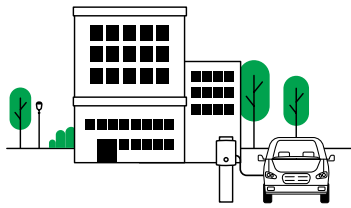
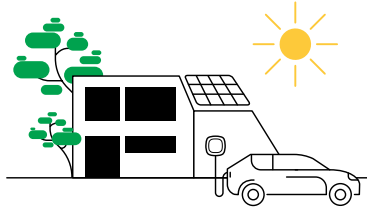
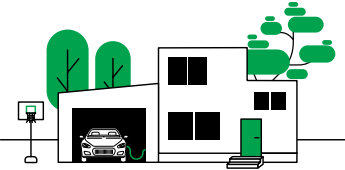
Germany



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

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

# eMobility by ABL



# eMobility by ABL

---

---

---

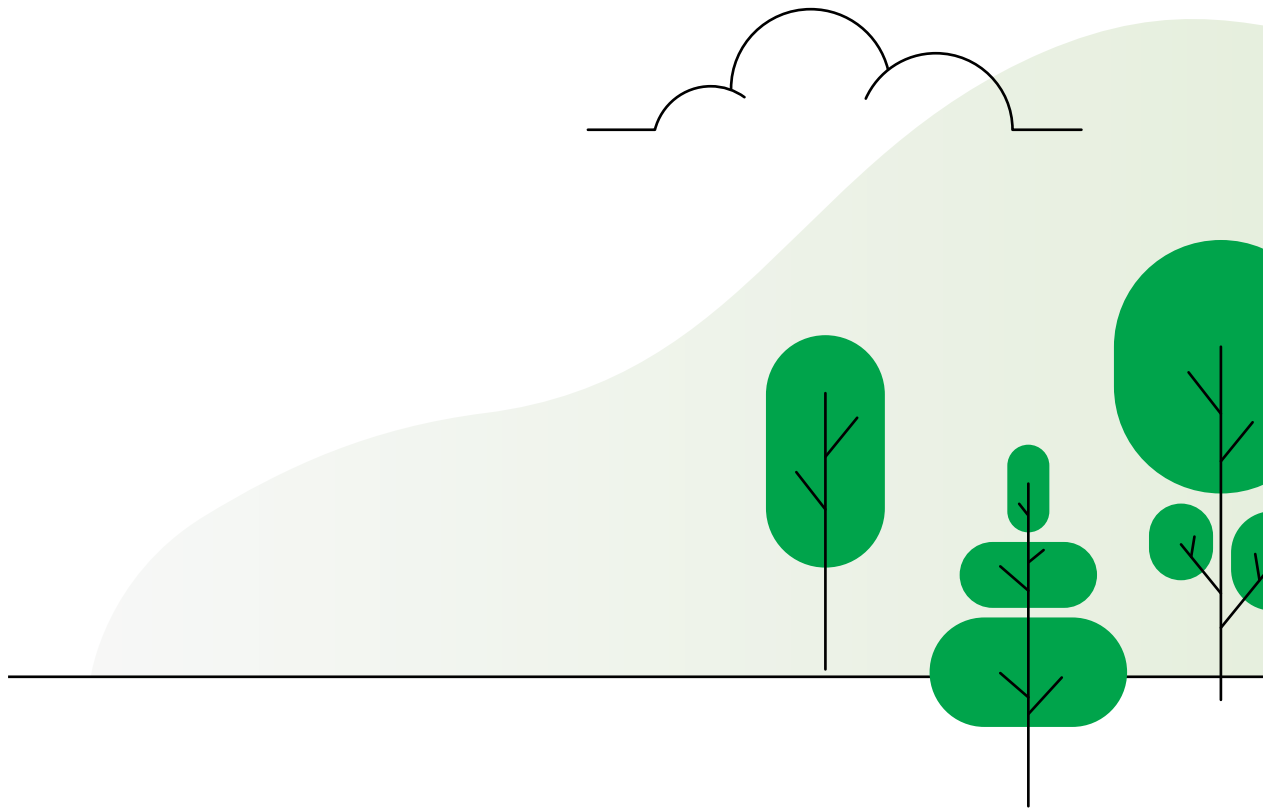
---

---

---

# Zuhause laden

## Charging at home

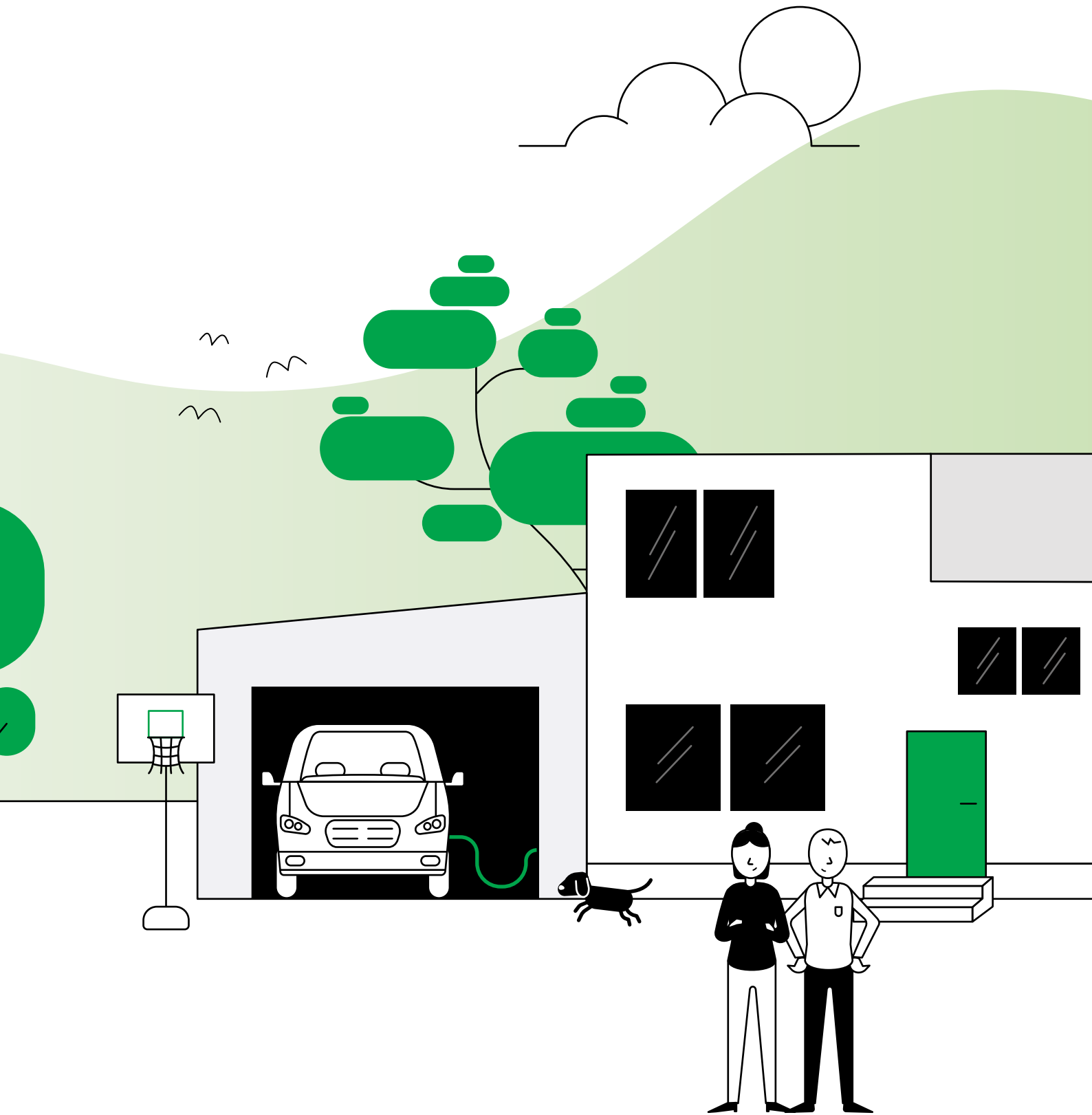


Die eigene Wallbox in der Garage ermöglicht schnelles und komfortables Laden. Am Abend einfach das Elektrofahrzeug anstecken und am nächsten Morgen aufgeladen in den neuen Tag starten.

Die Wallbox ABL Pulsar ist unsere neue Ladestation für einfaches, sicheres und intelligentes Laden zuhause. Die Wallbox eMH1 ist die unkomplizierte Ladelösung für Eigenheime und Mietwohnungen.

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

The Wallbox ABL Pulsar is our new charging station for simple, safe and intelligent charging at home. The Wallbox eMH1 is the straightforward charging solution for private homes and rental apartments.



# Wallbox ABL Pulsar

Stay charged.



Leicht zu installieren  
Easy to install



Platzsparend  
Space-saving



Witterungsbeständig  
Weatherproof



Wallbox  
App



Solar laden  
Solar charging

Unsere intelligente Ladestation für zuhause.

Die Wallbox ABL Pulsar ist unsere intelligente Ladestation für zuhause. Sie wurde mit der Zielsetzung entwickelt, Anwender\*innen nicht nur Zeit und Geld, sondern buchstäblich Energie zu sparen. Die kompakte Wallbox bietet höchste Ladegeschwindigkeiten und minimiert gleichzeitig den täglichen Energieverbrauch, damit E-Fahrer\*innen ihr E-Auto so effizient wie möglich nutzen können. Mit unseren Wallbox ABL Pulsar Bundle Produkten für Solar laden oder Dienstwagen zuhause laden bekommen E-Fahrer\*innen die Ladelösung für ihr zuhause, die perfekt auf ihre Anforderungen ausgerichtet ist.

Our smart charging station for your home.

Wallbox ABL Pulsar is a smart charging station for charging at home. It was developed with the aim of saving users not only time and money, but literally energy. This compact device offers maximum charging speeds while minimising daily energy consumption so you can enjoy your electric vehicle to the full. With our Wallbox ABL Pulsar Bundle products for solar charging or company car charging at home, electric drivers get the charging solution for their home that is perfectly tailored to their requirements.



# Wallbox eMH1

I am your Wallbox. And much more.



Anschlussfertig  
vorinstalliert  
Preconfigured and  
ready to install



Höchster  
Sicherheitsstandard  
High safety  
standard



Platzsparend  
Space-saving



Witterungsbeständig  
Weatherproof



Abschließbarer Zugang  
zu den Schaltgeräten  
Lockable access  
to switching devices

## Die eigene Wallbox für Ihr Zuhause

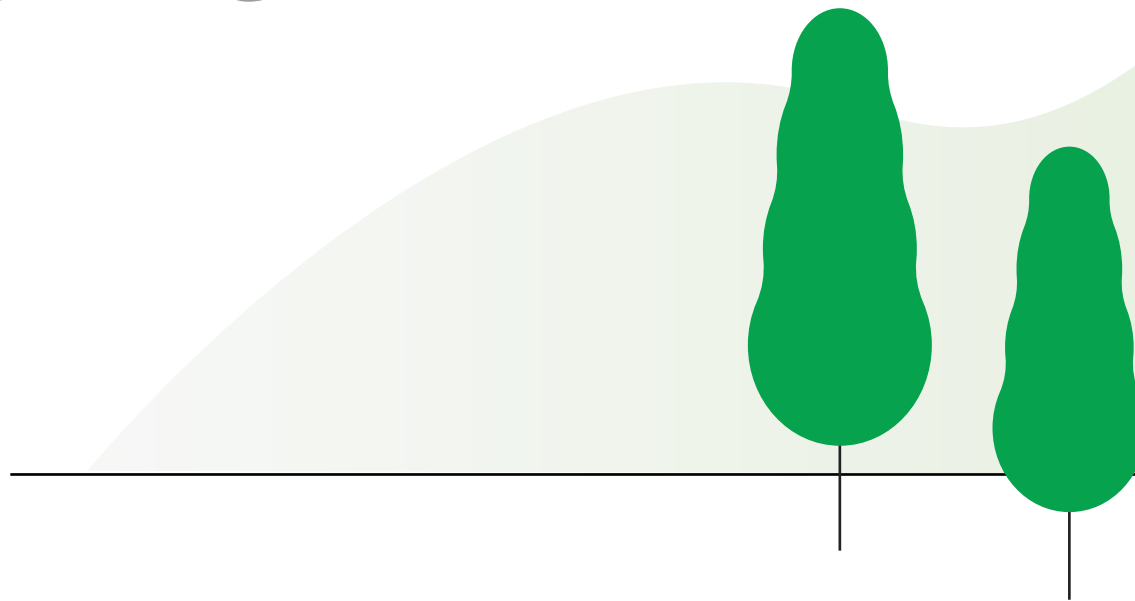
Die Wallbox eMH1 überzeugt durch Zuverlässigkeit, Sicherheit sowie Einfachheit in der Handhabung und ist damit die ideale Ladestation für das unkomplizierte Laden zuhause. In Verbindung mit intelligentem Zubehör wie dem Energiemanagementsystem eMS home oder der Montageplatte mit Wahlschalter zur PV-Anbindung können Sie sich ganz leicht eine smarte und zukunftsfähige Ladelösung für Ihre persönlichen Anforderungen zusammenstellen.

## The Wallbox for your home

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 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.

# Dienstwagen zu Hause laden

## Charging company cars at home



Mit Wallboxen von ABL laden Sie Ihr privates Elektroauto sicher und bequem. Durch Zusatzfunktionen wie Authentifizierung und Abrechnungssysteme können auch Dienstwagen unkompliziert zu Hause geladen werden.

With charging stations by ABL, you will charge your private EV safely and comfortably. Thanks to additional functions such as authentication and billing systems, company cars can also be conveniently charged at home.



# Wallbox ABL Pulsar

Stay charged.



Dienstwagen Bundle  
Company Car Bundle



MID-konforme  
Abrechnungslösung  
MID-compliant billing  
solution



Lade-Export  
Charging export



Wallbox  
App



Leicht zu installieren  
Easy to install



MID Meter Pulsar im Paket  
MID Meter Pulsar in the  
package

## Praktische Bundle Lösung für Dienstwagenfahrer\*innen

Das Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle beinhaltet die Wallbox ABL Pulsar und das MID Meter Pulsar und bietet Dienstwagenfahrer\*innen damit eine MID-konforme Abrechnungslösung. Über das Wallbox Portal können die bezogenen Energiemengen erfasst und als Report exportiert werden. Das ermöglicht die Abrechnung der Stromkosten mit dem Arbeitgeber. Dank seiner benutzerfreundlichen Schnittstellen und der Möglichkeit Ladevorgänge transparent abzurechnen, ist das Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle die ideale Wahl für Dienstwagenfahrer\*innen.

## Practical bundle solution for company car drivers

The Wallbox ABL Pulsar company car bundle includes the Wallbox ABL Pulsar and the MID Meter Pulsar and thus offers company car drivers a MID-compliant billing solution. The Wallbox Portal can be used to record the amounts of energy used and export this data as a report. This makes it easy to bill the electricity costs to the employer. Thanks to its user-friendly interfaces and the ability to bill charging processes transparently, the Wallbox ABL Pulsar company car bundle is the ideal choice for company car drivers.

# Wallbox eM4 Single

Your wall. Your box.



Platzsparend  
Space-saving



App für  
Anwender\*innen  
App for users



Abrechnung für Dienst-  
wagen via Backend  
Billing for company cars  
via backend



Hohe Sicherheits-  
standards  
High safety standards



Bei Bedarf  
eichrechtskonform  
In compliance with German  
calibration law if required

## Automatisierte Abrechnung von Ladevorgängen

80 % der Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen finden am Arbeitsplatz oder zuhause statt. Eine Ladelösung, die das Laden von Dienstfahrzeugen zuhause ermöglicht, bietet Dienstwagenfahrer\*innen die größtmögliche Flexibilität. Die Wallbox eM4 Single überwacht während des Ladens den Stromverbrauch. Eine **Backend-Lösung** schreibt Dienstwagenfahrer\*innen den zuhause geladenen Strom dann im Rahmen der Lohnbuchhaltung automatisch gut. So wird die Abrechnung, z. B. für Mitarbeitende im Außendienst, um ein Vielfaches einfacher.

## Automated billing of charging processes

80 % of electric vehicle charging takes place at work or at home. A charging solution that allows company cars to be charged at home offers company car drivers the greatest possible flexibility. The Wallbox eM4 Single monitors power consumption during charging. A **backend solution** then automatically credits company car drivers for the electricity charged at home as part of payroll accounting. This makes accounting, e.g. for employees in the field, much easier.

# Laden in der Wohnungswirt- schaft und Mehrfamilien- häusern

## Charging in the housing industry and at apartment buildings

A stylized illustration of a green landscape. It features a light green hill in the background, a dark green bench, and a black street lamp. The foreground is a solid dark green line.

Die Zulassungszahlen von Hybrid- und Elektroautos steigen kontinuierlich. 80 % der Ladevorgänge finden zuhause oder am Arbeitsplatz statt. So gewinnen Lademöglichkeiten auch in der Wohnungswirtschaft zunehmend an Bedeutung. Mit passgenauen Ladelösungen für Tiefgaragen und Stellplätze steigern Sie den Wert und die Attraktivität Ihrer Immobilie und stellen sich zukunftssicher auf.

The number of hybrid and electric car registrations is rising continuously. 80 % of electric vehicle charging takes place at work or at home. Therefore, charging infrastructure is also becoming increasingly important in the housing industry. With custom-fit charging solutions for underground car parks and parking spaces, you can increase the value and attractiveness of your property and position yourself for the future.



# Wallbox eM4 Single

Your wall. Your box.



App für  
Anwender\*innen  
App for users



Abrechnungsmöglichkeiten  
Billing options



Ideal für den Einsatz  
in Tiefgaragen  
Ideal for use in underground car parks



Intelligentes  
Lastmanagement  
Intelligent load management



Skalierbar  
Scalable

Eine Investition in die  
Zukunftssicherheit Ihrer Immobilie

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

An investment that makes your  
property future-proof

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



# Wallbox ABL Pulsar

Stay charged.



Leicht zu installieren  
Easy to install



Wallbox  
App



Intelligentes  
Lastmanagement  
Intelligent load  
management



Gruppeninstallationen  
Group installations

## Effizientes Laden in Mehrfamilienhäusern


Die Wallbox ABL Pulsar ist eine intelligente Ladelösung für zuhause. Das Zubehörprodukt Energy Meter Pulsar bietet ein dynamisches Lastmanagement. Das sorgt für maximale Ladeleistung unter Berücksichtigung der aktuellen Stromobergrenze und schützt den Hausanschluss vor Überlastung.

## Efficient charging for apartment buildings

The Wallbox ABL Pulsar is an intelligent charging solution for the home. The Pulsar energy meter accessory offers dynamic load management. This ensures maximum charging power, taking into account the current upper current limit, and protects the home connection from overloading.

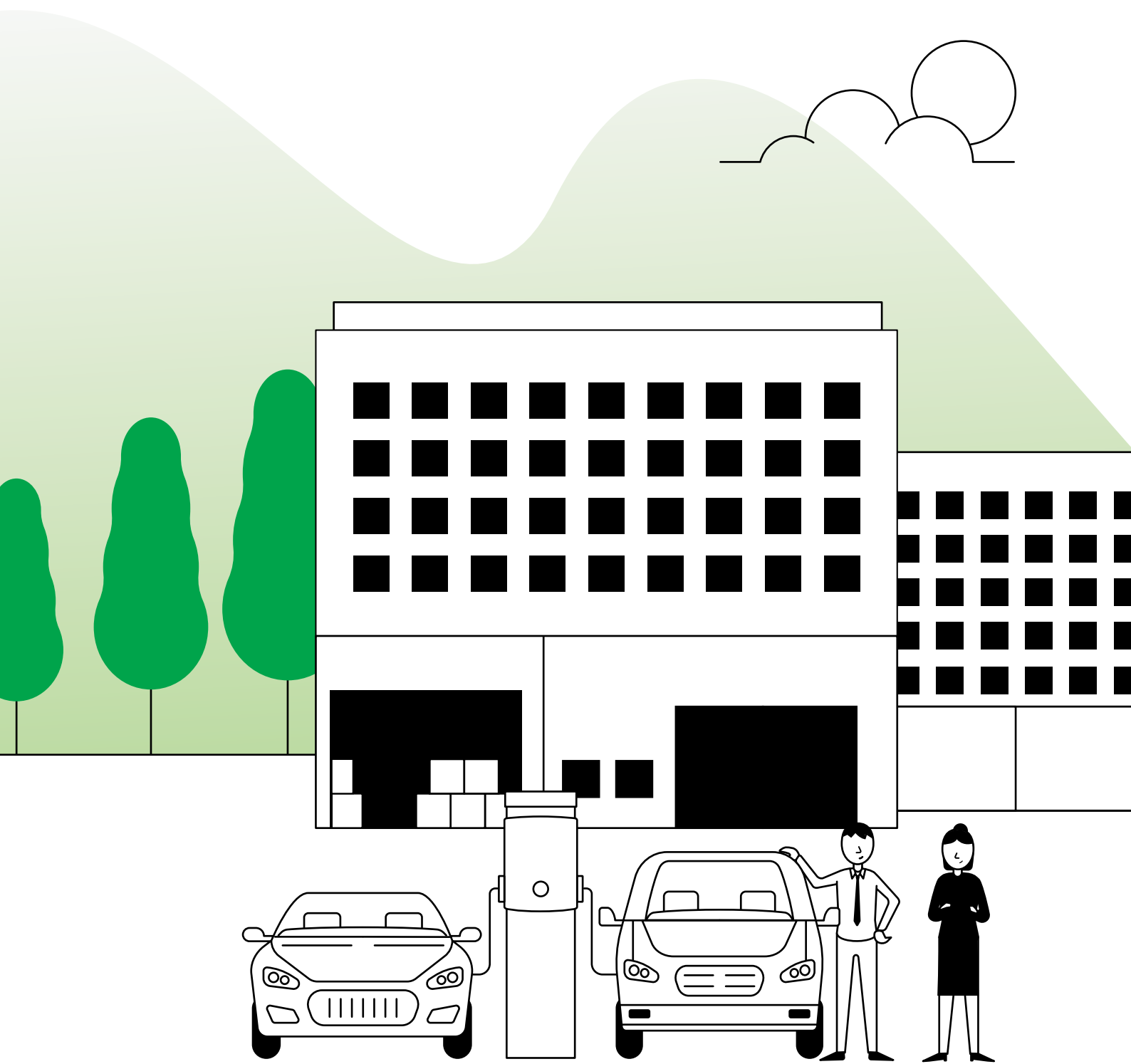
# Laden im Unternehmen und in Parkhäusern

## Charging at work and in car parks



Durch das Produktionsverbot von Verbrennerfahrzeugen ab 2035 rückt der Umstieg zur elektrischen Dienstwagenflotte besonders in den Fokus. Mit der Anschaffung von E-Fahrzeugen und der Errichtung von Ladeinfrastruktur ebnet ein elektrifizierter Fuhrpark Unternehmen den Weg in eine nachhaltigere Zukunft. Unsere skalierbaren Ladelösungen ermöglichen die schrittweise Erweiterung des Fuhrparks auf bis zu 100 Ladepunkte und wachsen mit Ihrem Unternehmen. Intelligente Abrechnungslösungen ermöglichen das Laden von Poolfahrzeugen und Dienstwagen sowie privaten Fahrzeugen von Mitarbeitenden und Gästen.

Due to the ban on the production of combustion engine vehicles from 2035, the electrification of commercial fleets is becoming more and more important. By purchasing electric vehicles and setting up charging infrastructure, an electrified fleet paves the way for companies to a more sustainable future. Our scalable charging solutions enable the gradual expansion of the vehicle fleet to up to 100 charging points and grow with your company. Intelligent billing solutions allow the charging of fleet vehicles and company cars as well as private vehicles belonging to employees and guests.



# Wallbox eM4

Your wall. Your box.



Geeignet für Controller/  
Extender-Gruppenlösungen  
Suitable for controller  
extender group solutions



Skalierbar  
Scalable



Modulares Zubehör  
Modular accessories



Mit einer Vielzahl von  
Systemen kompatibel  
Compatible with a wide  
range of systems



Eichrechtskonforme  
Abrechnungsmöglichkeiten  
Billing options complying  
with German calibration law

## Ladelösungen für den Fuhrpark, Mitarbeitende und Gäste

Die Wallbox eM4 Twin ist unsere passgenaue Lade-  
station für Unternehmen und Parkhäuser. Die ausdrucks-  
starke 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 zukunftsicheren Lade-  
lösung für den gewerblichen und öffentlichen Bereich.

## Charging solutions for the vehicle fleet, employees and guests

The Wallbox eM4 Twin is our custom-fit charging station  
for companies and car parks. The expressive status  
indicator of the Wallbox eM4 Twin allows for intuitive  
operation of the charging station through visual feed-  
back. 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.



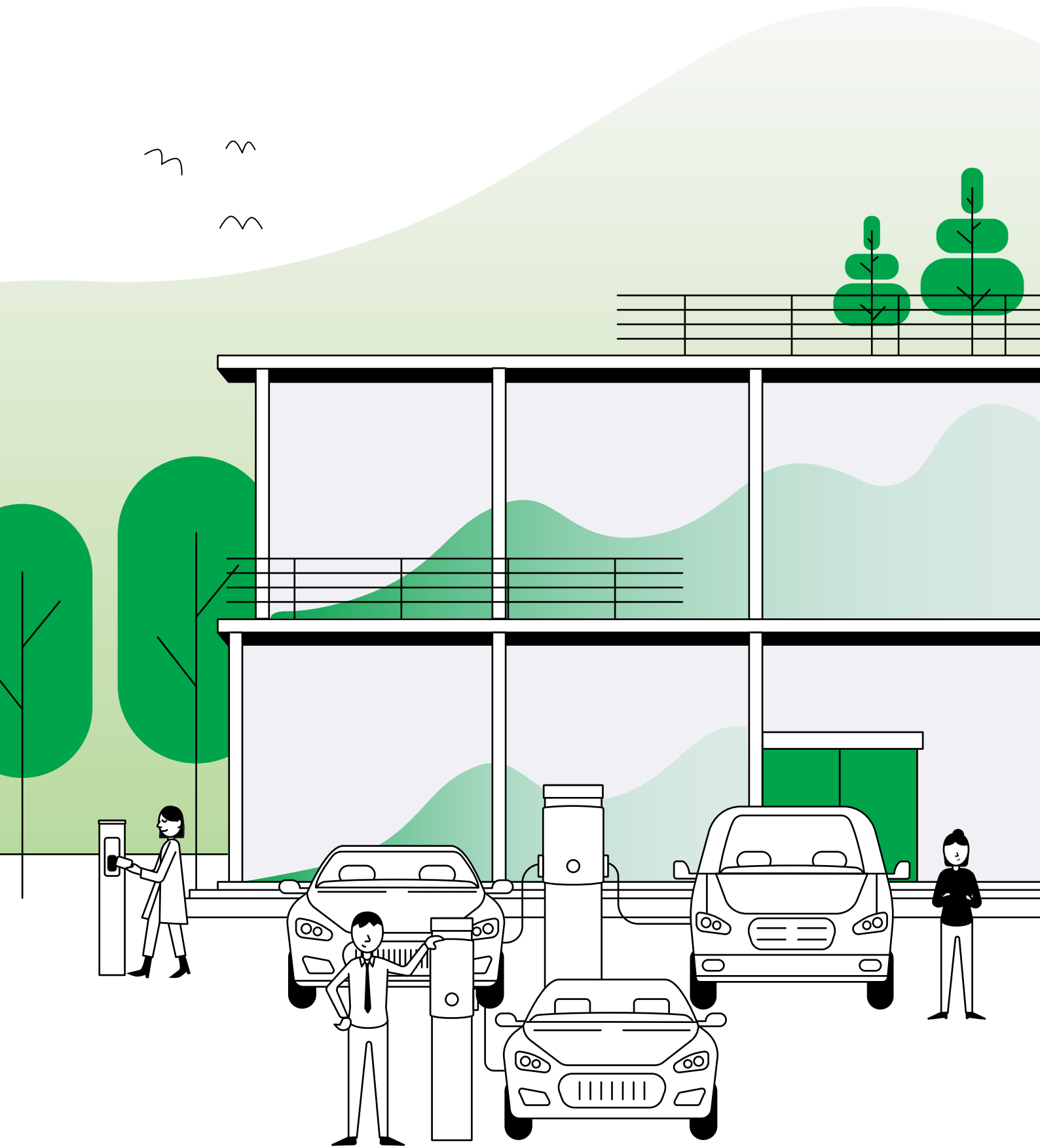
# Laden in Hotels und Restaurants

## Charging in hotels and restaurants



Der Anteil von Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeugen steigt konstant und damit bei Übernachtungsgästen und Restaurantbesucher\*innen auch die Nachfrage nach Lademöglichkeiten. Sichern Sie sich jetzt einen Wettbewerbsvorteil, indem Sie Ihren Gästen die Möglichkeit bieten, während ihres Aufenthalts ihre Fahrzeuge zu laden. So steigern Sie dauerhaft die Zufriedenheit Ihrer Gäste. Ladestationen von ABL sind durch ihr modernes und elegantes Design eine attraktive Ergänzung für Ihr Hotel oder Restaurant. Durch verschiedene Abrechnungsmöglichkeiten können Sie zudem zusätzliche Einnahmen generieren.

The proportion of electric and plug-in hybrid vehicles is constantly increasing and with it the demand for charging facilities among overnight guests. Secure a competitive advantage now by offering your guests the opportunity to charge their vehicles during their stay. This will increase the satisfaction of your guests in the long term. Thanks to their modern and elegant design, ABL charging stations are an attractive addition to your hotel or restaurant. You can also generate additional revenue through various billing options.



# Wallbox eM4

Your wall. Your box.



Geeignet für Controller/  
Extender-Gruppenlösungen  
Suitable for controller  
extender group solutions



Ideal für den Einsatz  
in Tiefgaragen  
Ideal for use in under-  
ground car parks



Skalierbar  
Scalable



Intelligentes  
Lastmanagement  
Intelligent load  
management



Mit Bezahlterminal  
kompatibel  
Compatible with  
payment terminal

## Individuell und lösungsorientiert

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

## Individualised and solution-orientated

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



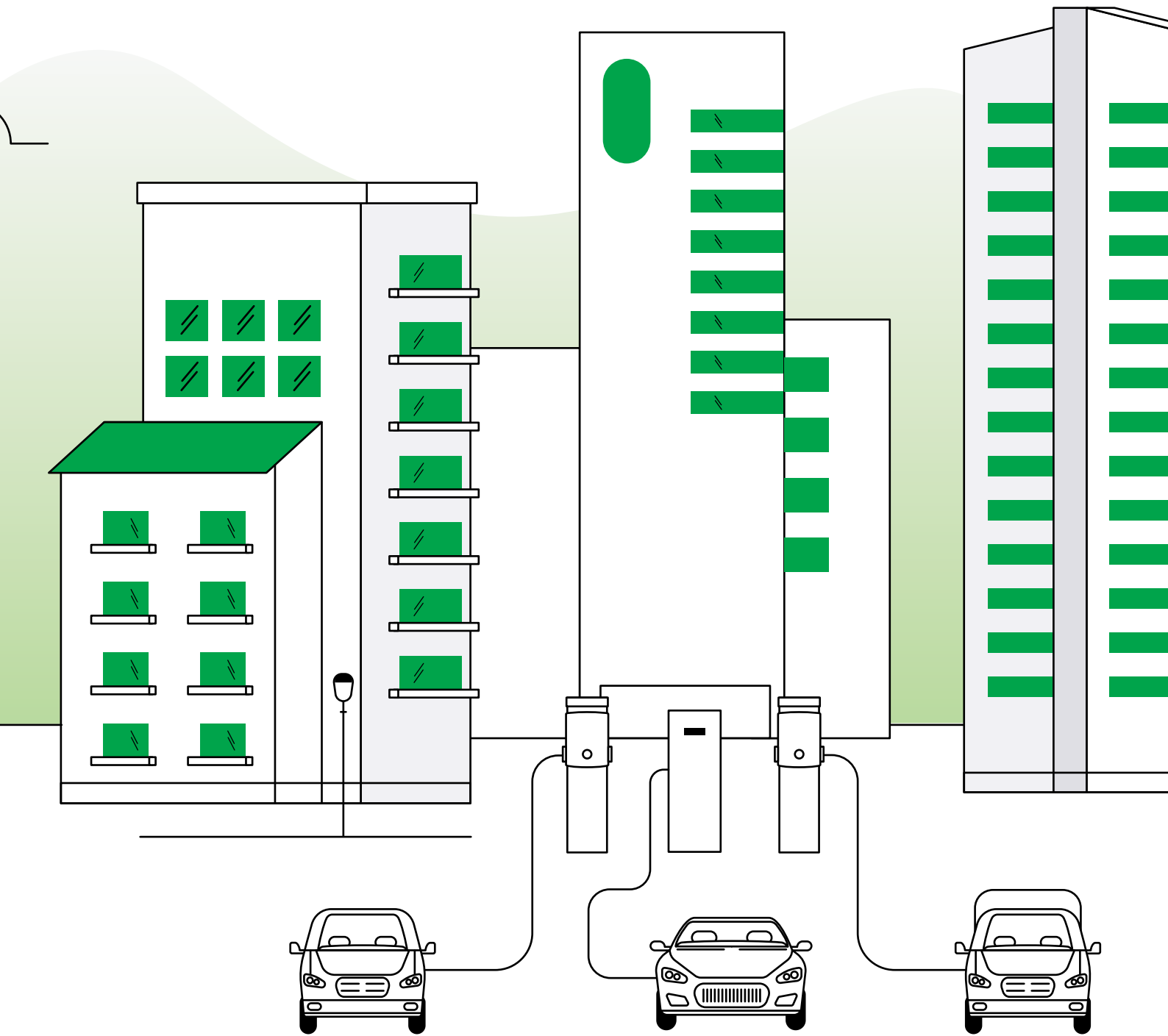


# Öffentlich laden Public charging



Öffentliche Ladepunkte bieten E-Fahrer\*innen Flexibilität, insbesondere auf längeren Fahrstrecken. Eine Besonderheit in Deutschland ist, dass öffentliche Ladeinfrastruktur **eichrechtskonform** sein muss. Hierfür müssen die Ladestationen durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) oder den Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE) zertifiziert werden.

Public charging points offer electric drivers flexibility, especially on longer journeys. A special feature in Germany is that public charging infrastructure must comply with **German calibration law**. For this purpose, the charging stations must be certified by the National Metrology Institute of Germany (Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) or the VDE Institute (Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE)).



# Wallbox eM4 Twin

Your wall. Your box.



**Eichrechtskonforme  
Abrechnungsmöglichkeiten**  
Billing options complying  
with German calibration law



**Skalierbar**  
Scalable



**Intelligentes  
Lastmanagement**  
Intelligent load  
management



**Geeignet für Controller/  
Extender-Gruppenlösungen**  
Suitable for controller  
extender group solutions



**Mit Bezahlterminal  
kompatibel**  
Compatible with  
payment terminal

## Laden im öffentlichen Bereich mit der Wallbox eM4 Twin

Die Wallbox eM4 Twin ist eichrechtskonform erhältlich, bietet Remote-Updates und Installationen sind besonders platzsparend möglich. Standardisierte Schnittstellen (OCPP Smart Charging, Modbus TCP) ermöglichen die Einbindung in eine Vielzahl externer Systeme. Darüber hinaus ist die Wallbox eM4 Twin ISO15118 Hardware Ready für Plug & Charge.

## Charging in the public sector with the Wallbox eM4 Twin

The Wallbox eM4 Twin is available in compliance with German calibration law, offers remote updates and can be installed in a particularly space-saving manner. Standardised interfaces (OCPP Smart Charging, Modbus TCP) enable integration into a wide range of external systems. In addition, the Wallbox eM4 Twin is ISO15118 Hardware Ready for Plug & Charge.

# Ladesäulen eMC

## Charging Poles eMC



**Eichrechtskonforme  
Abrechnungsmöglichkeiten**  
Billing options complying  
with German calibration law



**Vandalismussicher**  
Vandalism-proof



**Hohe Sicherheits-  
standards**  
High safety standards



**Integrierter elektroni-  
scher Überstromschutz**  
Integrated electronic  
overcurrent protection



**Mit einer Vielzahl von  
Systemen kompatibel**  
Compatible with a wide  
range of systems

### Ladesäulen eMC für den Einsatz im öffentlichen Bereich

ABL Ladesäulen fügen sich gut in jede Umgebung ein. Das mehrfach beschichtete robuste Metallgehäuse sowie die ausgereifte und stabile Ladetechnik garantieren Langlebigkeit und einen zuverlässigen Betrieb. Zwei verschieden hohe Sockel bieten für jeden Untergrund die passende Installationshöhe. Die Ladesäule eMC3 ist eichrechtskonform erhältlich.

### Charging poles eMC for use in the public sector

ABL charging poles blend well into their surroundings. The multi-coated, sturdy metal housing as well as the sophisticated and stable charging technology guarantee a long and reliable working life. Two bases of different heights ensure the correct installation level for all substrates. The charging pole eMC3 is available in compliance with German calibration law.

# Wallboxen und Ladesäulen Charging stations







# Wallbox ABL Pulsar

Stay charged.



Die Wallbox ABL Pulsar ist unsere intelligente Ladestation für zuhause. Sie wurde mit der Zielsetzung entwickelt, Anwender\*innen nicht nur Zeit und Geld, sondern buchstäblich Energie zu sparen. Die kompakte Wallbox bietet höchste Ladegeschwindigkeiten und minimiert gleichzeitig den täglichen Energieverbrauch, damit E-Fahrer\*innen ihr E-Auto so effizient wie möglich nutzen können. Die Wallbox ABL Pulsar ist als 11 oder 22 kW Variante erhältlich. Im Lieferumfang ist eine Steckerhalterung inklusive.

Wallbox ABL Pulsar is a smart charging station for charging at home. It was developed with the aim of saving users not only time and money, but literally energy. This compact device offers maximum charging speeds while minimising daily energy consumption so you can enjoy your electric vehicle to the full. The Wallbox ABL Pulsar is available as an 11 or 22 kW version. A plug holder is included in the scope of delivery.

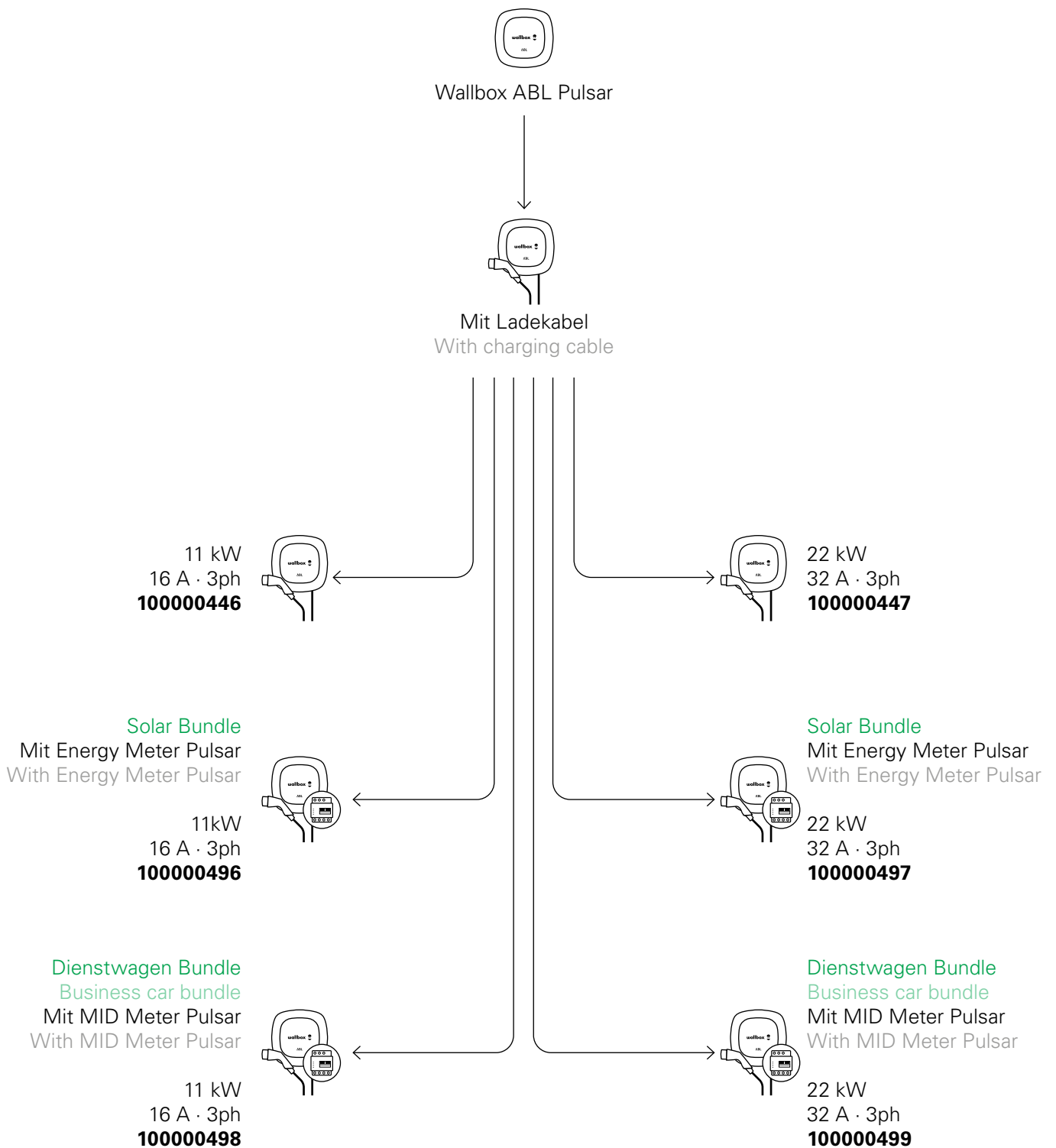
# Features



- ✓ Ladeleistung 11 kW oder 22 kW  
Charging capacity 11 kW or 22 kW
- ✓ Ladekabel Typ 2  
Charging cable Type 2
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung  
DC residual current monitoring
- ✓ Witterungsbeständig nach IP55 und IK10 für höchste Robustheit  
Weatherproof according to IP55 and IK10 for maximum robustness
- ✓ Einfache und schnelle Installation mit Montageplatte  
Easy and quick installation with a mounting plate
- ✓ Fernsteuerung mit der Wallbox App  
Remote management with the Wallbox App
- ✓ Konnektivität durch Bluetooth und WLAN  
Connectivity through Bluetooth und WLAN
- ✓ Geeignet für Controller/Extender-Gruppenlösungen  
Suitable for controller-extender group solutions
- ✓ Dynamisches Lastmanagement und PV-Laden mit dem Energy Meter Pulsar  
Dynamic load management and solar charging with Energy Meter Pulsar
- ✓ Automatische 3-/1-Phasenumschaltung für optimiertes PV-Laden  
Automatic 3-/1-phase switching for optimized solar charging
- ✓ Steckerhalterung Typ 2  
Plug holder type 2

# Produktübersicht Wallbox ABL Pulsar

## Product overview Wallbox ABL Pulsar



# Einfache Installation mit der Wallbox App für Elektriker\*innen

Easy installation with Wallbox app  
for electricians



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

# Komfortables Laden für Anwender\*innen

## Convenient charging for users



- ✔ Sichere Nutzung der Ladestation in Innenräumen oder im Freien  
Safe use of the charger indoors or outdoors
- ✔ Vorrangig Energie aus Ihrer PV-Anlage nutzen  
Prioritise the use of energy from your PV system
- ✔ Überwachung & Steuerung der Ladestation mit der Wallbox App  
Monitoring & control of the charging station with the Wallbox app
- ✔ Dynamisches Lastmanagement zur Vermeidung von Überlastung  
Dynamic load management to avoid overloading



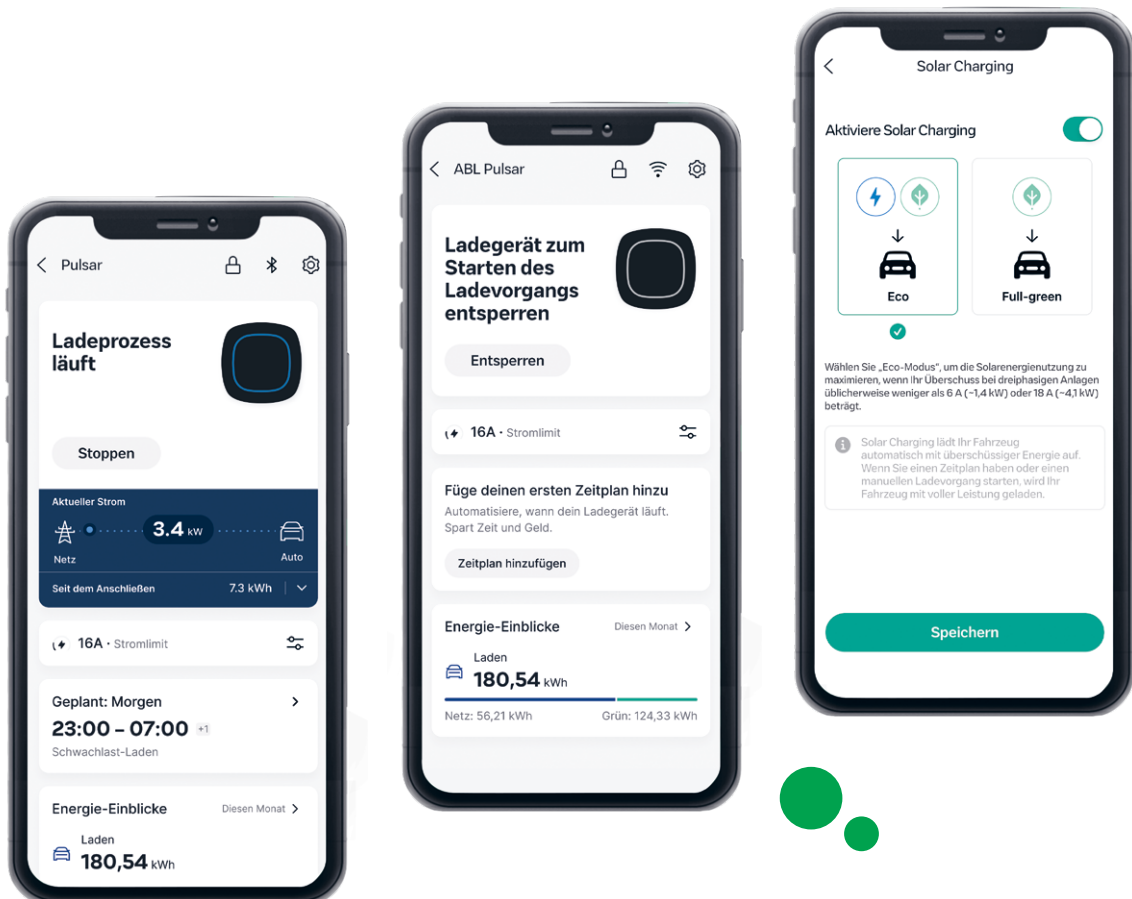


# Volle Kontrolle mit der Wallbox App

## Full control with the Wallbox App

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

Monitor and control your charger from anywhere, anytime.

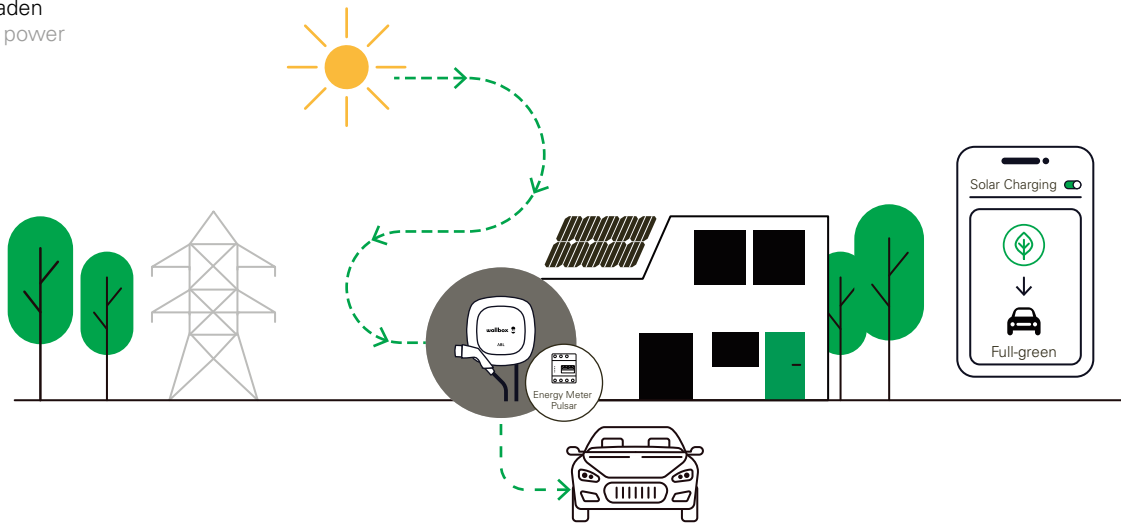


- ✔ Zugangskontrolle  
Access control
- ✔ Überprüfung der Ladeleistung in Echtzeit  
Real-time verification of charging power
- ✔ Manuelles Starten und Stoppen des Ladevorgangs  
Start and stop the charging process manually
- ✔ Ladevorgänge planen  
Plan your charging sessions
- ✔ Statistiken zum Energieverbrauch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

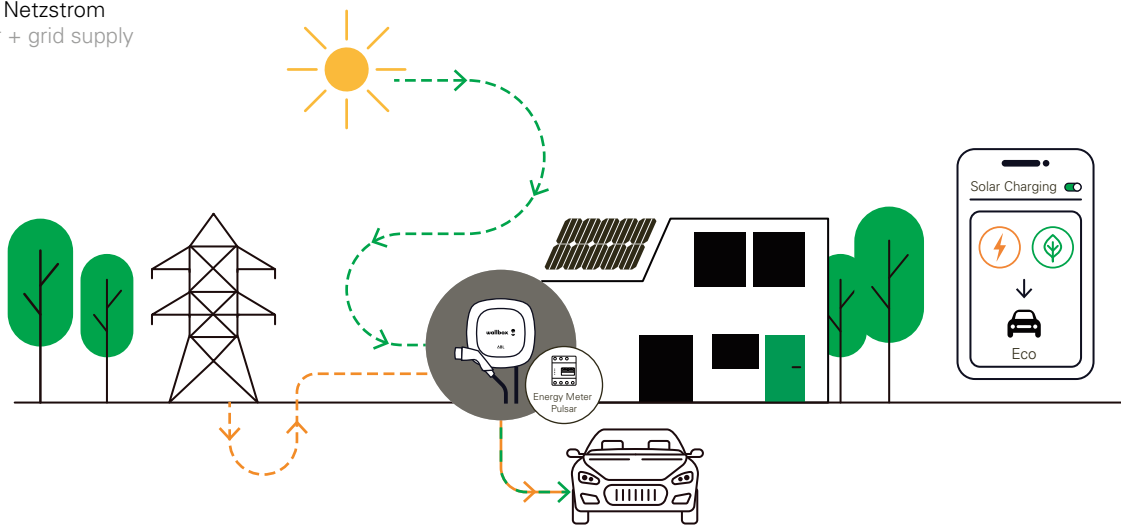
# PV-Strom laden und Geld und Energie sparen

## Charge solar power and save money and energy

100 % PV-Laden  
100 % solar power



PV-Laden + Netzstrom  
Solar power + grid supply



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

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

Mit der 3-Phasen-Optimierung können Anwender\*innen die Solarproduktion ihrer PV-Anlage voll ausschöpfen. Das Fahrzeug wird bei Energieüberschuss automatisch geladen. So profitieren Anwender\*innen von den Vorteilen erneuerbarer Energie, verringern ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und sparen Geld bei ihren Energiekosten.

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



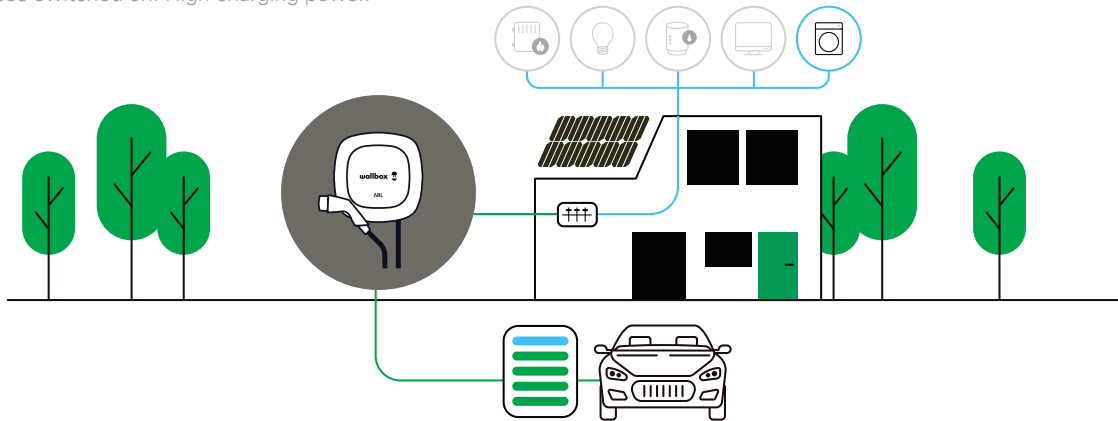




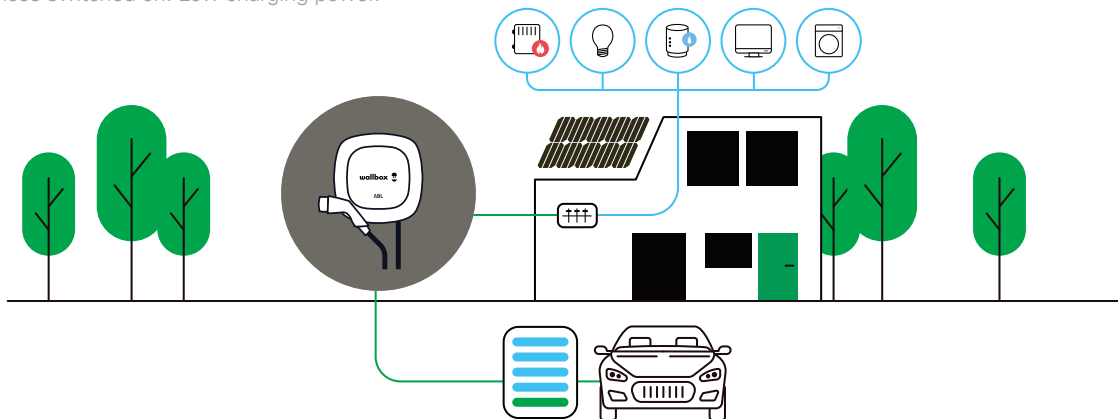
# Dynamisches Lastmanagement

## Dynamic load management

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



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



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

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

# Energieeffizient laden mit dem Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle

## Energy-efficient charging with the Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle

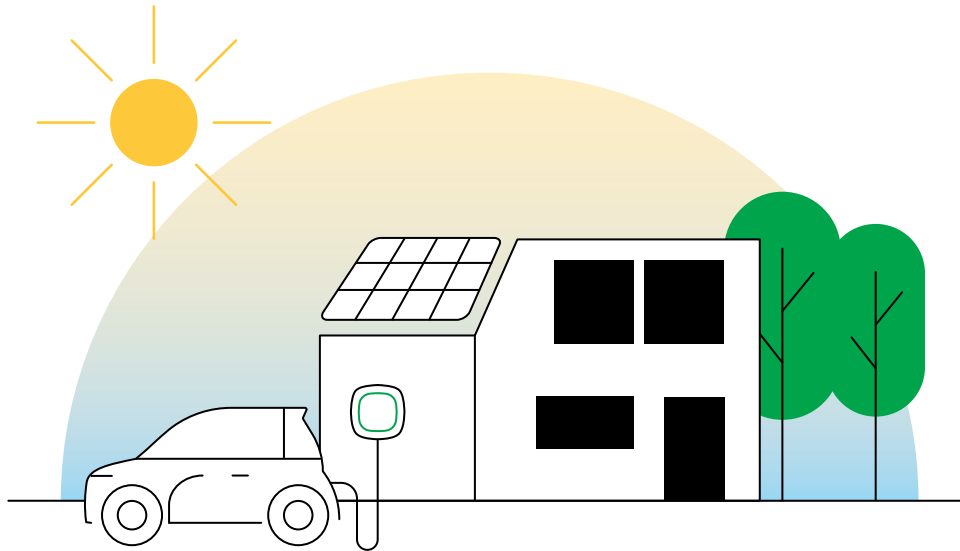


Mit der Wallbox ABL Pulsar und dem Zubehörprodukt Energy Meter Pulsar können Sie überschüssige Energie aus Ihrer Solaranlage nutzen und so besonders energie- und kosteneffizient laden. Laden Sie 100 % erneuerbar oder mit einem Mix aus Solar- und Netzstrom. Wenn Sie sich für das Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle entscheiden, erhalten Sie die Wallbox ABL Pulsar als 11 oder 22 kW Variante und das Energy Meter Pulsar im Komplettpaket. Wenn Sie bereits eine Wallbox ABL Pulsar haben, können Sie das Energy Meter Pulsar auch nachträglich separat erwerben und unkompliziert nachrüsten.

With the Wallbox ABL Pulsar and the accessory Energy Meter Pulsar, you can use surplus energy from your solar system and charge in a particularly energy- and cost-efficient way. Charge 100 % renewably or with a mix of solar and grid power. If you opt for the Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle, you will receive the Wallbox ABL Pulsar as a 11 or 22 kW variant and the Energy Meter Pulsar as a complete package. If you already have a Wallbox ABL Pulsar, you can purchase the Energy Meter Pulsar separately and easily retrofit it.

# Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle

## Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle



Steckerhalterung mit  
Kabelmanagement  
Plug holder with cable  
management

- ✓ Energie- & kostenoptimiertes Laden mit dem Energy Meter Pulsar  
Energy & cost-optimised charging with the Energy Meter Pulsar
- ✓ Nutzung der überschüssigen Energie um energie- und kosteneffizient zu laden  
Utilise the surplus energy for energy and cost-efficient charging
- ✓ Laden Sie 100 % erneuerbar oder mit einem Mix aus Solar- und Netzstrom  
Charge 100% renewably or with a mix of solar and grid power
- ✓ Maximale Ladegeschwindigkeiten und Schutz vor Überlast dank dynamischem Lastmanagement  
Maximise charging speeds and protect against overload thanks to dynamic load management
- ✓ Möglichkeit zur Kombination mit einem Dienstwagen  
Can be combined with a company car

# Dienstwagen zuhause laden mit dem Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle

## Charging company car at home with Wallbox ABL Pulsar Company car Bundle

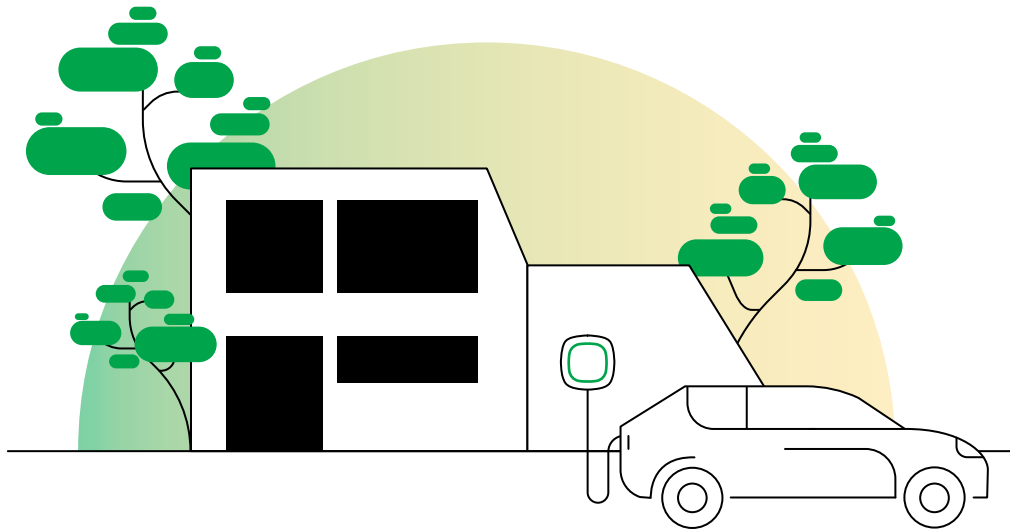


Das Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle kombiniert die Wallbox ABL Pulsar mit dem MID Meter Pulsar und bietet Dienstwagenfahrer\*innen damit eine MID-konforme Abrechnungslösung. Über das Wallbox Portal können Sie als Dienstwagenfahrer\*in die bezogenen Energiemengen erfassen und als Report exportieren. So können Sie Ihre Stromkosten mit dem Arbeitgeber abrechnen. Mit dem Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle erhalten Sie die Wallbox ABL Pulsar als 11 oder 22 kW Variante und das MID-Meter im Komplettpaket. Wenn Sie bereits eine Wallbox ABL Pulsar haben, können Sie das MID Meter Pulsar auch nachträglich separat erwerben und unkompliziert nachrüsten.

The Wallbox ABL Pulsar Company Car Bundle combines the Wallbox ABL Pulsar with the MID Meter Pulsar and thus offers company car drivers a MID-compliant billing solution. As a company car driver, you can use the Wallbox Portal to record the amount of energy used and export it as a report. This allows you to settle your electricity costs with your employer. With the Wallbox ABL Pulsar company car bundle, you receive the Wallbox ABL Pulsar as an 11 or 22 kW variant and the MID meter in a complete package. If you already have a Wallbox ABL Pulsar, you can also purchase the Pulsar MID meter separately at a later date and easily retrofit it.

# Wallbox ABL Pulsar Dienstwagen Bundle

## Wallbox ABL Pulsar Company Car Bundle



- ✓ MID-konforme Abrechnungslösung mit dem MID Meter Pulsar  
MID-compliant billing solution with the MID Meter Pulsar
- ✓ Umfassende Überwachung und Auswertung aller Ladevorgänge über die Wallbox App und das Wallbox Portal  
Comprehensive monitoring and evaluation of all charging processes via the Wallbox app and the Wallbox Portal
- ✓ Abrechnung Ihrer Stromkosten mit dem Arbeitgeber durch Ladeexport  
Billing of your electricity costs with your employer through a charging export
- ✓ Möglichkeit zur Kombination mit einer PV-Anlage  
Can be combined with a PV system



Steckerhalterung mit Kabelmanagement  
Plug holder with cable management

Zubehör

Wallbox

ABL Pulsar

Accessories

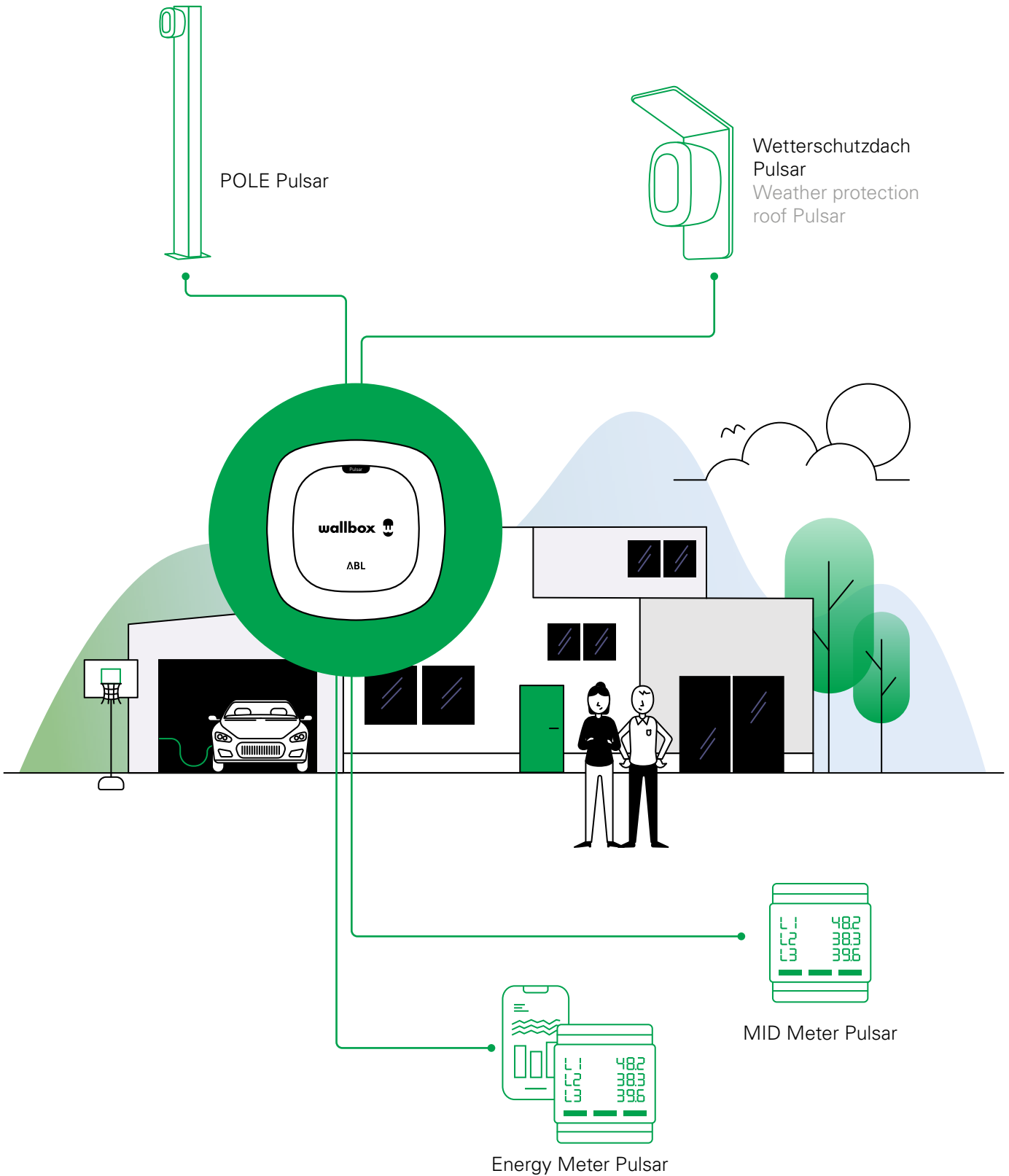
Wallbox

ABL Pulsar



# Zubehör Wallbox ABL Pulsar

## Accessories Wallbox ABL Pulsar



# Zubehör Wallbox ABL Pulsar

## Accessories Wallbox ABL Pulsar



### POLE Pulsar Eiffel Basic

Stele aus Aluminium (Korpus) und rostfreiem Stahlblech (Bodenplatte) für eine Wallbox ABL Pulsar. Kompatibel mit dem Wetterschutzdach Pulsar Eiffel Basic (100000449).

Pole made of aluminium (body) and stainless sheet steel (base plate) for a Wallbox ABL Pulsar. Compatible with the Pulsar Eiffel Basic weather shield (100000449).

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | Farbe<br>Colour  | g / Stück<br>g / each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000448</b>      | 1395 / 182 / 80 mm                     | RAL 7043<br>matt | 12000                 | 1         |                          |

- ✔ Empfiehlt sich speziell für die Installation auf abgeschlossenen Parkplätzen von Privatgrundstücken und Wohnanlagen.  
Especially recommended for installation in enclosed car parks on private properties and residential complexes.
- ✔ Zur Fixierung des Ladesteckers kann die im Lieferumfang der Ladestation enthaltene Steckerhalterung auf der Vorderseite montiert werden.  
The plug holder supplied with the charging station can be mounted on the front to secure the charging connector.



## Wetterschutzdach Pulsar Eiffel Basic Pulsar Eiffel Basic weather protection roof

Für die Befestigung an der Stele POLE Pulsar Eiffel Basic.  
Durch das funktionelle Design bietet das Wetterschutzdach Pulsar Eiffel Basic einen verbesserten Schutz der Ladestation vor Witterungseinflüssen.  
For mounting on the POLE Pulsar Eiffel Basic pole.  
Thanks to its functional design, the Pulsar Eiffel Basic weather shield offers improved protection of the charging station from the weather.

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | Farbe<br>Colour  | g/Stück<br>g/each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|--|------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000449</b>      | 322 / 216 / 227,5 mm                   | RAL 7043<br>matt | 1100              | 1         |                          |



## Energy Meter Pulsar

Externer Zähler für PV-Laden und dynamisches Lastmanagement  
External meter for PV charging and dynamic load management

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | g/Stück<br>g/each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000450</b>      | 91 / 54 / 63 mm                        | 200               | 1         |                          |



## MID Meter Pulsar

Externer Zähler für Dienstwagenfahrerabrechnung  
External meter for company car driver billing

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | g/Stück<br>g/each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000495</b>      | 91 / 54 / 63 mm                        | 200               | 1         |                          |

ADAC Motorwelt 12/2018  
12 Wallboxen im Test

**ADAC**

**ABL**  
eMH1 (1W1101)  
Ausgleich mit (EVSE553)  
Max. Ladeleistung 11 kW

**sehr gut (1,0) Test**



# Wallbox eMH1

I am your Wallbox. And much more.



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

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

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

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

## Wallbox eMH1 Features



✓ Integrierter FI Typ A  
Integrated RCCB type A

✓ DC-Fehlerstromerkennung  
DC residual current  
monitoring

✓ Welding Detection

✓ Integrierte Temperatur-  
überwachung  
Integrated temperature  
monitoring

✓ Witterungsbeständig  
nach IP54  
Weatherproof according  
to IP54

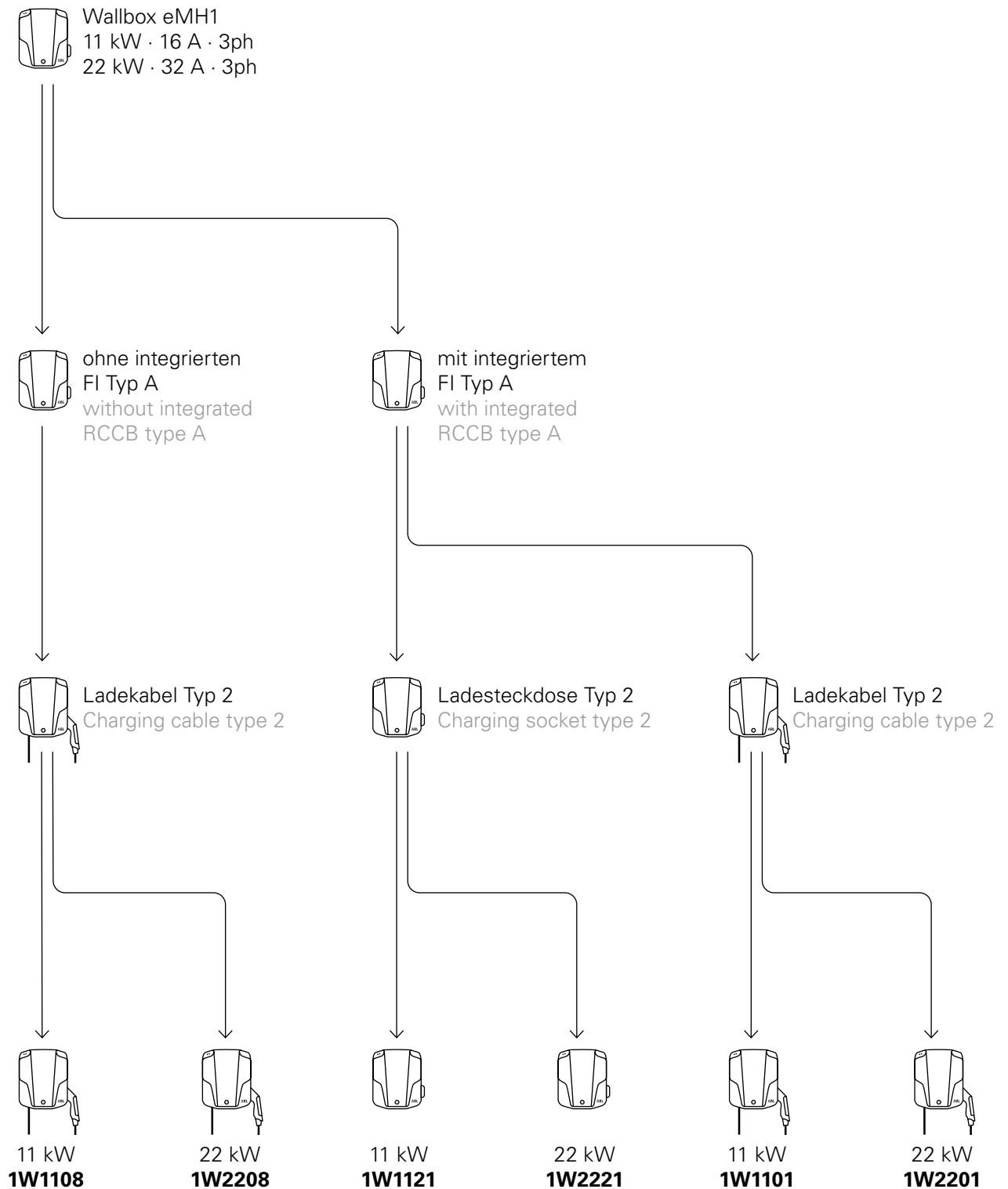
✓ LED-Statusanzeige  
LED status indicator

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

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

# Produktübersicht

## Product overview







# Wallbox eM4

Your wall. Your box.



Die Wallbox eM4 ist unsere passgenaue Ladestation für Unternehmen, die Wohnungswirtschaft und Parkhäuser. Das ausdrucksstarke User Interface ermöglicht durch visuelles Feedback ein intuitives Bedienen der Ladestation. Ihr ganzheitlicher Funktionsumfang sowie das hochwertige Design machen die ABL Wallbox eM4 zu einer ästhetischen und zukunftsicheren Ladelösung für den gewerblichen, öffentlichen und privaten Bereich. Die Wallbox eM4 ist mit einem oder zwei Ladepunkten und eichrechtskonform erhältlich.

The Wallbox eM4 is our custom-fit charging station for companies, the housing industry and parking garages. The expressive user interface enables intuitive operation of the charging station through visual feedback. Its holistic range of functions and high-quality design make the ABL Wallbox eM4 an aesthetic and future-proof charging solution for the commercial, public and private sectors. The Wallbox eM4 is available with one or two charging points and in compliance with calibration regulations.



- ✓ FI Typ A  
RCCB type A
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung  
DC residual current monitoring
- ✓ MID-konformer Energiezähler  
MID-compliant energy meter

- ✓ RFID
- ✓ Modulare aufgebaut  
Modular construction
- ✓ Integrierte Temperatur-  
überwachung  
Integrated temperature  
monitoring

- ✓ Welding Detection
- ✓ Witterungsbeständig  
nach IP55 und IK10 für  
höchste Robustheit  
Weatherproof according  
to IP55 and IK10 for  
maximum robustness

# Software Features



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



Eichrechtskonformes Laden  
Charging in compliance with German calibration law



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



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



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



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



Erweiterte Lastmanagementfunktionen  
Advanced load management functions

# Schnelle Installation

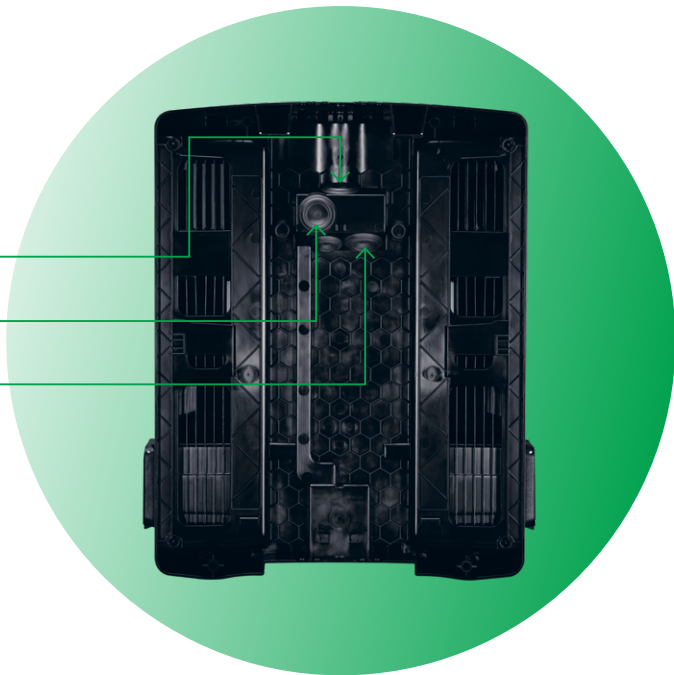
## Quick installation



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

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

- A
- B
- C



# ABL Configuration App

## Einfache Inbetriebnahme für Elektroinstallateur\*innen

### Easy commissioning for electricians

ABL

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





ABL

RFID

ABL

ABL

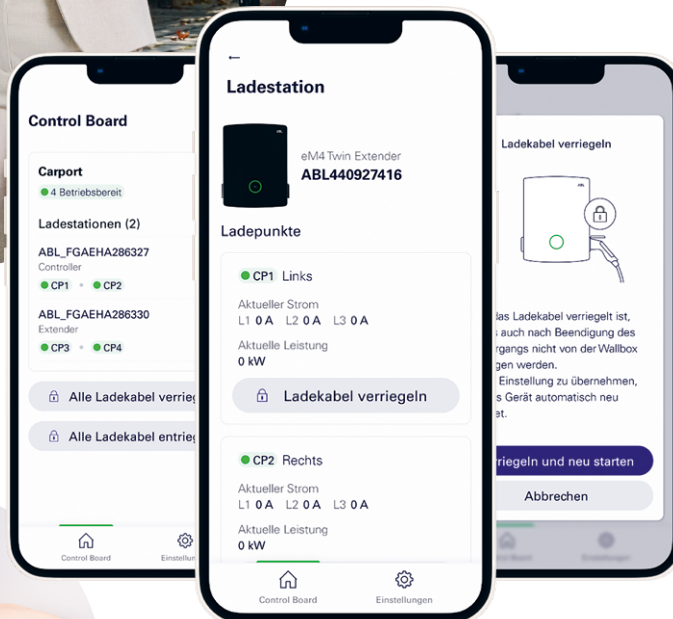
# ABL Configuration App

Komfortable Steuerung für Anwender\*innen  
Convenient control for users

ABL



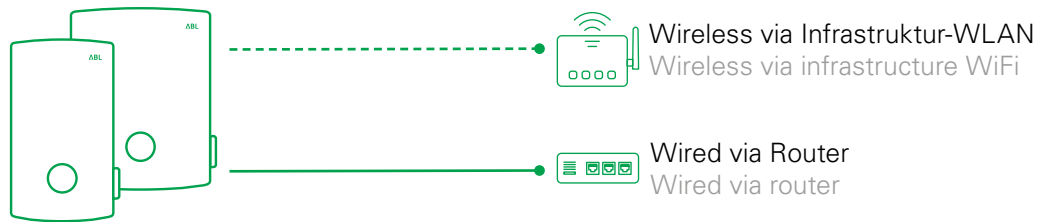
- ✓ Benutzerfreundliches User Interface  
User-friendly user interface
- ✓ Zusätzliche Funktionen, z. B. Ladestatus anzeigen und Ladekabelverriegelung  
Additional functions, e.g. display charging status and cable locking



Kabelverriegelung via App  
Cable locking via app

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

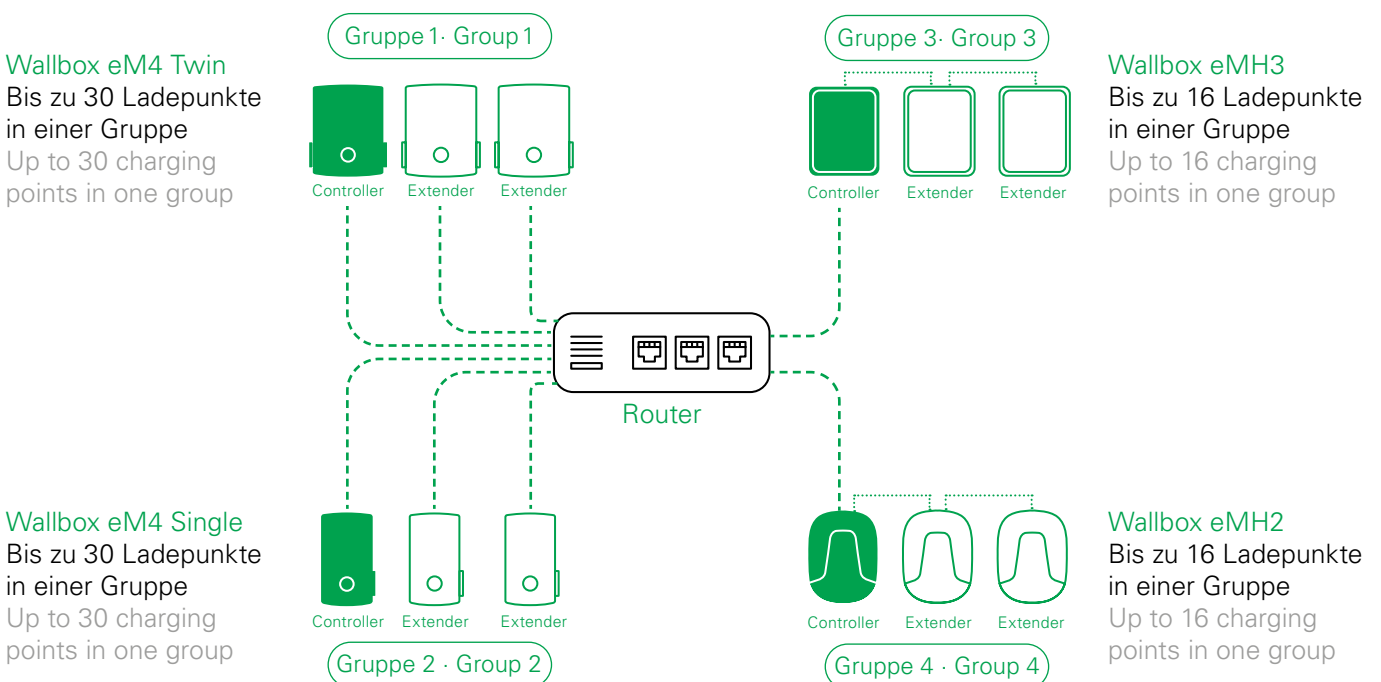
## Kommunikation zwischen Controller und Extender Communication between Controller and Extender



## Gruppeninstallation Group installation

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

----- LAN / WLAN    ..... Modbus





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



Flexible und erweiterte  
Schnittstellen  
Flexible and extended  
interfaces

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

Für erweiterte  
Lastmanagementfunktionen  
For extended load  
management functions



## ABL Energy Meter

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

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

Optimale Nutzung der verfügbaren Leistung  
Optimal use of the available power




## OCPP Backend


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


# Nachhaltigkeit durch modulares Design

## Sustainability through modular design



 Modular aufgebaut  
Modular construction

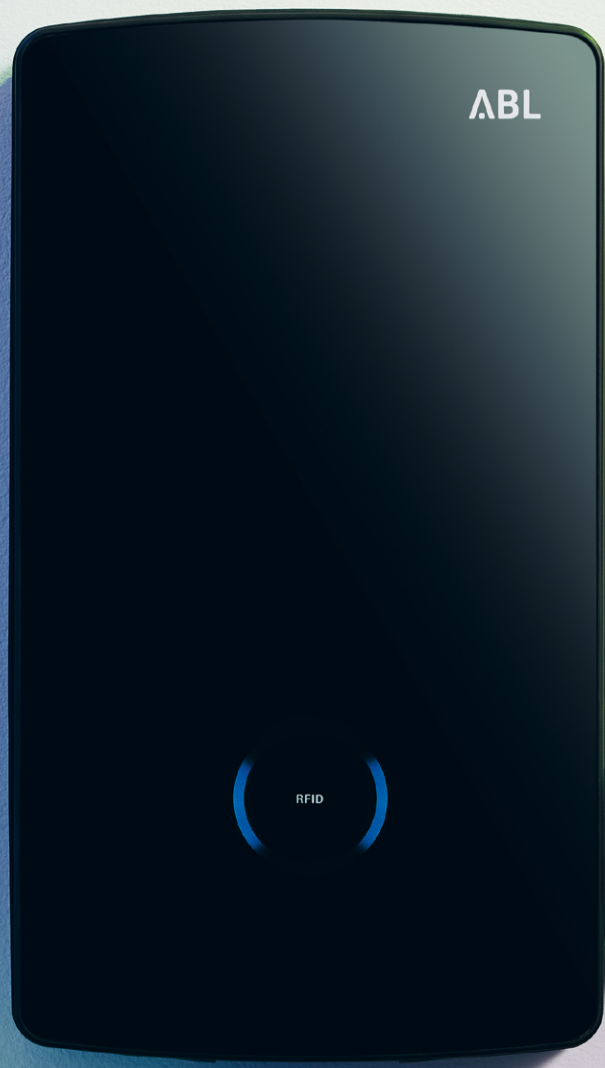
 Innovatives Schließkonzept  
Innovative locking concept

 ABL Typ 2 Ladesteckdose  
ABL type 2 charging socket

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

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



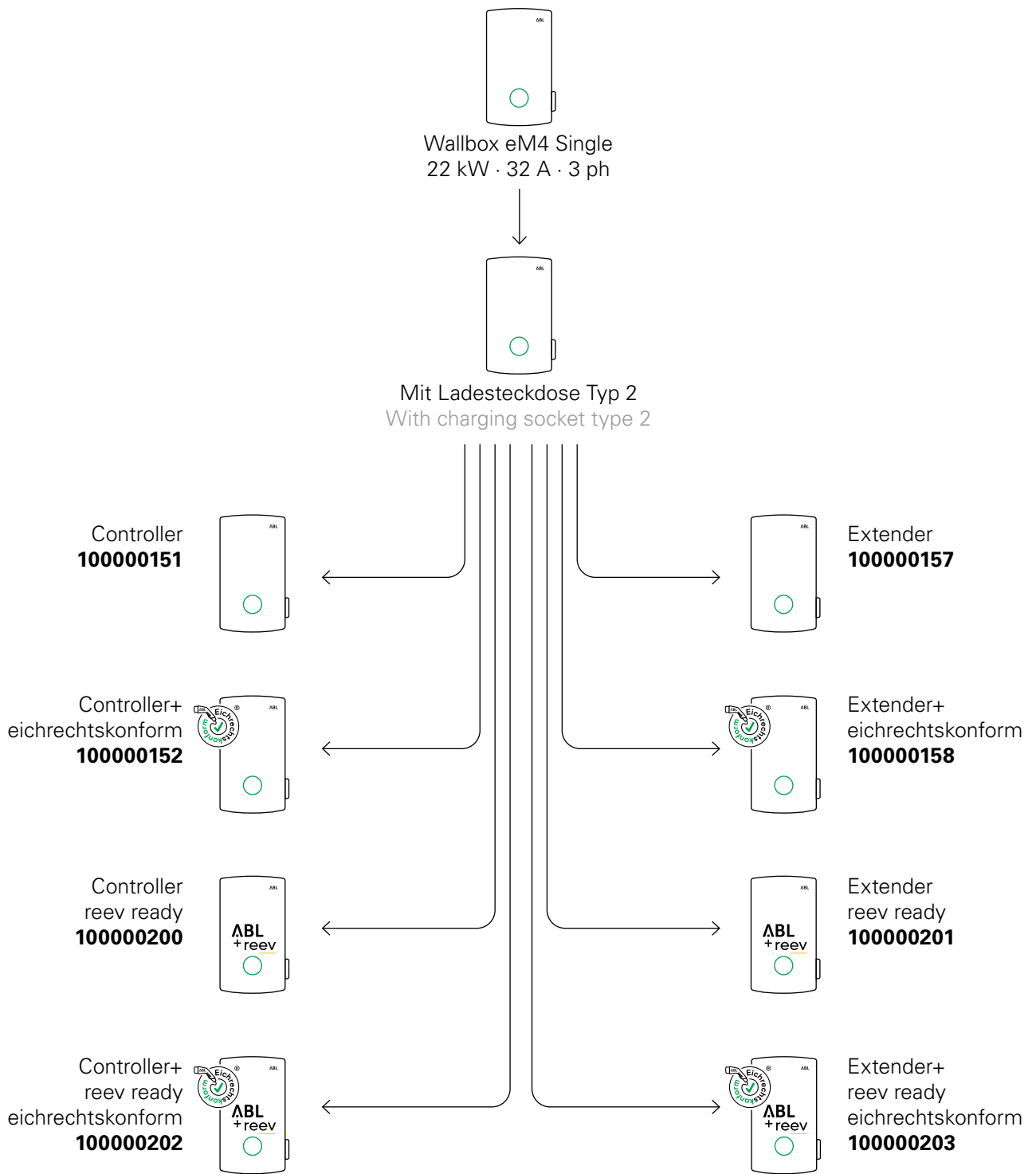


ABL

RFID

# Produktübersicht Wallbox eM4 Single

## Product overview Wallbox eM4 Single



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

**i** Shutter Typ 2 Variante verfügbar  
Shutter Type 2 variant available

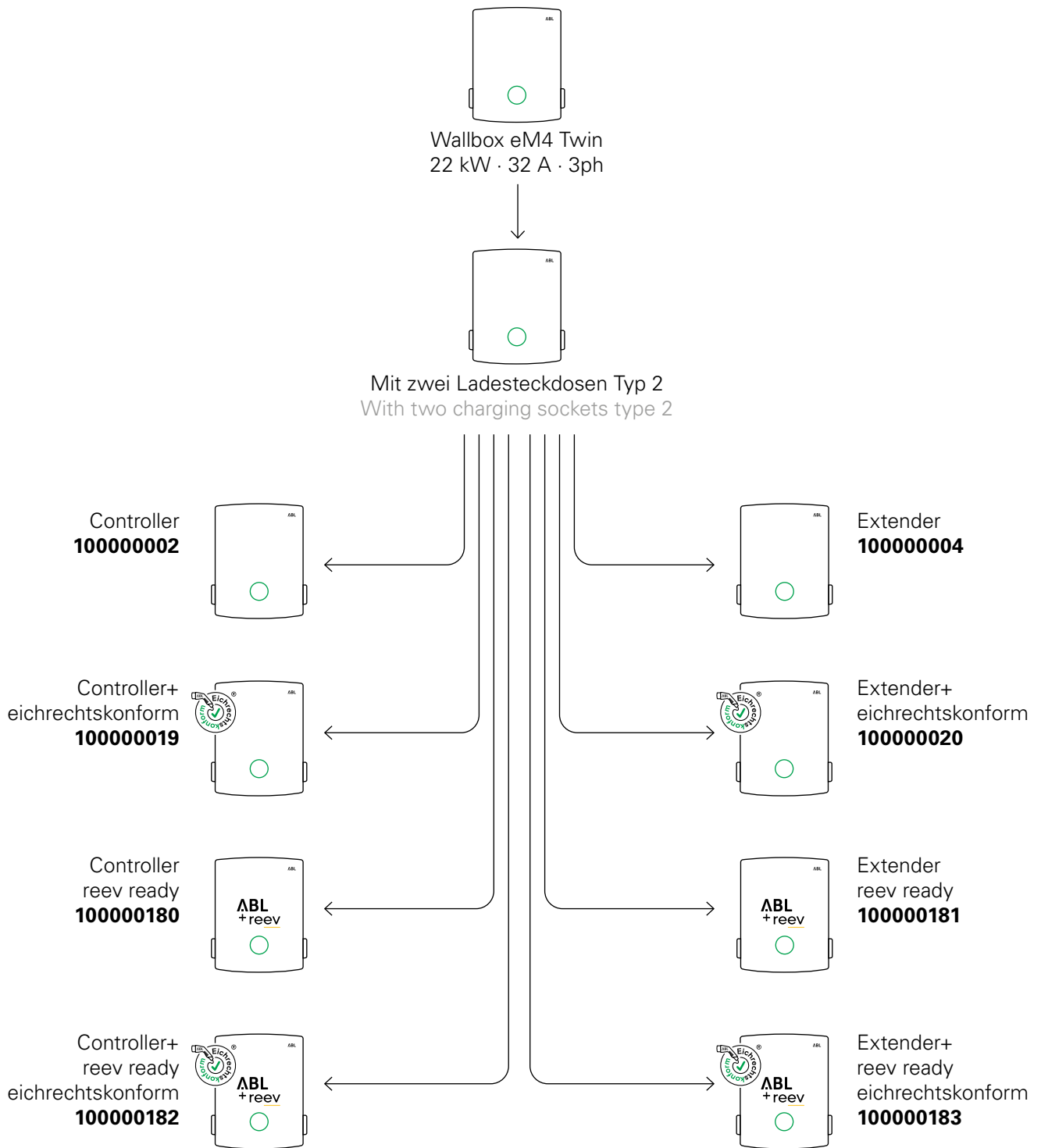


ABL

RFID

# Produktübersicht Wallbox eM4 Twin

## Product overview Wallbox eM4 Twin



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

**i** Shutter Typ 2 Variante verfügbar  
Shutter Type 2 variant available


# Beispiele für Gruppen- installationen

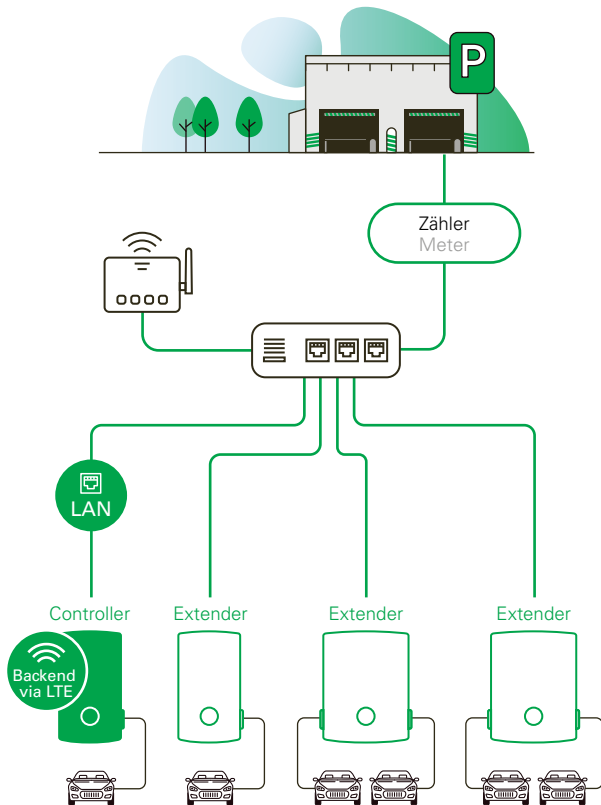
## Examples of group installations




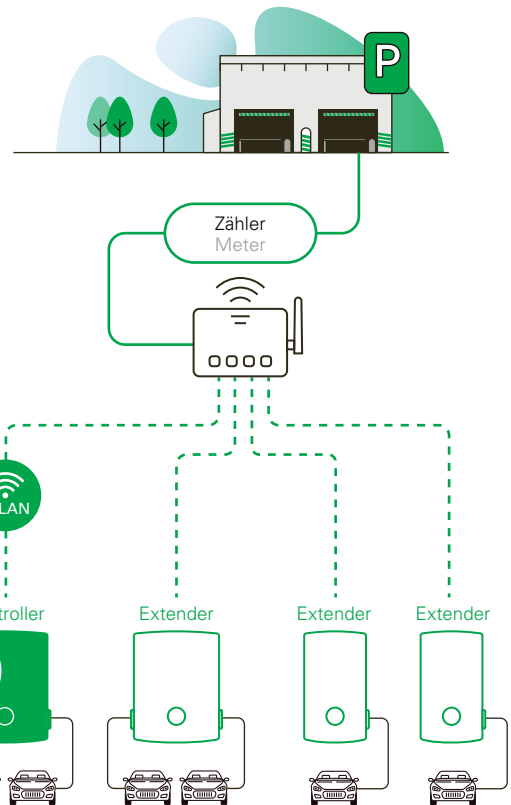
# Controller-Extender Prinzip für die Wallbox eM4

## Controller-Extender principle for Wallbox eM4

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



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



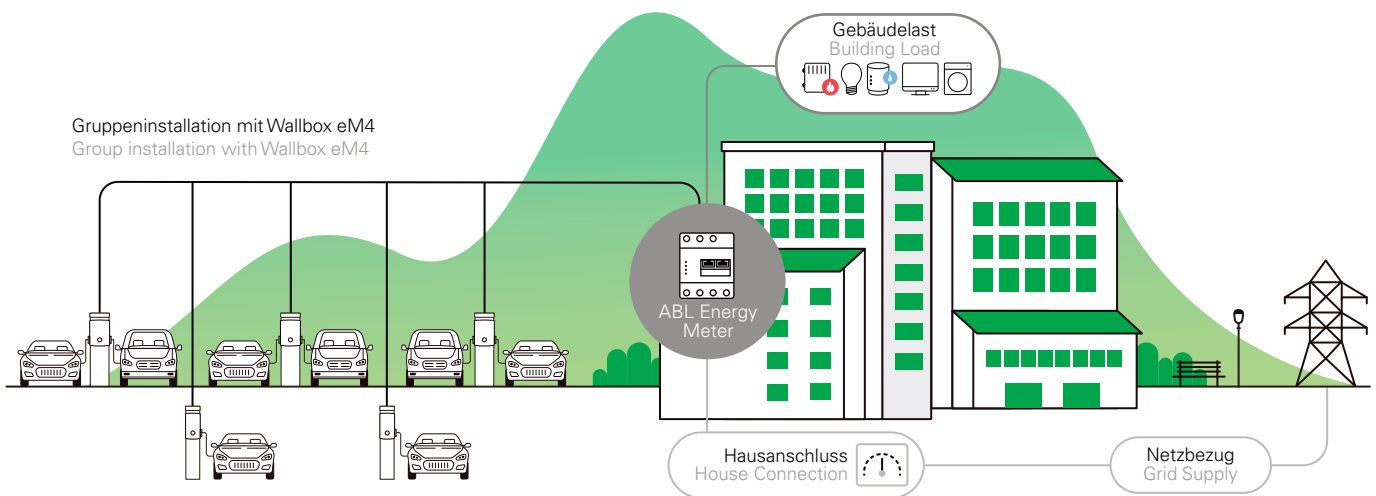
Wallbox eM4 Gruppeninstallation ausschließlich in Sternform  
Wallbox eM4 Group installation exclusively in radial form

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

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

# Dynamisches Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eM4

## Dynamic energy and load management system for Wallbox eM4



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

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

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

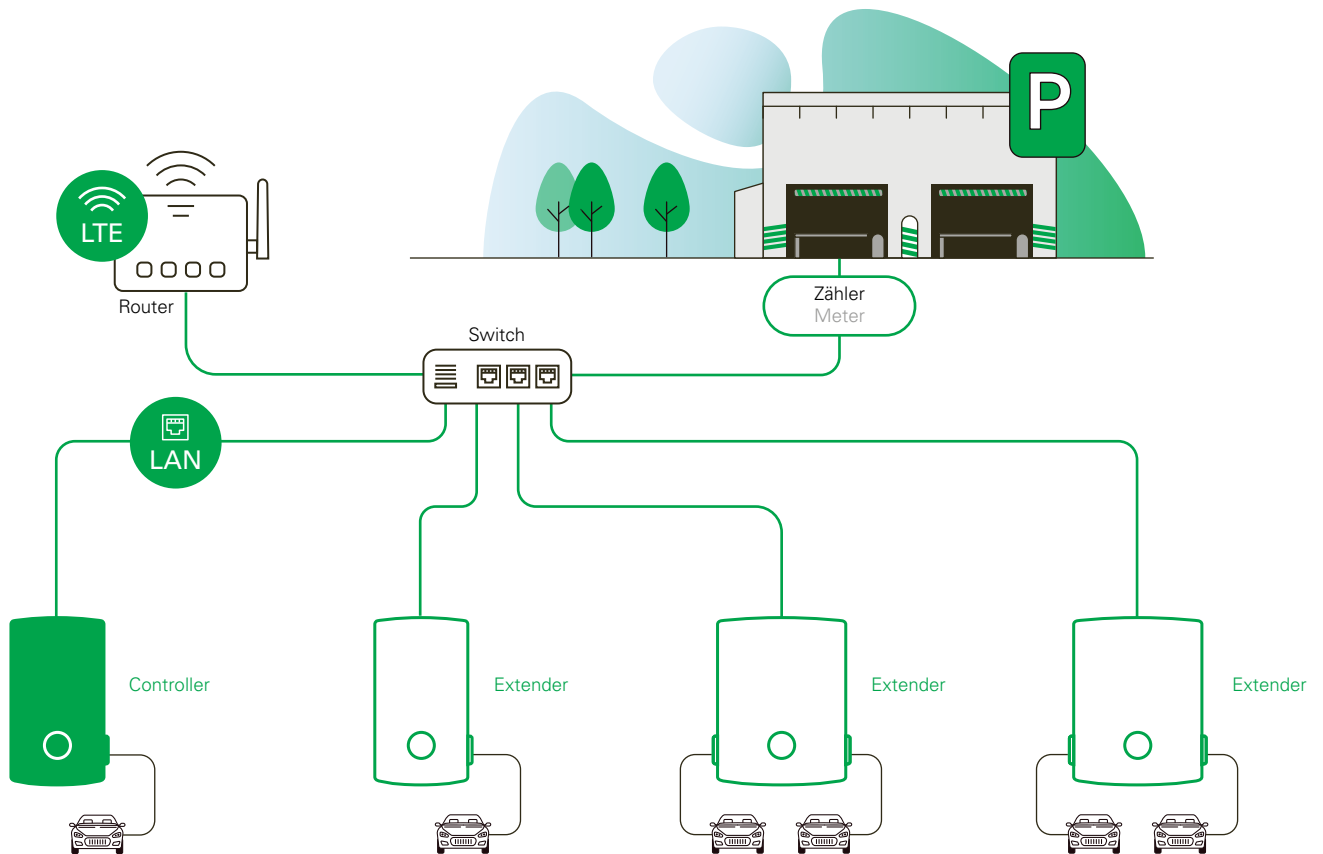
With the ABL Energy Meter, dynamic load management can be implemented for the Wallbox eM4 Controller. By precisely measuring the building load, the ABL Energy Meter calculates the available power for the Wallbox eM4. This allows users to charge as quickly as possible.

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

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

# Installationen an Standorten mit schlechter Mobilfunkverbindung

## Installations in locations with poor mobile connection



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

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





ABL

D eM4 Twin

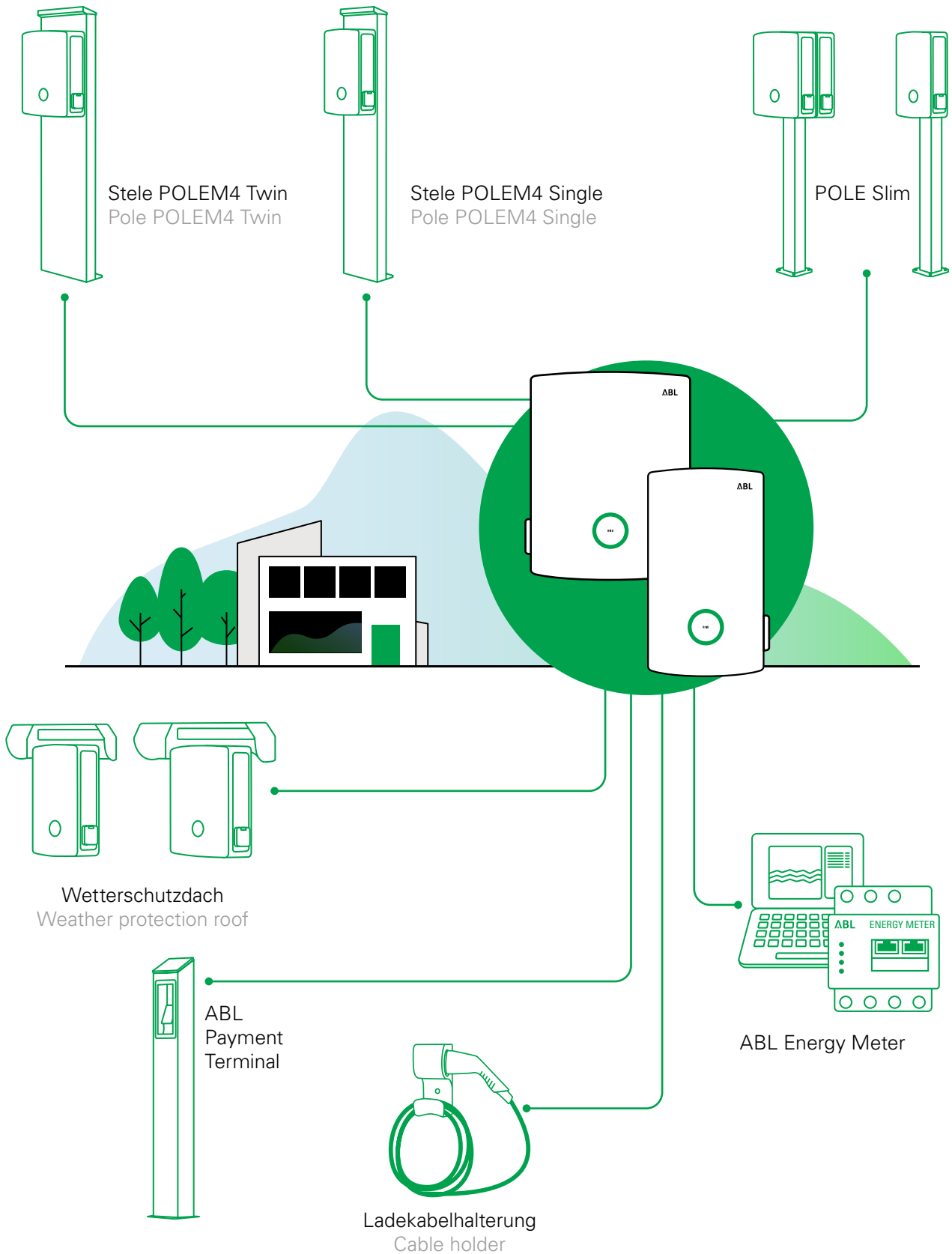
Zubehör

Wallbox eM4

Accessories

Wallbox eM4

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



# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4



LED Beleuchtung  
LED lights

### Stele\* POLEM4 Twin

### Pole\* POLEM4 Twin

Stele aus Metall für alle Wallboxen eM4 Twin  
kompatibel mit CABHOLD / WPR36 / EMH9999  
Metal pole for all Wallboxes eM4 Twin  
compatible with CABHOLD / WPR36 / EMH9999

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

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

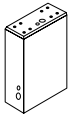
\*Stele ohne Wallbox Pole without charger

### Fundament für Stele

### POLEM4 Single und POLEM4 Twin

### Foundation for pole

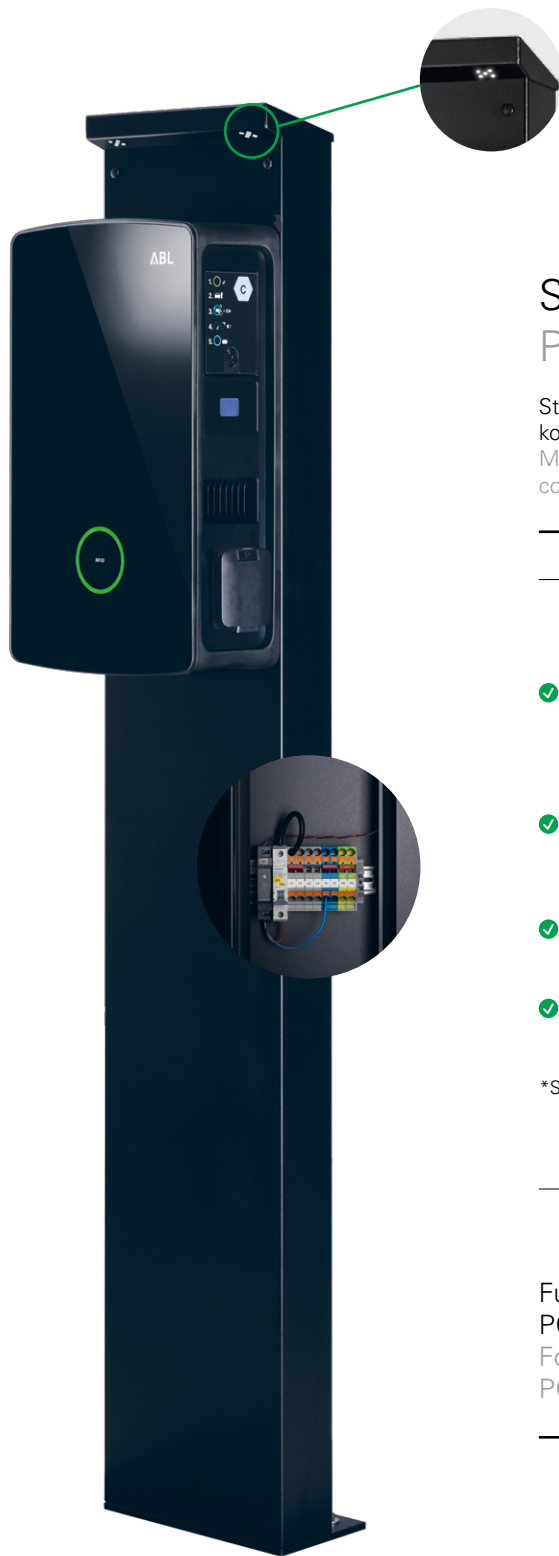
### POLEM4 Single and POLEM4 Twin

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



# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4



LED Beleuchtung  
LED lights

### Stele\* POLEM4 Single

### Pole\* POLEM4 Single

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

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

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

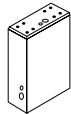
\*Stele ohne Wallbox Pole without charger

### Fundament für Stele

### POLEM4 Single und POLEM4 Twin

### Foundation for pole

### POLEM4 Single and POLEM4 Twin

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

# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4

### POLE Slim\*

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

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

\*Stele ohne Wallbox  
Pole without charger



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




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

|   | Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | Farbe<br>Colour | g / Stück<br>g / each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|---|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| für eine Wallbox eM4 Twin, inkl. 1 Adapterplatte<br>for one Wallbox eM4 Twin incl. 1 adapter plate          | <b>10000191</b>       | 972 / 210 / 210 mm                     | RAL 9011        | 13300                 | 1         |                          |
| für zwei Wallboxen eM4 Twin, inkl. 2 Adapterplatten<br>for two Wallboxes eM4 Twin incl. 2 adapter plate     | <b>10000237</b>       | 972 / 210 / 210 mm                     | RAL 9011        | 16700                 | 1         |                          |
| für eine Wallbox eM4 Single, inkl. 1 Adapterplatte<br>for one Wallbox eM4 Single incl. 1 adapter plate      | <b>10000245</b>       | 972 / 210 / 210 mm                     | RAL 9011        | 12000                 | 1         |                          |
| für zwei Wallboxen eM4 Single, inkl. 2 Adapterplatten<br>for two Wallboxes eM4 Single incl. 2 adapter plate | <b>10000246</b>       | 972 / 210 / 210 mm                     | RAL 9011        | 21100                 | 1         |                          |

# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4




 AFIR-konform  
 AFIR-compliant


## ABL Payment Terminal

Das ABL Payment Terminal ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und kompatibel mit allen Wallboxen eM4 und mit dem POLE Slim Betonfundament.

The ABL Payment Terminal is made of stainless steel and compatible with all Wallboxes eM4 and with the POLE Slim concrete foundation.

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | Farbe<br>Colour | kg / Stück<br>kg / each | VPE<br>PU |
|-----------------------|--|-----------------|-------------------------|-----------|
| <b>100000511</b>      | 1347 / 180 / 120 mm                    | RAL 9011        | 15,7                    | 1         |

- ✔ Kontaktloses Bezahlen, z. B. mit Kreditkarte oder Apple Pay, möglich.  
 Contactless payment, e.g. with credit card or Apple Pay, is possible.
- ✔ Erweiterbares System mit unbegrenzt vielen anschließbaren Ladepunkten  
 Expandable system with an unlimited number of connectable charging points
- ✔ Cloud-to-Cloud Backend Verbindung  
 Cloud-to-cloud backend connection
- ✔ Integrierte und interne LTE-Antenne für einen besseren Empfang  
 Integrated and internal LTE antenna for better reception
- ✔ Einfache Wartung durch Wartungstür (Rückseite)  
 Easy maintenance through maintenance rear door


 Überspannungsschutz  
 Overvoltage protection

# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4



### POLE Slim Betonfundament

### POLE Slim concrete foundation

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

| Prod.-Nr.<br>Item No. | kg / Stück<br>kg / each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000238</b>      | 455                     | 1         |                          |



### POLE Slim Adapterplatte Wallbox eM4 Twin

### POLE Slim adapter plate Wallbox eM4 Twin

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

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



### POLE Slim Adapterplatte Wallbox eM4 Single

### POLE Slim adapter plate Wallbox eM4 Single

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

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



Wetterschutzdach für  
Wallbox eMH1 und eM4 Single  
Weather protection roof for  
Wallbox eMH1 and eM4 Single

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

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



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

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

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

# Zubehör Wallboxen eM4

## Accessories Wallboxes eM4



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



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.<br>Item No. | g / Stück<br>g / each | VPE<br>PU |
|-----------------------|-----------------------|-----------|
| <b>LAKK2K1</b>        | 2200                  | 1         |



## RFID-Keyfob

Der RFID-Keyfob dient der Autorisierung von Ladevorgängen an allen mit RFID-Reader ausgestatteten ABL Ladestationen. Die Abgabe erfolgt in VPE.  
The RFID Keyfob is used to authorise charging procedures at all ABL charging stations equipped with RFID readers. Delivery is in PU.

| Prod.-Nr.<br>Item No. | g/Stück<br>g/each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000253</b>      | 2                 | 5         |                          |



## Ladekabelhalterung mit integrierter Typ2-Ladesteckeraufnahme Cable holder with integrated Type 2 charging plug receptacle

Für die Wandbefestigung oder zur Befestigung an den Stelen  
POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim.  
Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden.  
For wall mounting or for mounting on poles POLEM4 Twin / POLEM4 Single / POLE Slim. The charging plug holder can be mounted in both directions.

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



## ABL Energy Meter

für Controller-Extender-Anwendungen  
for Controller-Extender applications

| Prod.-Nr.<br>Item No. | g/Stück<br>g/each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| <b>100000193</b>      | 300               | 1         |                          |



## eMS CT

Kabelumbauströmwandler  
Current transformers

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



## Individuelles Schloss Individual lock

Schloss mit Gruppenschließfunktion mit zwei Schlüsseln am Ring.  
Wenden Sie sich bei Interesse direkt an Ihren Vertriebskontakt.  
Lock with group locking function with two keys on the ring.  
If you are interested, please contact your sales contact directly.



ABB

ABB

ABL  
Wi-Fi  
800 V





# Ladesäulen eMC

## Charging poles

### eMC

Elegant, robust und sicher  
Elegant, robust and safe

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

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

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

Wir bieten die Ladesäule eMC3 auch eichrechtskonform an.

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

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

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

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

## Features Ladesäule eMC2

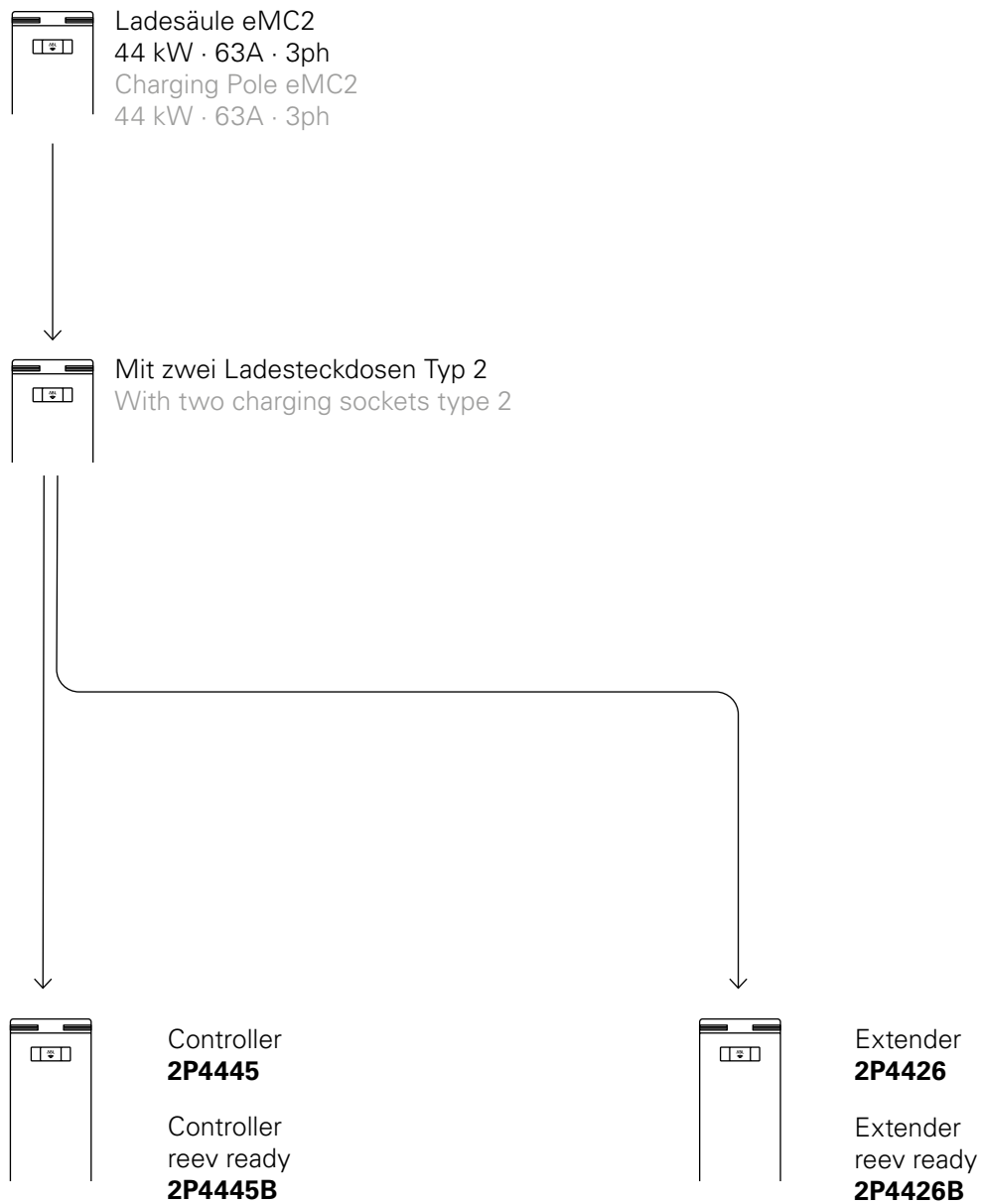
### Features Charging Pole eMC2



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

# Produktübersicht

## Product overview



# Features Ladesäule eMC3

## Features Charging Pole eMC3



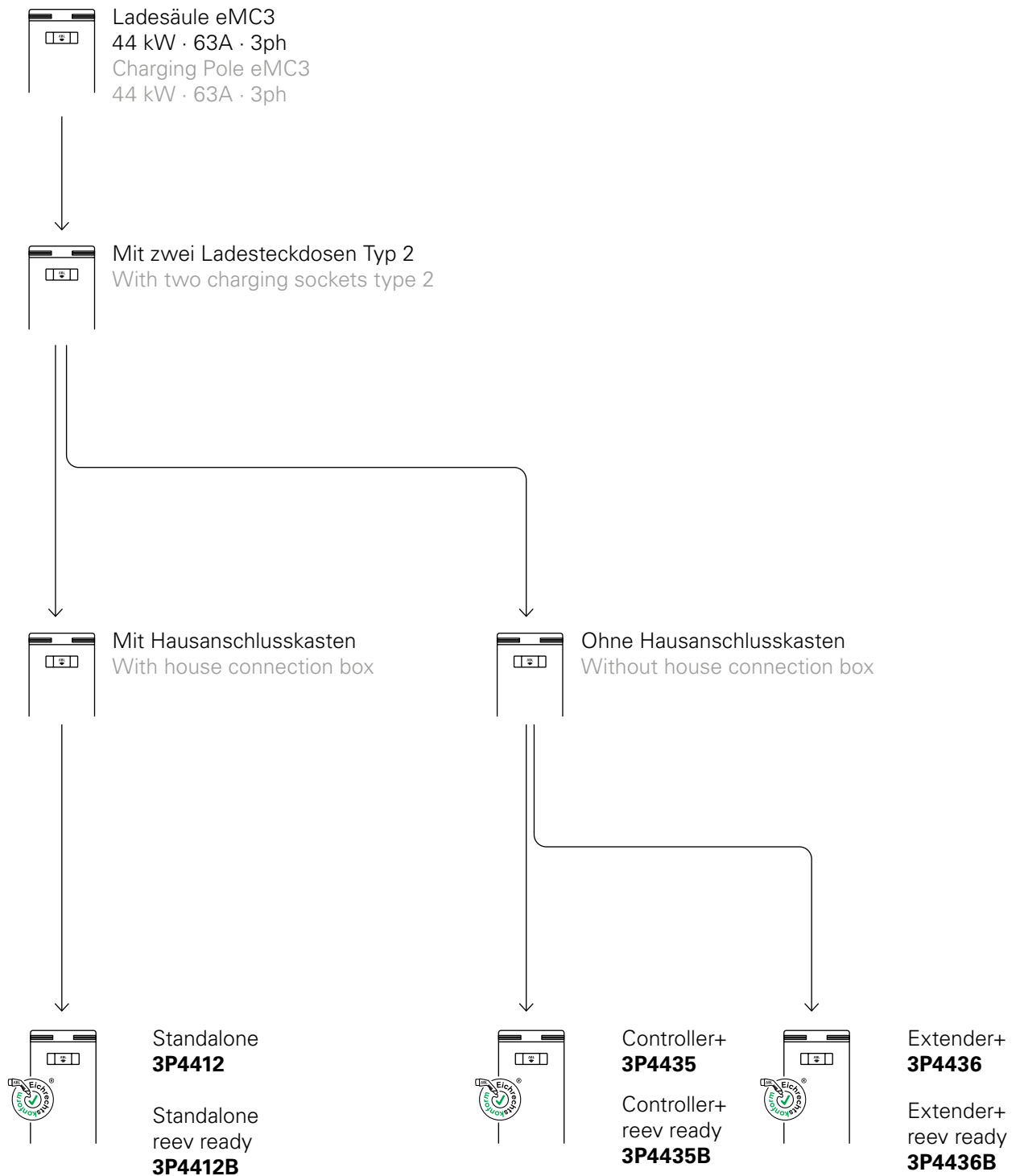
- ✓ Eichrechtskonformes Laden  
Charging in compliance with German calibration law
- ✓ FI Typ B  
RCCB type B
- ✓ MID-konformer Energiezähler  
MID-compliant energy meter
- ✓ RFID
- ✓ Backend-/OCPP-Verbindung über LAN oder LTE  
Backend/OCPP connection via LAN or LTE
- ✓ Logging Gateway
- ✓ Überspannungsschutz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

### Mit Hausanschlusskasten With house connection box

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

# Produktübersicht

## Product overview



Zubehör

Ladesäulen

eMC

Accessories

Charging Poles

eMC



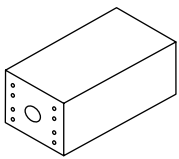
## LTE-Erweiterung für Ladesäulen eMC2/eMC3 Controller

### LTE extension for Charging Poles eMC2/eMC3 Controller

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

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

| Prod.-Nr.<br>Item No. | g / Stück<br>g / each | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|-----------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| <b>E3BLTE2</b>        | 10                    | 1         |                          |

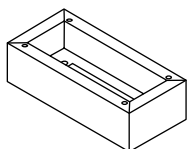


## Fundament für Ladesäulen eMC2/eMC3

### Foundation for Charging Poles eMC2/eMC3

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

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

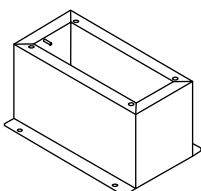


## Sockel für Ladesäulen eMC2/eMC3

### Plinth for Charging Poles eMC2/eMC3

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

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



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

| Sockel<br>Plinth | Prod.-Nr.<br>Item No. | Höhe<br>Height | VPE<br>PU |
|------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| eMC2             | <b>EMC9998</b>        | 160 mm         | 1         |
| eMC3             | <b>EMC9996</b>        | 160 mm         | 1         |

# Zubehör Ladesäulen eMC

## Accessories Charging Poles eMC



AFIR-konform  
AFIR-compliant



## ABL Payment Terminal

Das ABL Payment Terminal ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und kompatibel mit allen Wallboxen eM4 und mit dem POLE Slim Betonfundament.

The ABL Payment Terminal is made of stainless steel and compatible with all Wallboxes eM4 and with the POLE Slim concrete foundation.

| Prod.-Nr.<br>Item No. | Maße h / b / t<br>Dimensions h / w / d | Farbe<br>Colour | kg / Stück<br>kg / each | VPE<br>PU |
|-----------------------|--|-----------------|-------------------------|-----------|
| <b>100000511</b>      | 1347 / 180 / 120 mm                    | RAL 9011        | 15,7                    | 1         |

- ✓ Kontaktloses Bezahlen, z. B. mit Kreditkarte oder Apple Pay, möglich.  
Contactless payment, e.g. with credit card or Apple Pay, is possible.
- ✓ Erweiterbares System mit unbegrenzt vielen anschließbaren Ladepunkten  
Expandable system with an unlimited number of connectable charging points
- ✓ Cloud-to-Cloud Backend Verbindung  
Cloud-to-cloud backend connection
- ✓ Integrierte und interne LTE-Antenne für einen besseren Empfang  
Integrated and internal LTE antenna for better reception
- ✓ Einfache Wartung durch Wartungstür (Rückseite)  
Easy maintenance through maintenance rear door

Überspannungsschutz  
Overvoltage protection





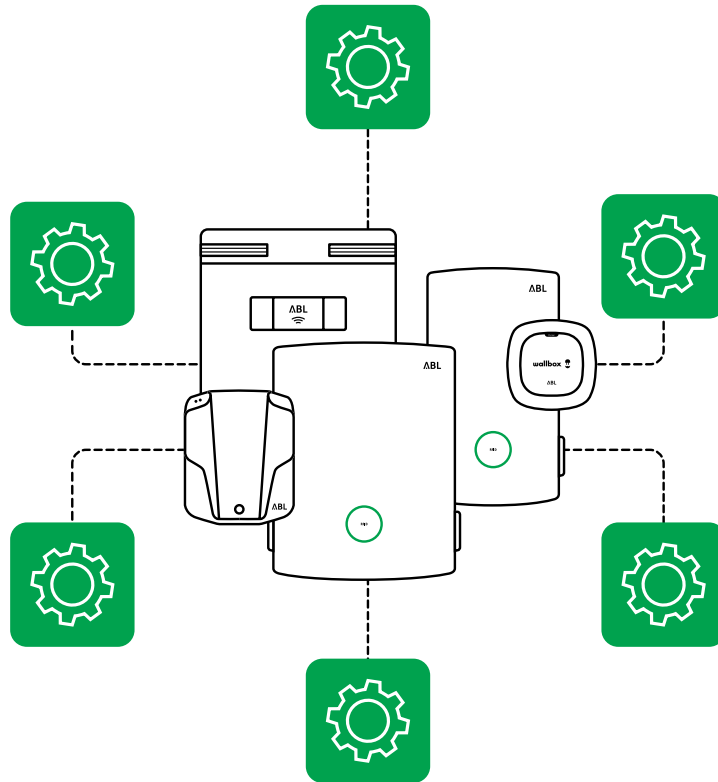
ABL



# Kompatible Systemarten Compatible systems types

# Kompatible Systemarten

## Compatible system types



ABL Ladestationen können mit einer Vielzahl an Systemen verbunden werden.

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

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

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

reev



LV+  
LadeVerbund  
Plus



swarco

THE MOBILITY HOUSE

und viele weitere  
and many others

# ABL reev ready



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

## 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

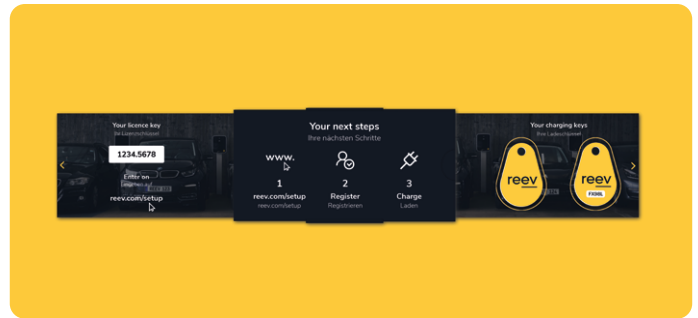
through secure recording and accounting of the charging processes.

# Das ABL reev ready Set-Up

## The ABL reev ready set up



ABL reev ready Ladestation  
ABL reev ready charging station



Die passenden reev ready Lizenzschlüssel  
The right reev ready license keys

## Welche Lizenz ist die richtige für Sie?

### Which licence is right for you?

### Compact

Monitoring & Verbrauchskontrolle

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

Monitoring & consumption control

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

### Pro

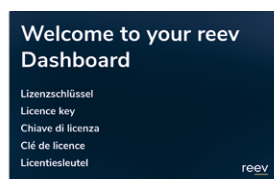
Öffentliches Laden & vollautomatisierte Abrechnung\*

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

Public charging & fully automated billing\*

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

reev ready  
Lizenzschlüssel  
reev ready  
licence keys



|                    | Prod.-Nr.<br>Item No. | VPE<br>PU | Datenblatt<br>Data sheet |
|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| reev ready Compact | <b>10000188</b>       | 1         |                          |
| reev ready Pro     | <b>10000189</b>       |           |                          |

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

# ABL reev ready Lizenzschlüssel im Überblick

## ABL reev ready licences keys overview

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

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



ABL







# Eichrechts- konform laden: Unabhängig & zukunftsicher.

Charging in compliance with  
German calibration law

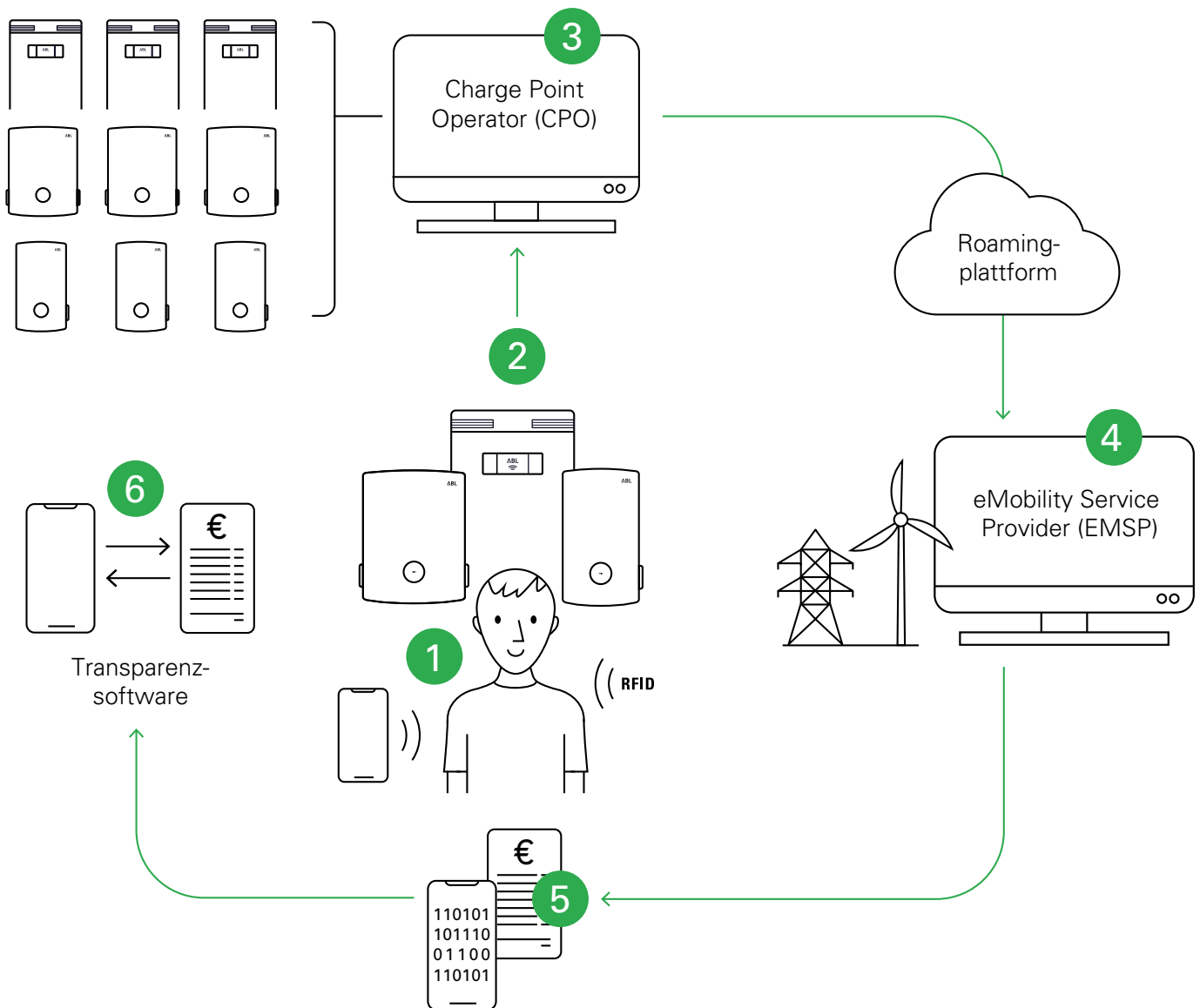
Eine eichrechtskonforme Ladestation muss die sogenannte Baumusterprüfbescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle (z. B. PTB, VDE) vorweisen. Dies impliziert spezielle Hard- und Softwarelösungen.

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

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

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

# Eichrechtskonform laden: Wie funktioniert's?



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

## Maximal unabhängig

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

## Manipulationssichere Hard- und Software

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

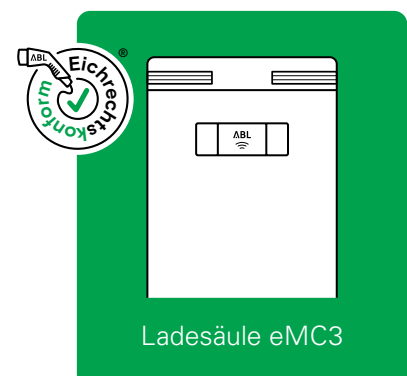
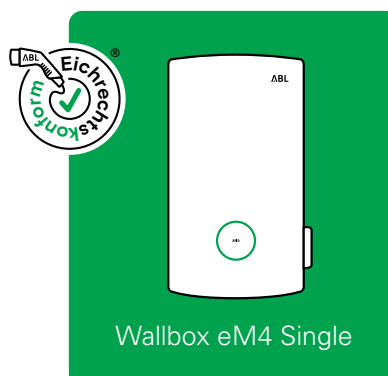
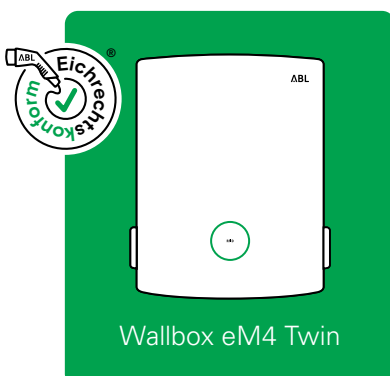
## Zertifizierte Eichrechts- konformität

- ✓ 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 Anwender\*innen, Eichbehörden und CPOs

## Unsere eichrechtskonformen Ladelösungen





# Produktnummernverzeichnis

## Item number directory

| Produkt Nr.<br>Item No. | Seite<br>Page | Datenblatt<br>Data sheet | Produkt Nr.<br>Item No. | Seite<br>Page | Datenblatt<br>Data sheet | Produkt Nr.<br>Item No. | Seite<br>Page | Datenblatt<br>Data sheet |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 100000002               | 71            |                          | 100000253               | 87            |                          | 3P4436                  | 93            |                          |
| 100000004               | 71            |                          | 100000361               | 81            |                          | 3P4436B                 | 93            |                          |
| 100000019               | 71            |                          | 100000446               | 35            |                          | CABHOLD                 | 87            |                          |
| 100000020               | 71            |                          | 100000447               | 35            |                          | CC2010                  | 86            |                          |
| 100000151               | 69            |                          | 100000448               | 50            |                          | CC2025                  | 86            |                          |
| 100000152               | 69            |                          | 100000449               | 51            |                          | CC2050                  | 86            |                          |
| 100000157               | 69            |                          | 100000450               | 51            |                          | CC2075                  | 86            |                          |
| 100000158               | 69            |                          | 100000495               | 51            |                          | CC3210                  | 86            |                          |
| 100000180               | 71            |                          | 100000496               | 35            |                          | CC3225                  | 86            |                          |
| 100000181               | 71            |                          | 100000497               | 35            |                          | CC3250                  | 86            |                          |
| 100000182               | 71            |                          | 100000498               | 35            |                          | CC3275                  | 86            |                          |
| 100000183               | 71            |                          | 100000499               | 35            |                          | E3BLTE2                 | 95            |                          |
| 100000188               | 102           |                          | 100000511               | 83, 96        |                          | EMC9994                 | 95            |                          |
| 100000189               | 102           |                          | 1W1101                  | 55            |                          | EMC9996                 | 95            |                          |
| 100000191               | 82            |                          | 1W1108                  | 55            |                          | EMC9997                 | 95            |                          |
| 100000192               | 80            |                          | 1W1121                  | 55            |                          | EMC9998                 | 95            |                          |
| 100000193               | 87            |                          | 1W2201                  | 55            |                          | EMC9999                 | 95            |                          |
| 100000200               | 69            |                          | 1W2208                  | 55            |                          | EMH9999                 | 80, 81        |                          |
| 100000201               | 69            |                          | 1W2221                  | 55            |                          | EMSCT                   | 87            |                          |
| 100000202               | 69            |                          | 2P4426                  | 91            |                          | LAKK2K1                 | 86            |                          |
| 100000203               | 69            |                          | 2P4426B                 | 91            |                          | WPR12                   | 85            |                          |
| 100000237               | 82            |                          | 2P4445                  | 91            |                          | WPR36                   | 85            |                          |
| 100000238               | 84            |                          | 2P4445B                 | 91            |                          |                         |               |                          |
| 100000239               | 84            |                          | 3P4412                  | 93            |                          |                         |               |                          |
| 100000245               | 82            |                          | 3P4412B                 | 93            |                          |                         |               |                          |
| 100000246               | 82            |                          | 3P4435                  | 93            |                          |                         |               |                          |
| 100000248               | 84            |                          | 3P4435B                 | 93            |                          |                         |               |                          |

