

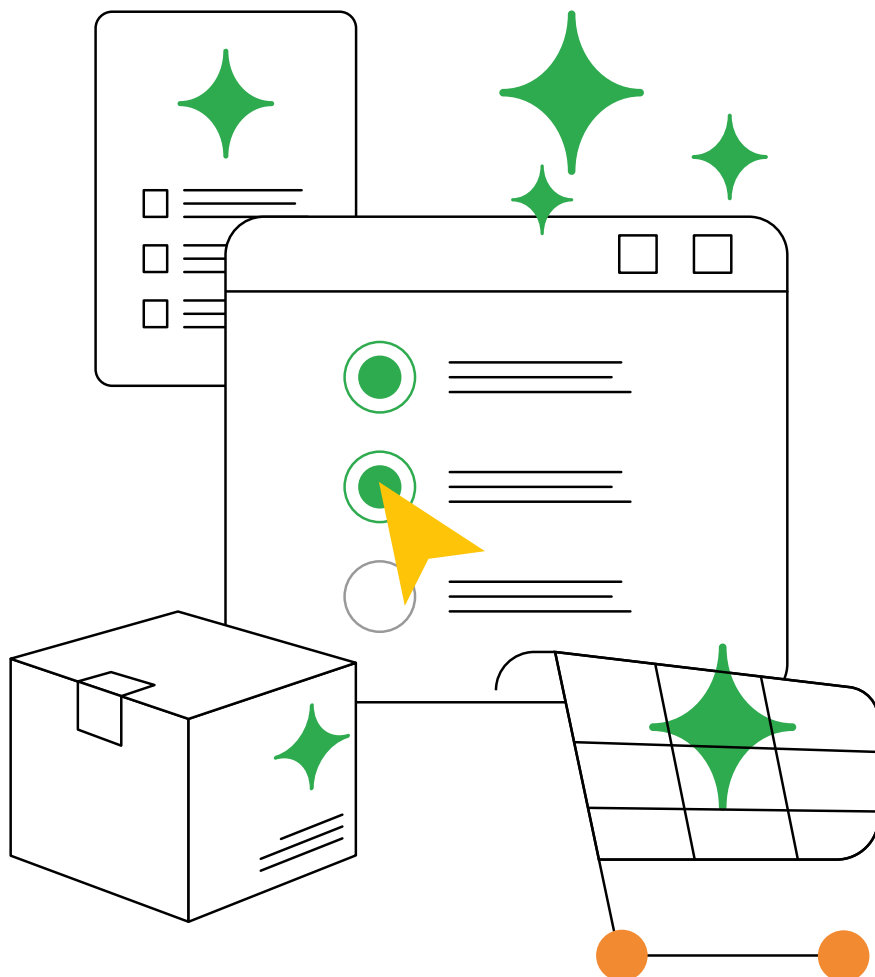
# eMobility by ABL

Wij laden uw  
elektrovoertuig

NIEUW

# eMobility Product Filter

Met onze eMobility Product Filter vindt u snel en eenvoudig het juiste product voor u.

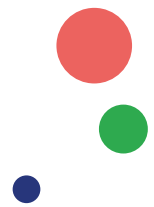


Met het ABL eMobility Product Filter kunnen bezoekers van de website snel en gemakkelijk het juiste product voor hen vinden. Op basis van de geselecteerde selectors worden de geschikte producten voor de respectieve vereisten uit het ABL productportefeuille. Deze producten kunnen dan persoonlijk notitieblok en rechtstreeks besteld bij de online winkel van de geselecteerde de elektrogroothandel.

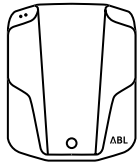


Meer informatie:  
[https://www.ablmobility.de/nl/emobility\\_product-filter/](https://www.ablmobility.de/nl/emobility_product-filter/)

# eMobility by ABL



- 7 Wallbox eMH1
- 16 eMobiliteit uit één hand  
eMobility from a single source
- 25 Wallbox eMH2
- 31 Wallbox eMH3
- 43 Laadpaal eMC2  
Charging Pole eMC2
- 47 Toebehoren Wallboxen  
en laadpalen  
Accessories for wallboxes  
& charging poles



Wallbox eMH1

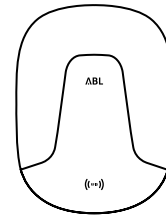


### Plug & Charge – heel gemakkelijk

De eigen Wallbox  
voor uw huis

### Plug & Charge – simple solution

The Wallbox  
for your home



Wallbox eMH2

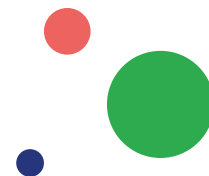


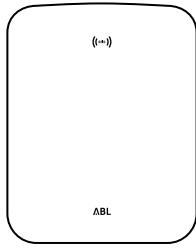
### Future in a box

Onze slimme Allrounder  
inclusief afrekening  
voor particulier  
en zakelijk gebruik

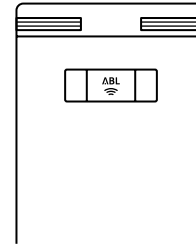
### Future in a box

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





Wallbox eMH3



Laadpaal eMC2



### Double power

Een Wallbox met twee oplaadpunten – voor alle toepassingen

### Double power

A Wallbox with two charging points – for all applications



### Elegant, robuust en veilig

Ideaal voor steden en gemeenten, P&R of bedrijfsparkeerterreinen

### Elegant, robust and safe

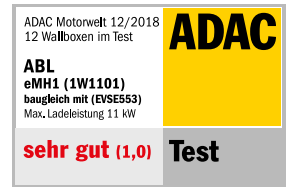
Ideal for cities and municipalities, park & ride or company parking lots





# Wallbox eMH1

Plug & Charge –  
heel gemakkelijk  
Plug & Charge –  
simple solution



Op 3 december 2018 publiceerde de ADAC, met rond 20 miljoen leden de grootste automobielclub van Europa, de resultaten van zijn Wallbox-test. Getest werden 12 Wallboxen van internationale fabrikanten met laadvermogens van 3,7 kW tot 22 kW. Bij deze systeemvergelijking werden de betrouwbaarheid van het laadproces, de veiligheid en het gebruiksgemak op de proef gesteld.

De Wallbox eMH1 van ABL kreeg in alle drie de criteria de beste cijfers. Ook werd het positief benadrukt dat er geen extra aardlekbeveiliging nodig is voor de eMH1 Wallbox. De Wallbox wordt aansluitklaar gemonteerd, er ontstaan dus geen onverwachte extra kosten. Alle door de ADAC geteste elektrische voertuigen konden zonder problemen aan de Wallbox eMH1 worden opgeladen. Het resultaat is overduidelijk: De testwinnaar met het hoogste cijfer van 1,0 is de Wallbox eMH1 van ABL.

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

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

# Wallbox eMH1

11 kW / 3,7 kW · 16 A · 3 f / 1 f  
22 kW / 7,2 kW · 32 A · 3 f / 1 f

**NIEUW** Nu allemaal in zwart  
**NEW** Now all black



## Wallbox eMH1

Met laadstopcontact  
with charging socket

## Wallbox eMH1

met laadkabel  
with charging cable





## Alle Wallboxen eMH1 beschikken over: All Wallboxes eMH1 have:

- ✓ DC-foutstroomdetectie  
DC residual current monitoring
- ✓ Welding Detection
- ✓ Geïntegreerde temperatuurbewaking  
integrated temperature monitoring
- ✓ instelbare laadstroom via Configuration Software en CONF CAB (S.51)  
adjustable charging current via configuration software and CONF CAB (p. 51)



**i** Wallboxen kunnen ook in 1-fase worden gebruikt.  
Wallboxes can also be used in 1-phase.

**i** **1W1108, 1W2208:**  
Aardlekschakelaar type A is in gebouwinstallatie vereist.  
Requires Type A RCCB onsite in the domestic power distribution.

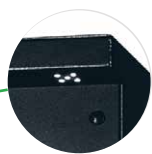
Meer informatie over de Wallbox eMH1 vindt u op onze website.  
Find more information about the Wallbox eMH1 on our website.



	Oplaadvermogen 11 kW Charging capacity 11 kW			Oplaadvermogen 22 kW Charging capacity 22 kW		
Aardlekschakelaar type A (geïntegreerd) RCCB type A (integrated)	•	•		•	•	
Laadkabel type 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)	•		•	•		•
Laadstopcontact type 2 Charging socket type 2		•			•	
Prod. nr. Item no.	<b>1W1101</b>	<b>1W1121</b>	<b>1W1108</b>	<b>1W2201</b>	<b>1W2221</b>	<b>1W2208</b>

# Toebehoren Wallboxen eMH1

## Accessories wallboxes eMH1



LED-verlichting  
LED lights

### Zuil\* voor Wallbox eMH1

### Pole\* for Wallbox eMH1

Metalen zuil met LED-verlichting voor Wallbox eMH1  
 h = 1647, b = 285, d = 180 mm · RAL 9011  
 compatibel met WHEMH10 / 1W0001 / CABHOLD / WPR12 / EMH9999  
 Standaard voorzien van montage punten en afgewerkt met blindstoppen  
 Metal pole with LED lights for all Wallboxes eMH1  
 h = 1647, w = 285, d = 180 mm · RAL 9011  
 compatible with WHEMH10 / 1W0001 / CABHOLD / WPR12 / EMH9999  
 Rivet nuts are set as standard and covered with blind plugs

Prod. nr. Item No.	g / Stuk g / Each	VPE PU
<b>POLEMH1</b>	25000	1

Fundament voor zuil POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3  
 Foundation for pole POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3  
**Prod.nr. Item. No.**  
**EMH9999**

Meer informatie op pagina S. 48  
 More information on page 48



Standaard uitgerust met een DIN-rail voor trekcontlasting kabels en een DIN-rail met rijgklemmen voor de wallbox. Laatstgenoemde bevat ook de voeding en een 6Amp automaat voor de LED verlichting (incl. Licht/Donker schakelaar)  
 Equipped as standard with a C-rail for cable support and a DIN rail with terminal blocks for the wallbox and power supply for the lighting.

\*Zuil zonder Wallbox  
 Pole without wallbox

# Toebehoren Wallboxen eMH1

## Accessories wallboxes eMH1



### Oplaadkabelhouder met geïntegreerde Type2 oplaadstekker

### Cable holder with integrated Type2 charging plug receptacle

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie.  
De oplaadkabelhouder kan in beide richtingen worden gemonteerd.  
For wall mounting or for the poles POLEMH series. The charging plug  
holder can be mounted in both directions.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>CABHOLD</b>	380	1



### Beschermdak tegen weersinvloeden voor Wallbox eMH1/eMH2

### Weather protection roof for Wallbox eMH1/eMH2

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie  
h = 142, b = 395, d = 225 · RAL 9011  
For wall mounting or for the poles POLEMH series  
h = 142, w = 395, t = 225

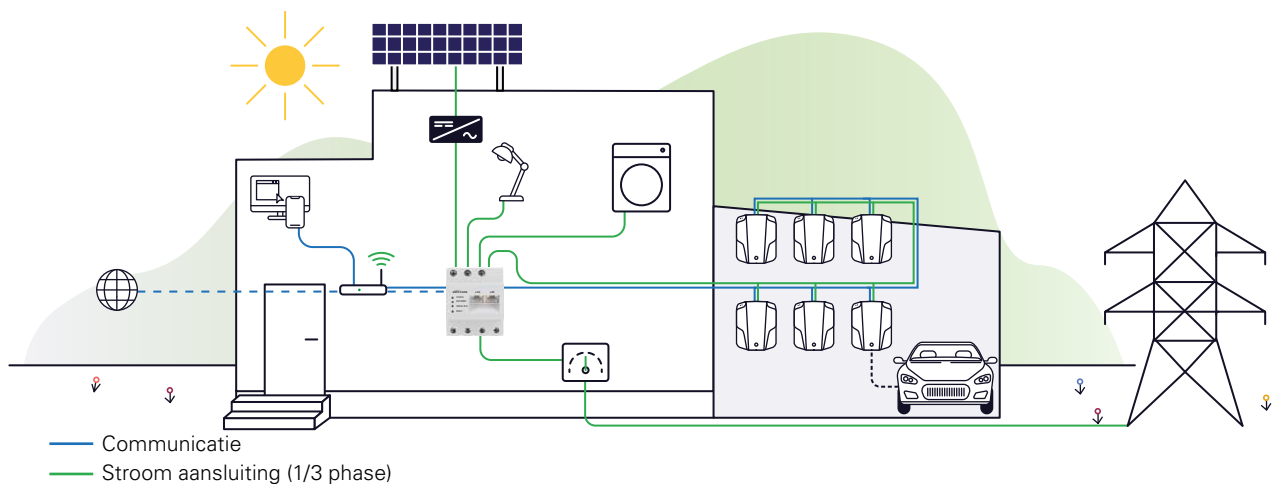
Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>WPR12</b>	2680	1

# eMS home – De perfecte match eMS home – the perfect match



# Het dynamische energie- en belastingsbeheersysteem

## The dynamic energy and load management system



Met het dynamische energie- en belastingsbeheersysteem eMS Home kunnen particuliere huishoudens die hun elektrische voertuigen opladen via de Wallbox eMH1, efficiënter gebruik maken van elektriciteit. De laadstatus en de huidige belasting van de afzonderlijke fasen kunnen op elk moment grafisch worden afgelezen via de webinterface.

Met eMS Home krijgen particuliere huishoudens een volledig geïntegreerde 3-fasenmeter. Het meet de huidige energiestroom op de netaansluiting en past de beschikbare energie voor de eMH1 wallbox(en) dynamisch aan. Het zorgt er ook voor dat er tot zes Wallboxes eMH1 energie-efficiënt kunnen worden opgeladen zonder dat het vermogen van de netaansluiting verzwaaard hoeft te worden.

De apart verkrijgbare set van toebehoren eMS CT bestaat uit drie Stroomtrafo's en maakt een indirecte stroommeting tot 300 A mogelijk. De bij de set horende Stroomtrafo's meten de stroom tevens direct op de plek van de netaansluiting en kunnen er ook gemakkelijk rechtstreeks worden geplaatst.

With the dynamic energy and load management system eMS home, private households that charge their electric vehicles via the Wallbox eMH1 can use electricity more efficiently. The charging status and the current load on the individual phases can be read out graphically at any time via a web interface.

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

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



eMS home -  
Energy Management System home

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>EMSHOME</b>	300	1
<b>EMSCT</b>	500	1



# Toebehoren Wallboxen eMH1

## Accessories wallboxes eMH1



### Montageplaat voor Wallbox eMH1

#### Bracket for Wallbox eMH1

Met kabelhouder  
with cable holder

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/ Each	VPE PU
<b>WHEM10</b>	640	1



### Montageplaat voor Wallbox eMH1

#### Bracket for Wallbox eMH1

Met kabelhouder en sleutelschakelaar  
cable holder with keyswitch

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/ Each	VPE PU
<b>1W0001</b>	660	1



# Toebehoren Wallboxen eMH1

## Accessories wallboxes eMH1

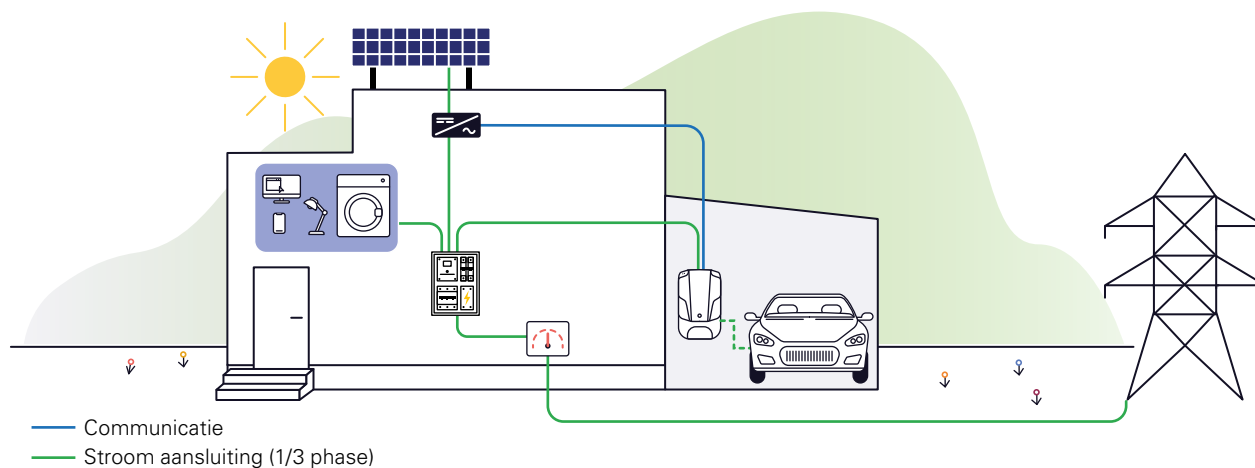


### Montageplaat voor Wallbox eMH1

### Bracket for Wallbox eMH1

Met keuzeschakelaar voor PV-aansluiting  
with selector switch for PV connection

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>PVEMH10</b>	1000	1



Met dit product kunnen huiseigenaars met een PV-systeem hun elektrische voertuigen aan de Wallbox opladen met elektriciteit van hun PV-systeem. Het is ook mogelijk andere hernieuwbare energiesystemen aan te sluiten. Daartoe worden de stuuruitgang van de omvormer en de Wallbox eMH1 met elkaar verbonden. Als de ingestelde PV-vermogenswaarde is bereikt, geeft de omvormer het laadproces vrij. Afhankelijk van de beschikbare overtollige hoeveelheid wordt het vereiste netvermogen verlaagd.

Homeowners with a PV system can use this product to charge electric vehicles via the wallbox with electricity from their photovoltaic system. It is also possible to connect other renewable energy generation systems. For this purpose, the control output of the inverter and the Wallbox eMH1 are connected to each other. During the installation a PV power value is preset in the inverter. As soon as the preset value is reached, the inverter releases the charging process. Depending on the available surplus quantity, the required grid power is reduced.

# reev



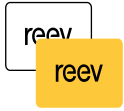
## Intelligent opladen Intelligent charging

reev is een expert in intelligente laadoplossingen en biedt een volledig geautomatiseerd laadplatform voor het beheer en de besturing van laadinfrastructuur, waarmee exploitanten onafhankelijk kunnen handelen: het reev Dashboard.

De cloud-laadsoftware van reev maakt het mogelijk om de laadinfrastructuur flexibel aan de vraag aan te passen. Daarom is de software geschikt voor elke toepassing.

reev is an expert in intelligent EV charging solutions, offering a fully automated charging platform for the administration and control of charging infrastructures, allowing operators to act autonomously: the reev Dashboard.

reev's cloud charging software makes it possible for charging infrastructure to be adapted flexibly and in line with demand. Therefore, the software is suitable for any application.



## Toegangscontrole

Autorisatie van bestuurders door middel van RFID-kaarten. Openbare toegang via eRoaming en ad-hoc laden (spontaan laden en laden door gasten) mogelijk.

## Access control

Driver authorisation via RFID card. Public access option via eRoaming and charging on an ad hoc basis (spontaneous charging & guests).



## Flexibel gebruikersbeheer

Creëer en beheer gebruikersgroepen zoals bewoners, werknemers, gasten, bedrijfswagens of poolvoertuigen.

## Flexible user management

Creation and administration of user groups such as residents, employees, guests, company cars, or fleet vehicles.



## Diverse betaalmogelijkheden

Betaling via kredietkaart, Apple Pay, Google Pay, laadpas, SEPA-afschrijving en interne facturering voor bedrijven.

## Multiple payment options

Payment via credit card, Apple Pay, Google Pay, charging card, SEPA Direct debit scheme and internal cost allocation for companies.



## Monitoring en beheer

Duidelijke weergave van de verschillende bezettingen en laadprocessen in real time. Foutmeldingen kunnen op afstand worden opgelost.

## Monitoring and management

Clear visual display of site utilisation and charging procedure data in real time. Error messages can be resolved easily by remote access.



## Geautomatiseerde facturering

Geautomatiseerde facturering voor ad-hoc-laden, eRoaming en geregistreerde bestuurders.

## Automated billing

Automated billing for ad hoc charging, eRoaming and registered drivers.



## Flexibele toewijzing van tarieven

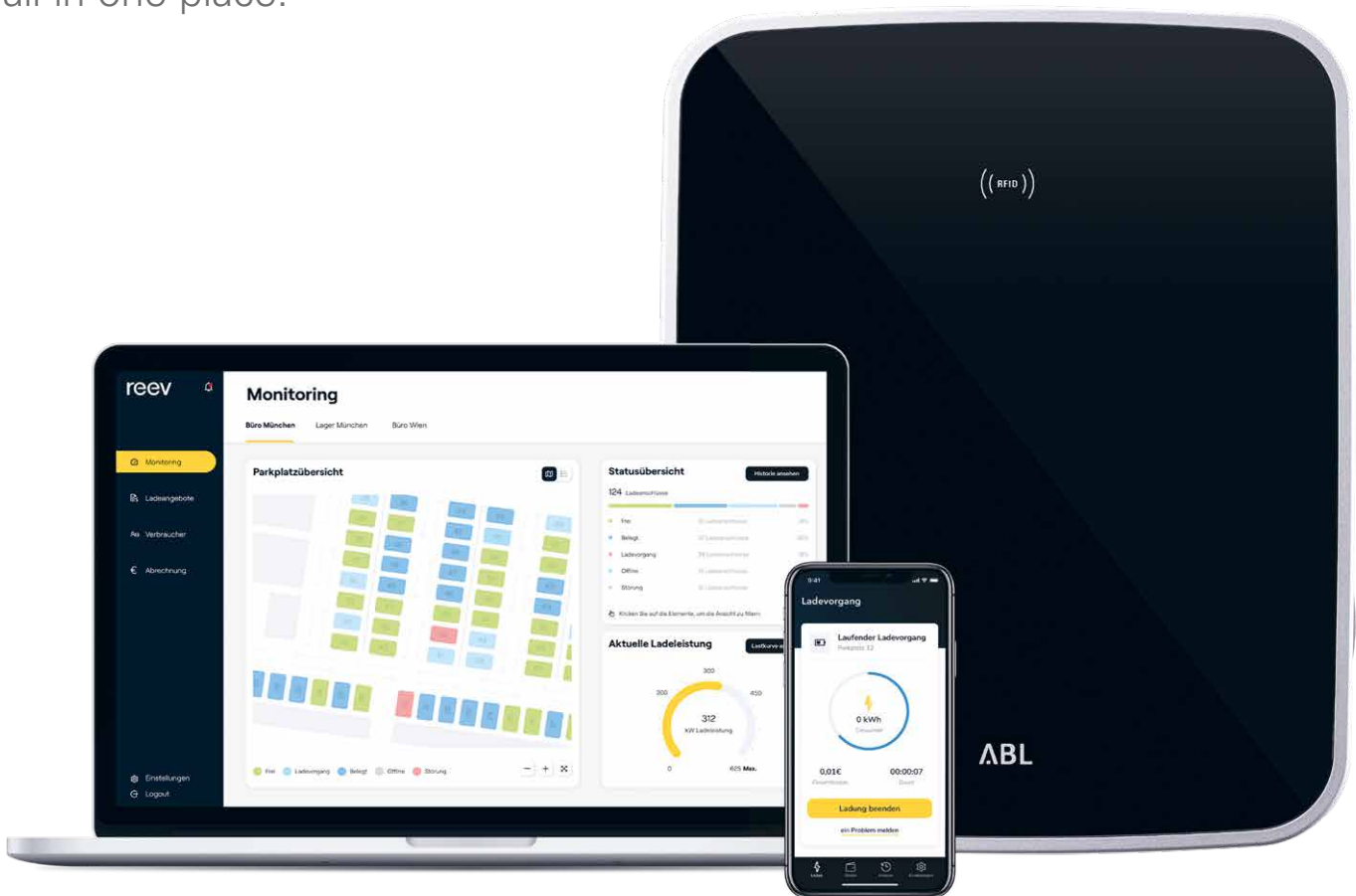
Laadopties tegen individuele tarieven voor individuele bestuurders of per gebruikersgroep aanmaken.

## Flexible tariff allocation

Create charging quotes with individual pricing for individual drivers or per user group.

# Bundle

eMobility gemakkelijk gemaakt. Met laadoplossingen uit één hand.  
eMobility made easy.  
With charging solutions all in one place.



Het eMobility-concept van ABL en reev is op elkaar afgestemd  
The integrated eMobility concept by ABL and reev

Hardware & software in één – de Bundle combineert hoogwaardige ABL-hardware met intelligente software van reev en biedt zo een geïntegreerde totaaloplossing. De laadstations zijn eenvoudig te bedienen, de laadprocessen kunnen worden beheerd via het gebruiksvriendelijke online operatorportaal, het reev Dashboard. Dit is hoe intelligent laden werkt.

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



✓ **Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling**  
dankzij de voorgeconfigureerde software. Ter plaatse configureren is niet meer nodig. Het reev dashboard hoeft alleen online te worden geactiveerd.

**Quick & easy setup**  
thanks to the preconfigured software. On-site configuration is no longer necessary. The reev Dashboard only needs to be activated online.

✓ **Maximale flexibiliteit & schaalbaarheid**  
want er kunnen gemakkelijk meer bundels worden aangesloten. Er kunnen op elk moment reev Dashboard-functies online worden geactiveerd.

**Highest flexibility & scalability**  
through the possibility to easily add further bundles. Additional reev Dashboard functions can be activated online at any time.

✓ **Gebruiksvriendelijk & intuïtief beheer**  
van de laadinfrastructuur met diverse functies zoals geautomatiseerde facturering, monitoring en rapportage.

**User-friendly, intuitive management**  
of the charging infrastructure with various functions, such as automated billing, monitoring and reporting.

✓ **Geen vaste kosten**  
dankzij het all-in-pakket van 2 jaar. De softwarelicentie kan gemakkelijk online worden verlengd.

**No running costs**  
thanks to the 2-year complete package. The software licence can be easily renewed online.

✓ **Veiligheid & transparantie**  
dankzij veilige registratie en facturering van de laadprocessen.

**Security & transparency**  
through secure recording and accounting of the charging processes.

## Usecases Use Cases

### Bedrijf Companies

- ✓ Opladen van wagenparken en bedrijfswagens  
Fleet and company vehicle charging
- ✓ Laden voor werknemers op de bedrijfslocatie  
Charging for employees at the company location
- ✓ Laden van bedrijfswagens voor werknemers thuis  
Charge company car at employees' home
- ✓ Laden voor klanten en gasten  
Charging for customers and visitors

### Woningbouw Housing industry

- ✓ Gescheiden facturering voor meergezinswoningen  
Separate billing for apartment buildings
- ✓ Individueel gebruikerstarief voor gebruikers van parkeerplaatsen  
Individual usage fee for parking space user
- ✓ Centraal beheer van verschillende woongebouwen  
Central management of multiple residential properties

### Horeca Hotels & restaurants

- ✓ Gastenladen  
Charging for customers
- ✓ Laden van eigen voertuigen  
Charging for private vehicles
- ✓ Eenvoudige facturering en integratie  
Easy accounting and integration

### Bedrijfspannen & parkeren Charging in commercial properties & multi-storey car parks

- ✓ Flexibel beheer van laadtarieven voor verschillende gebruikersgroepen  
Flexible charging tariff management for different user groups
- ✓ Laden voor werknemers, forenzen, bewoners en gasten  
Charging for employees, commuters, residents and guests
- ✓ Monitoring en beheer van meerdere bedrijfspannen en parkeergarages  
Monitoring and management of several commercial properties and car parks

# Welke licentie is geschikt voor u? Which licence is right for you?

## Compact (C)



### Monitoring & verbruikscontrole

Bovendien: Software-updates, toegang-  
scontrole, gebruikersbeheer en reev  
app voor chauffeurs. Een upgrade naar  
Pro is te allen tijde mogelijk.

### Monitoring & consumption control

Moreover: Software updates, access  
control, user management and reev  
app for drivers. Upgrade to Pro is  
possible at any time.

## Pro (P)



### Openbaar opladen & volledig geautomatiseerde facturering\*

Bovendien: Software-updates, toe-  
gangs- en verbruikscontrole, gebrui-  
kersbeheer en monitoring-functies.

### Public charging & fully automated billing

Moreover: Software updates,  
access control, monitoring functions  
such as user and consumption  
control.

De gedetailleerde functiebeschrijving van de reev softwarelicenties vindt u op p.23.  
A list of features included in each type of reev software licence are available on p.23.

\*Vanwege van de geldende voorschriften inzake ijkingrechtconformiteit kan deze functie in Duitsland alleen worden aangeboden voor ijkingrechtconforme laadstations. 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).

## Waar is de Bundle verkrijgbaar? Where is the bundle available?

U kunt de bundel verkrijgen bij de elektrotechnische groothandel en/of bij uw elektricien (elektro-installateur). Heeft u vragen? Neem dan contact op met het support-team van ABL of onze verkoopmedewerkers.

You can purchase the Bundle from electrical wholesalers and/or from your specialist electrical contractor (electrician). Our ABL Support Team and our sales staff are available to answer any questions you may have.

## Hoe kunt u bestellen? How to order?

- 1 Kies een ABL laadstation
  - 2 Kies een reev softwarelicentie
  - 3 Voorgeconfigureerde laadstation(s) inclusief reev softwarelicentie laten leveren
- 1 Select ABL charging station
  - 2 Select reev software licence type
  - 3 Order delivery of preconfigured charging station(s) including reev software licence

## Leveringsomvang Components included

- ✓ ABL laadstation inclusief LTE en SIM
  - ✓ reev softwarelicentie met een looptijd van 2 jaar
  - ✓ 2 RFID-kaarten per bundel
- ✓ ABL charging station incl. LTE und SIM
  - ✓ 2-year reev software licence
  - ✓ 2 RFID cards per Bundle

## Hoe kunt u de licentie kiezen? How to select a licence type?

Voeg de letter C of P toe aan uw productnummer. Het laadstation wordt u voorgeconfigureerd geleverd, inclusief de reev softwarelicentie.

Voorbeeld: 3W2263P voor de Wallbox eMH3 met Pro van reev

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










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



# Overzicht van de reev softwarelicenties

## reev software licences overview

Laadinfrastructuur met geïntegreerde software is efficiënter, automatiseert veel processen en maakt het voor u gemakkelijker om uw laadstations te besturen en beheren. Het laadproces wordt per gebruiker geregistreerd en kan automatisch gefactureerd worden. A charging infrastructure with integrated software is vastly more efficient and effective, thanks to its easy operation, as well as a smart backend which automates common processes. Charging transactions can be tracked per individual user, and billed automatically.

	Compact	Pro
 <p><b>Software-updates</b> Automatische en gratis software-updates <b>Software-updates</b> Automatic, free software updates</p>	✓	✓
 <p><b>Toegangscontrole</b> Toewijzing van toegangsrechten voor bestuurders en voertuigen via RFID-kaarten <b>Access control</b> Granting access rights for drivers and vehicles using RFID cards</p>	✓	✓
 <p><b>Statusweergave</b> Inzicht in de status van laadprocessen en laadstations (on- of offline, beschikbaarheid). <b>Status display</b> View the status of the charging stations (online or offline, availability) and indication of the charging status.</p>	✓	✓
 <p><b>Beheer &amp; monitoring</b> Eenvoudig beheer en gebruiksvriendelijke monitoring van de laadinfrastructuur via een speciaal online exploitantenportaal, het reev Dashboard <b>Management &amp; Monitoring</b> Simple and user-friendly management of charging infrastructure online via the reev Dashboard</p>	✓	✓
 <p><b>Analytics</b> Evaluatie van laadprocessen en gebruikersgedrag in duidelijke overzichten <b>Analytics</b> Evaluation of charging processes and consumer behavior with clear statistics</p>	✓	✓
 <p><b>Laden met verbruikscntrole</b> Kostenbewaking van bedrijfswagens en poolvoertuigen, export van laadgeschiedenissen <b>Charging with consumption control</b> Cost monitoring of company cars and pool vehicles, export of charging history</p>	✓	✓
 <p><b>reev App voor bestuurders</b> Invoeren van betalings- en factureringsinformatie. Op afstand starten van de laadprocessen. Inzicht in de transactiegeschiedenis. Beschikbaar voor Android en iOS <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>Openbaar laden</b> eRoaming en ad hoc laden. Toegang voor gasten en spontane laders via QR-code of laadpas. Diverse betalingsmogelijkheden voor bestuurders, o.a. via creditcard, Apple Pay, Google Pay. <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>Flexibele tarieven en volledig geautomatiseerde facturering</b> Individuele tarieven voor verschillende gebruikersgroepen. Volledig geautomatiseerde maandelijkse facturering <b>Flexible tariff design and fully automated billing</b> Individual tariffs for different user groups. Fully automated monthly billing</p>		✓







# Wallbox

# eMH2

Future  
in a box

Onze Wallbox eMH2 is de smarte laadoplossing voor de particuliere en semi-publieke sector in een aantrekkelijk design.

Via een kijkvenster, kunt U de laadtoestand middels gekleurde pictogrammen aflezen. Zonder extra toebehoren kan elke laadkabel compact om de behuizing gewikkeld worden. De vast geïntegreerde RFID-module zorgt voor een snelle en veilige toegang.

Onze Wallboxen zijn standaard beveiligd met een aardlekschakelaar van het type A en een DC-foutstroomdetectie. Een extra aardlekschakelaar type B is niet nodig.

Bovendien is de geïntegreerde energiemeter op elk moment via het zijdelingse kijkvenster af te lezen. Tot slot is elke Wallbox eMH2 voorbereid voor het gebruik in een Controller-Extender-systeem.

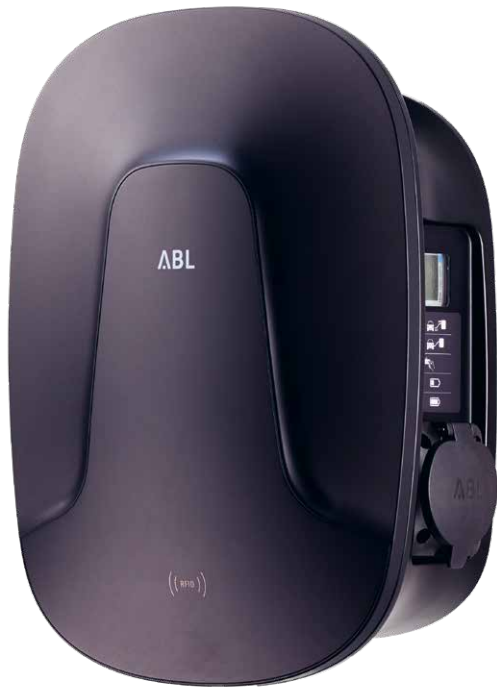
Our Wallbox eMH2 is the smart charging solution for the private and semi-public sector with an attractive design.

Its translucent front communicates the states of charge via colored illuminated pictograms. Without additional accessories, each charging cable can be compactly wound around the housing. Fast and secure access is guaranteed by the integrated RFID module.

Our wallboxes are serially protected with a type A RCCB and DC residual current monitoring. An additional type B RCCB is not required.

In addition, the integrated energy meter can be viewed at any time via the side viewing window. After all, every Wallbox eMH2 is prepared for use in the controller-extender system.

# Wallbox eMH2



## Wallbox eMH2

Met laadstopcontact  
with charging socket

## Wallbox eMH2

met laadkabel  
with charging cable



# Wallbox eMH2

Voor backend- en vermogensbeheer-toepassingen  
For backend and load management applications

22 kW / 7,2 kW · 32 A · 3 f / 1 f

## Alle Wallboxen eMH2 beschikken over: All Wallboxes eMH2 have:

- ✓ RFID\*
- ✓ Energiemeter (MID)  
Energy meter
- ✓ DC-foutstroomdetectie  
DC residual current monitoring
- ✓ Aardlekschakelaar type A  
RCCB type A
- ✓ Fasestroommeting  
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ Geïntegreerde temperatuurbewaking  
integrated temperature monitoring
- ✓ instelbare laadstroom via  
Configuration Software  
adjustable charging current via  
configuration software



**i** Wallboxen kunnen ook in 1-fase worden gebruikt.  
Wallboxes can also be used in 1-phase.

Voor de groepsinstallatie is de Configuration Cable CONF-CAB nodig.  
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONF-CAB is required.

Meer informatie over de Wallbox eMH2 vindt u op onze website.  
Find more information about the Wallbox eMH2 on our website.



	Controller 22 kW		Extender 22 kW	
Backend-aansluiting OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)
Laadkabel type 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•
Laadstopcontact type 2 Charging socket type 2	•		•	
Prod. nr. Item no. Bundle reeve Compact Bundle reeve Pro	<b>2W2240</b> <b>2W2240C</b> <b>2W2240P</b>	<b>2W2241</b> <b>2W2241C</b> <b>2W2241P</b>	<b>2W2230***</b> <b>2W2230C***</b> <b>2W2230P***</b>	<b>2W2231***</b> <b>2W2231C***</b> <b>2W2231P***</b>

\* Toegangscontrole alleen in combinatie met een backend mogelijk. Access control only possible in conjunction with a backend.

\*\* De integratie in een door de klant gekozen backend veroorzaakt extra kosten. De Controller-Wallbox heeft voor de communicatie met het backend een goede mobiele verbinding nodig. The integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The controller wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

\*\*\* De Wallbox kan door een herconfiguratie zonder Backend ook afzonderlijk gebruikt worden. Hiervoor zijn RFID-kaarten nodig, die als toebehoren verkrijgbaar zijn. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.

# Toebehoren Wallboxen eMH2

## Accessories wallboxes eMH2



LED-verlichting  
LED lights

## Zuil\* voor Wallbox eMH2

### Pole\* for Wallbox eMH2

Metalen zuil met LED-verlichting voor Wallbox eMH2  
h = 1647, b = 285, d = 180 mm · RAL 9011  
compatibel met CABHOLD /WPR12 / EMH9999  
Standaard voorzien van montage punten en afgewerkt met blindstoppen

Metal pole with LED lights for all Wallboxes eMH2  
h = 1647, w = 285, d = 180 mm · RAL 9011  
compatible with CABHOLD /WPR12 / EMH9999  
Rivet nuts are set as standard and covered with blind plugs

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>POLEMH2</b>	25000	1

Fundament voor zuil POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3  
Foundation for pole POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3

**Prod.nr. Item. No.**  
**EMH9999**

Meer informatie op pagina S. 48  
More information on page 48



Standaard uitgerust met een DIN-rail voor trekantlasting kabels en een DIN-rail met rijgklemmen voor de wallbox. Laatstgenoemde bevat ook de voeding en een 6Amp automaat voor de LED verlichting (incl. Licht/Donker schakelaar)

Equipped as standard with a C-rail for cable support and a DIN rail with terminal blocks for the wallbox and power supply for the lighting.

\*Zuil zonder Wallbox  
Pole without wallbox

## Toebehoren Wallboxen eMH2 Accessories wallboxes eMH2



### Oplaadkabelhouder met geïntegreerde Type2 oplaadstekker Cable holder with integrated Type2 charging plug receptacle

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie.  
De oplaadkabelhouder kan in beide richtingen worden gemonteerd.  
For wall mounting or for the poles POLEMH series. The charging plug  
holder can be mounted in both directions.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>CABHOLD</b>	380	1



### Beschermdak tegen weersinvloeden voor Wallbox eMH1/eMH2 Weather protection roof for Wallbox eMH1/eMH2

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie  
h = 142, b = 395, d = 225 · RAL 9011  
For wall mounting or for the poles POLEMH series  
h = 142, w = 395, t = 225

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>WPR12</b>	2680	1





# Wallbox

## eMH3

Double  
power

Onze Wallbox eMH3 overtuigt met een strak en elegant design. Als Twin-wallbox zijn twee laadpunten en een laadvermogen tot 44 kW gecombineerd in één laadstation.

Extra veiligheid biedt onze interne temperatuurbewaking, die de laadstroom automatisch begrenst en een geïntegreerde elektronische overstroombeveiliging. De vast geïntegreerde RFID-module kan op elk moment via de software geactiveerd worden.

Door de standaarduitrusting met ALS type A en DC-foutstroomdetectie is de Wallbox voor de installateur steeds aansluitgereed voorgeïnstalleerd. De communicatie van de Wallboxen met een backend via OCPP 1.5 en OCCP 1.6 kan optioneel geïntegreerd worden.

Met de Wallbox eMH3 kunnen lasten worden aangestuurd en een exacte afrekening per kWh in combinatie met een backend gerealiseerd worden.

Our Wallbox eMH3 impresses with its clear-cut and smart design. As a twin wallbox, two charging points and a charging capacity up to 44 kW are combined in one charging station.

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

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

With the eMH3 Wallbox, loads can be controlled and, in conjunction with a backend, billing by kWh can be carried out accurately.

# Wallbox eMH3 Twin

Stand-Alone  
22 kW · 32 A · 3 f



## eMH3 Twin Stand-Alone

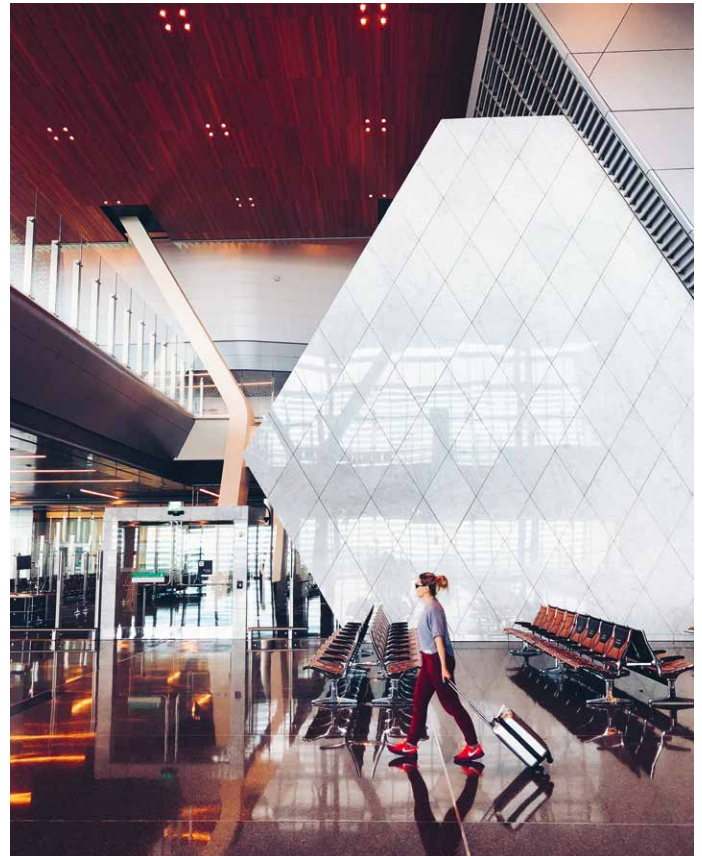
met twee laadstopcontacten  
with two charging sockets

# Wallbox eMH3 Twin

Stand-Alone  
22 kW · 32 A · 3 f

Alle Wallboxen eMH3 Twin  
Stand-Alone beschikken over:  
All Wallboxes eMH3 Twin  
Stand-Alone have:

- ✓ Lastmanagement lokaal  
Load management CCMS
- ✓ RFID\*
- ✓ DC-foutstroomdetectie  
DC residual current monitoring
- ✓ Aardlekschakelaar type A  
RCCB type A
- ✓ Fasestroommeting  
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ Geïntegreerde temperatuurbewaking  
integrated temperature monitoring
- ✓ instelbare laadstroom via  
Configuration Software  
adjustable charging current via  
configuration software



**i** Meer informatie over de Wallbox eMH3  
vindt u op onze website.  
Find more information about the  
Wallbox eMH3 on our website.



## Stand-Alone

Laadstopcontact type 2 Charging socket type 2	•
Laadvermogen 22 kW: 2 x 11 kW of 1 x 22 kW Charging capacity 22 kW: 2 x 11 kW or 1 x 22 kW	•
Prod. nr. Item no.	<b>3W2214</b>

\* Een teach in en vijf RFID-kaarten zijn in de levering inbegrepen. One teach in and five RFID cards are included in scope of delivery.

# Wallbox eMH3 Twin

Voor backend- en belastingsbeheer-toepassingen  
For backend and load management applications

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



## Wallbox eMH3 Twin

met twee laadstopcontacten  
with two  
charging sockets

Wallbox  
eMH3 Twin  
met twee laadkabels  
with two  
charging cables





# Wallbox eMH3 Twin

Voor backend- en belastingsbeheer-toepassingen  
For backend and load management applications

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

## Alle Wallboxen eMH3 Twin beschikken over: All Wallboxes eMH3 Twin have:

- ✓ Energiemeter (MID) · Energy meter
- ✓ Belastingsmanagement lokaal  
Load management CCMS
- ✓ RFID\*
- ✓ DC-foutstroomdetectie  
DC residual current monitoring
- ✓ Aardlekschakelaar type A · RCCB type A
- ✓ Fasestroommeting  
Phase current measurement
- ✓ Welding Detection
- ✓ Geïntegreerde temperatuurbewaking  
integrated temperature monitoring
- ✓ instelbare laadstroom via Configuration Software  
adjustable charging current via configuration software



**i** Voor de groepsinstallatie is de Configuration Cable CONFCAB nodig. For the multiple unit installation the Configuration Cable CONFCAB is required.  
Meer informatie over de Wallbox eMH3 vindt u op onze website. Find more information about the Wallbox eMH3 on our website.



	Controller		Extender		
Backend-aansluiting OCPP** Backend application OCPP**	•	•	(•)	(•)	(•)
Laadkabel type 2 (ca. 6 m) Charging cable type 2 (approx. 6 m)		•		•	
Laadstopcontact type 2 Charging socket type 2	•		•		•
Laadvermogen 22 kW: 2 x 11 kW of 1 x 22 kW Charging capacity 22 kW: 2 x 11 kW or 1 x 22 kW	•	•	•	•	
Laadvermogen 44 kW: 2 x 22 kW Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW					•
Prod. nr. Item no. Bundle reeve Compact Bundle reeve Pro	<b>3W2283</b> <b>3W2283C</b> <b>3W2283P</b>	<b>3W2284</b> <b>3W2284C</b> <b>3W2284P</b>	<b>3W2273***</b> <b>3W2273C***</b> <b>3W2273P***</b>	<b>3W2274***</b> <b>3W2274C***</b> <b>3W2274P***</b>	<b>3W4473***</b> <b>3W4473C***</b> <b>3W4473P***</b>

\* Toegangscontrole alleen in combinatie met een backend mogelijk. Access control only possible in conjunction with a backend.

\*\* De integratie in een door de klant gekozen backend veroorzaakt extra kosten. De Controller-Wallbox heeft voor de communicatie met het backend een goede mobiele verbinding nodig. The Integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The controller wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

\*\*\* De Wallbox kan door een herconfiguratie zonder Backend ook afzonderlijk gebruikt worden. Hiervoor zijn RFID-kaarten nodig, die als toebehoren verkrijgbaar zijn. The wallbox can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.



# Toebehoren Wallboxen eMH3

## Accessories wallboxes eMH3



LED-verlichting  
LED lights

### Zuil\* voor Wallbox eMH3

### Pole for Wallbox eMH3

Metalen zuil met LED-verlichting voor Wallbox eMH3  
h = 1647, b = 405, t = 180 mm · RAL 9011  
compatibel met CABHOLD /WPR36 / EMH9999  
Standaard voorzien van montage punten en afgewerkt met blindstoppen

Metal pole with LED lights for all Wallboxes eMH3  
h = 1647, w = 405, d = 180 mm · RAL 9011  
compatible mit CABHOLD /WPR36 / EMH9999  
Rivet nuts are set as standard and covered with blind plugs

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>POLEMH3</b>	28000	1

Fundament voor zuil POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3  
Foundation for pole POLEMH1 / POLEMH2 / POLEMH3

**Prod.nr. Item. No.**  
**EMH9999**

Meer informatie op pagina S. 48  
More information on page 48



Standaard uitgerust met een DIN-rail voor trekantlasting kabels en een DIN-rail met rijgklemmen voor de wallbox. Laatstgenoemde bevat ook de voeding en een 6Amp automaat voor de LED verlichting (incl. Licht/Donker schakelaar)

Equipped as standard with a C-rail for cable support and a DIN rail with terminal blocks for the wallbox and power supply for the lighting.

\*Zuil zonder Wallbox  
Pole without wallbox

## Toebehoren Wallboxen eMH3 Accessories wallboxes eMH3



### Oplaadkabelhouder met geïntegreerde Type2 oplaadstekker Cable holder with integrated Type2 charging plug receptacle

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie.  
De oplaadkabelhouder kan in beide richtingen worden gemonteerd.  
For wall mounting or for the poles POLEMH series. The charging plug holder can be mounted in both directions.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>CABHOLD</b>	380	1



### Beschermdak tegen weersinvloeden voor Wallbox eMH3 Weather protection roof for Wallbox eMH3

Voor wandmontage of voor zuilen van de POLEMH-serie  
h = 142, b = 515, d = 285 · RAL 9011  
For wall mounting or for the poles POLEMH series  
h = 142, w = 515, t = 285

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>WPR36</b>	3870	1

## Toebehoren Wallboxen eMH3 Accessories wallboxes eMH3



### Zuil\* voor 2 Wallboxes eMH3 Pole\* for 2 Wallboxes eMH3

Metalen zuil voor 2 Wallboxes eMH3  
h = 1623, b = 410, d = 360 mm · RAL 9011  
compatibel met CABHOLD /WPR36 / EMH9996  
Standaard voorzien van montage punten en afgewerkt  
met blindstoppen

Metal pole for 2 Wallboxes eMH3  
h = 1623, w = 410, d = 360 mm · RAL 9011  
compatible with CABHOLD /WPR36 / EMH9996  
Rivet nuts are set as standard and covered  
with blind plugs

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>POLEMH6</b>	76000	1

Fundament voor zuil POLEMH6  
Foundation for pole POLEMH6

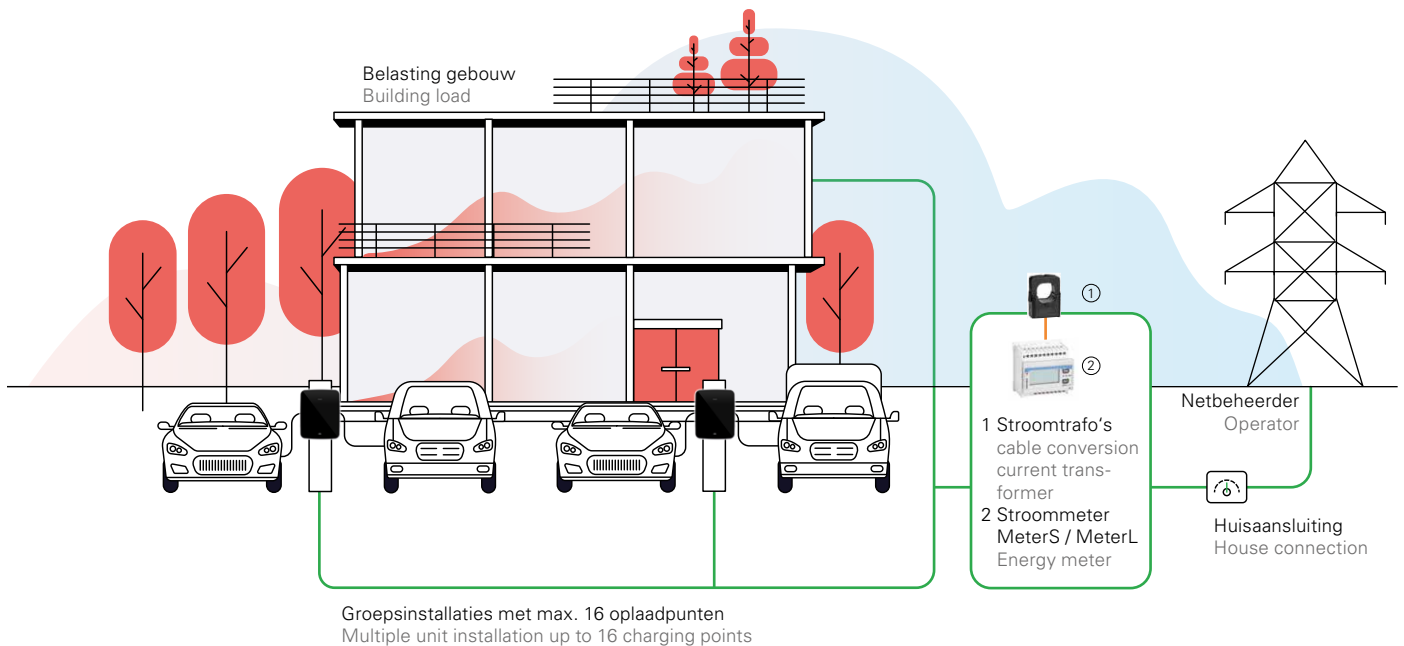
**Prod.nr. Item. No.**  
**EMH9996**

Meer informatie op pagina S. 48  
More information on page 48

# Externe Loadbalancing

## External load management

Een voorbeeld van extern belastingsbeheer.  
An example for an external load management.



- ✔ De bij de set behorende Stroomtrafo's meten de stroom op de plek van de netaansluiting.
- ✔ Aan de hand van deze gegevens wordt de beschikbare laadstroom door de controller dynamisch verdeeld over de laadpunten (extender) zonder dat de netaansluiting wordt overbelast.
- ✔ Geschikt voor groepsinstallaties met maximaal 16 oplaadpunten.
- ✔ The cable conversion current transformers included in the bundle product measure the current at the grid connection point.
- ✔ Based on this data, the available charging current is dynamically distributed by the controller to the charging points (extenders) without overloading the grid connection point.
- ✔ Suitable for group installations of up to 16 charging points. Ladepunten

### Externe Loadbalancing

#### External load management

voor Controller-Extender-toepassingen  
for Controller-Extender applications

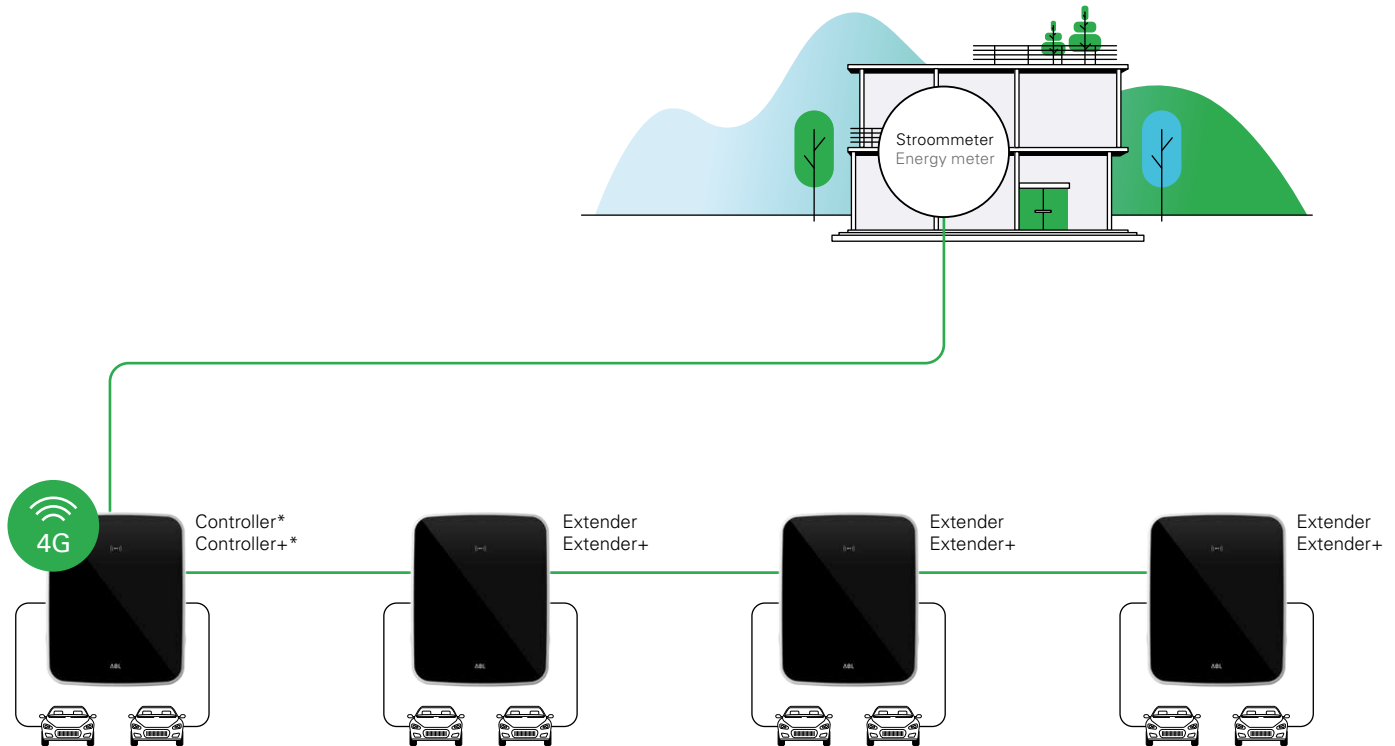
Prod. nr. Item No.	Bouwtype Type	g/ Stuk g/ Each	VPE PU
<b>METERS</b>	tot 300 A up to 300 A	800	1
<b>METERL</b>	tot 600 A up to 600 A	1100	1

\* De controller wallbox heeft een goede mobiele telefoonverbinding nodig om met de backend te communiceren.  
The Controller wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

# Controller-Extender principe

## Controller-Extender principle

Een voorbeeld voor backend- en belastingsbeheer-toepassingen met een geïntegreerde centrale besturing.  
An example for backend and load management applications with an integrated control unit.



✓ Max. 16 laadpunten (1 x Controller en 7 x Extender)

✓ De SBC communicatiecontroller voor de besturing van alle laadpunten is in de Controller-Wallbox geïntegreerd (functies: Belastingsmanagement, toegangscontrole\*\*, backend-aansluiting)

✓ Geschikt voor afrekening\*\*

✓ Pro Wallbox een installatieautomaat in de onderverdeling in het gebouw nodig

✓ Controller en Extender ook als single Wallbox eMH2 of eMH3 verkrijgbaar

✓ **Voordeel: Alle technische componenten zijn in de Wallboxen geïntegreerd**

✓ Max. 16 charging points (Controller and Extender)

✓ SBC communication controller for controlling all wallboxes is integrated in the Controller-Wallbox (features: load management, access control\*\*, back end application)

✓ Billing is possible\*\*

✓ One MCB per wallbox required onsite in sub-distribution

✓ Controller and Extenders also available as a single Wallbox eMH2 or eMH3

✓ **Advantage: All technical components are integrated**

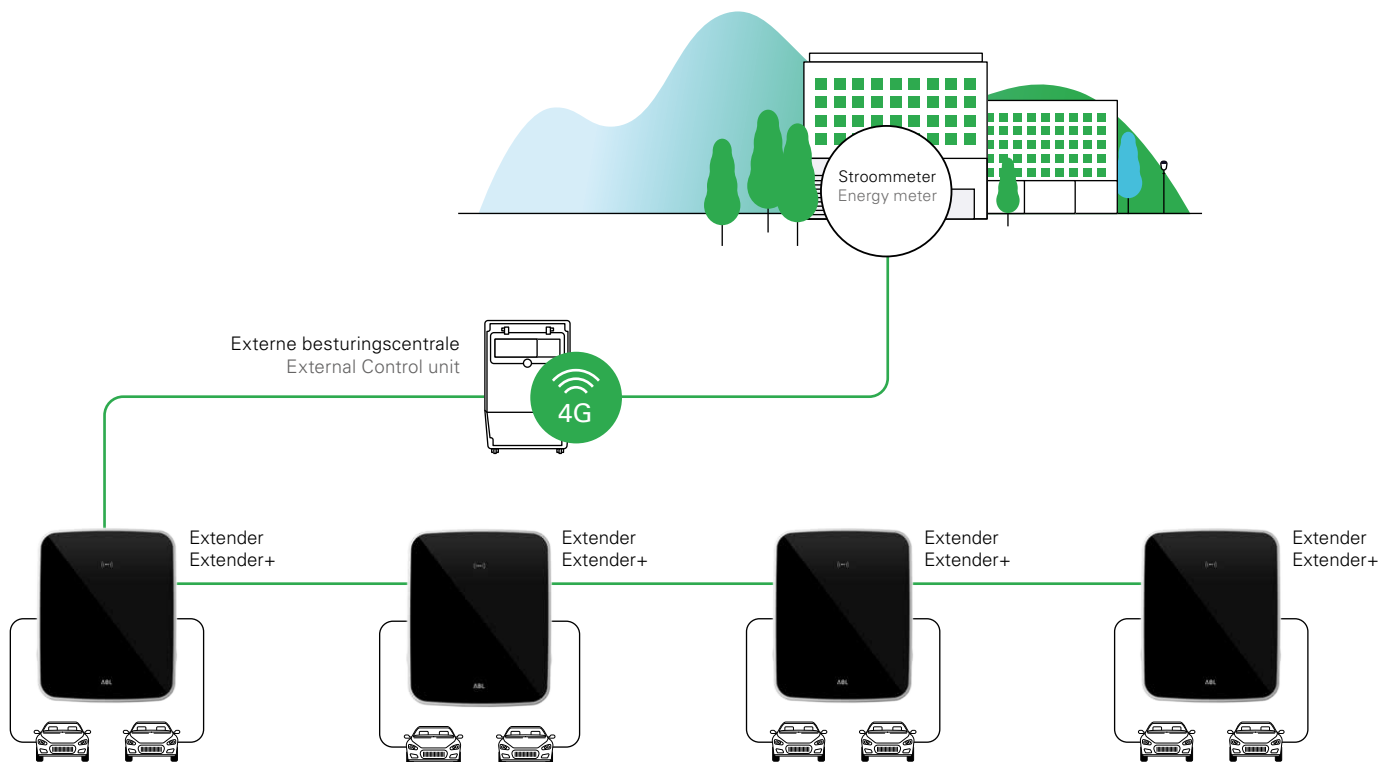
\* De Controller-Wallbox heeft voor de communicatie met het backend een goede mobiele verbinding nodig.  
The controller wallbox requires a good mobile connection to communicate with the backend.

\*\* Deze functie is alleen in combinatie met een backend mogelijk. This function is only possible in conjunction with a backend.

# Externe besturingscentrale

## External control unit

Een voorbeeld voor backend- en belastingsbeheer-toepassingen met een externe centrale besturing.\*  
 An example for backend and load management applications with an external control unit.\*



- ✔ Max. 16 laadpunten (Extender)
- ✔ SBC communicatiecontroller voor de besturing van alle laadpunten (functies: Vermogensbeheer, backend-verbinding, toegangscontrole\*\*)
- ✔ Pro Wallbox een installatieautomaat in de onderverdeling in het gebouw nodig
- ✔ Theoretisch volledig vermogen max. 16 x 22 kW
- ✔ **Voordeel: Gebruik in ondergrondse parkeergarage**
- ✔ Max. 16 charging points (Extender)
- ✔ SBC communication controller for controlling all wallboxes (features: load management, backend application, access control\*\*)
- ✔ One MCB per wallbox required onsite in sub-distribution
- ✔ Total theoretical charging capacity is max. 16 x 22 kW
- ✔ **Advantage: Use in underground carpark**

### Externe besturingscentrales

#### External control units

voor Controller-Extender-toepassingen  
 for Controller-Extender applications

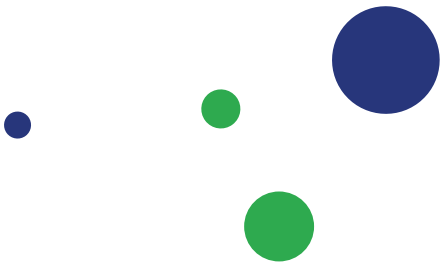
Prod. nr. Item No.	Bouwtype Type	g/Stuk g/ Each	VPE PU
<b>1V0001</b> <b>1V0001C</b> <b>1V0001P</b>	Wandbehuizing wall enclosure	2000	1
<b>1V0002</b> <b>1V0002C</b> <b>1V0002P</b>	Op DIN-rail voorgemonteerde Elektronicamodule Electronic modules pre-mounted on DIN rail	700	1

\* De externe besturingscentrale heeft voor de communicatie met het backend een goede mobiele verbinding nodig.

The external control unit requires a good mobile connection to communicate with the backend.

\*\* Deze functie is alleen in combinatie met een backend mogelijk. This function is only possible in conjunction with a backend.





# Laadpaal eMC2

Elegant, robuust  
en veilig

Charging Pole eMC2

Elegant, robust  
and safe

De laadpaal eMC2 past dankzij het elegante design perfect in elke omgeving. Niet verblindende LED-lampen tonen al uit de verte de functietoestand van de laadpaal. De toegang is alleen mogelijk via RFID, SMS of app.

De dubbel poedergecoate metalen behuizing is beschermd tegen spatwater en stof. Regenwater loopt via de afgeronde afdekking naar achter weg.

Voor de montage van de laadpaal eMC2 bieden wij twee verschillende sokkels aan. Beide zijn zo ontworpen, dat de eMC2 op elke ondergrond eenvoudig kan worden verankerd en lijkt te zweven.

De 3-voudig beveiligde hendelvergrendeling voor het openen van de grote deur bevindt zich aan de zijkant.

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

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

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

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

Laadpaal eMC2  
Charging Pole eMC2



Laadpaal eMC2  
Charging Pole eMC2  
met laadstopcontact  
with charging socket

# Laadpaal eMC2

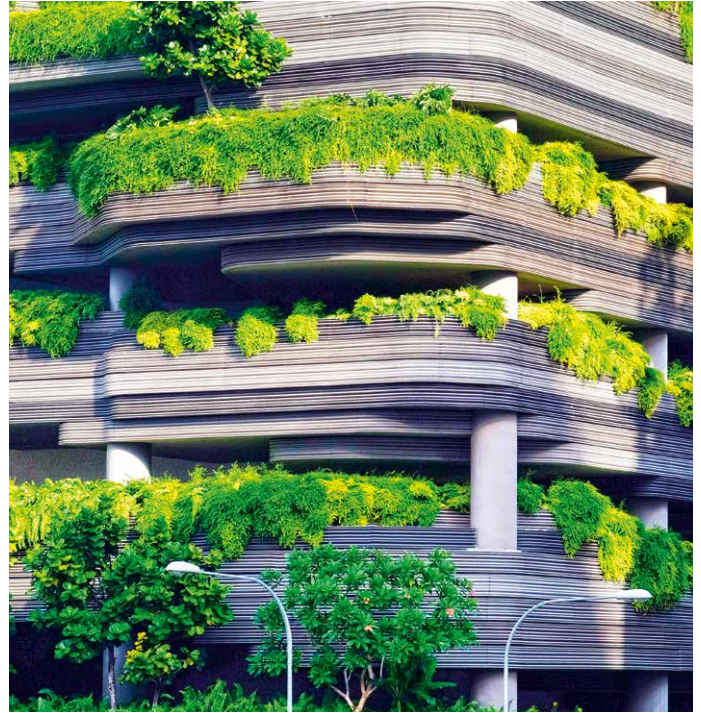
## Charging Pole eMC2

Voor de semi-publieke sector  
For the semi-public sector

44 kW · 63 A · 3 f

## Alle laadpalen eMC2 beschikken over: All Charging Poles eMC2 have:

- ✓ Overspanningsbeveiliging  
Overvoltage protection
- ✓ Energiemeter (MID)  
Energy meter
- ✓ RFID\*
- ✓ DC-foutstroomdetectie  
DC residual current monitoring
- ✓ Aardlekschakelaar type A  
RCCB type A
- ✓ Installatieautomaat  
MCB
- ✓ Fasestroommeting  
Phase current measurement
- ✓ Laadvermogen 44 kW: 2 x 22 kW  
Charging capacity 44 kW: 2 x 22 kW



Voor de groepsinstallatie is de Configuration Cable CONFACAB nodig.  
For the multiple unit installation the Configuration Cable CONFACAB is required.

Meer informatie over de laadpaal eMC2 vindt u op onze website.  
Find more information about the Charging Pole eMC2 on our website.



	Controller	Extender
Backend-aansluiting OCPP** backend application OCPP**	•	(•)
Laadstopcontact type 2 Charging socket type 2	•	•
Prod. nr. Item no. Bundle reeve Compact Bundle reeve Pro	<b>2P4445</b> <b>2P4445C</b> <b>2P4445P</b>	<b>2P4426***</b> <b>2P4426C***</b> <b>2P4426P***</b>

\* Toegangscontrole alleen in combinatie met een backend mogelijk. Access control only possible in conjunction with a backend.

\*\* De integratie in een door de klant gekozen backend veroorzaakt extra kosten. De Controller-laadpaal heeft voor de communicatie met het backend een goede mobiele verbinding nodig. The integration in the client's preferred backend incurs additional costs. The controller charging pole requires a good mobile connection to communicate with the backend.

\*\*\* De laadpaal kan door een herconfiguratie zonder backend ook afzonderlijk gebruikt worden. Hiervoor zijn RFID-kaarten nodig, die als toebehoren verkrijgbaar zijn. The charging pole can also be operated individually without backend by a reconfiguration. This requires the RFID cards available as accessories.





# Toebehoren

# Accessories



## Toebehoren Wallboxen Accessories wallboxes



### Fundament voor zuil POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3 Foundation for pole POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3

De geprefabriceerde fundering is bedoeld voor de montage van de POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3 in de vloer. Het zorgt voor de nodige stabiliteit en veiligheid van de zuil en heeft een pijp geïntegreerd voor de bescherming van de bekabeling. De fundering is gemaakt van betonkwaliteit C25/30 en voldoet aan de blootstellingsklasse XC4 en XF1. De montagerichting is direct op het fundament aangegeven, 4 bevestigingsschroeven M12 V2A zijn bij de levering inbegrepen.

The prefabricated foundation is designed for floor mounting of the POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3. It provides the necessary stability and security for the pole and has a pipe integrated for the protection of the supply line. The foundation is made of concrete grade C25/30 and meets the exposure class XC4 and XF1. The installation direction is marked directly on the foundation, 4 fastening screws M12 V2A are included in the delivery.

Prod. nr. Item No.	kg / Stuk kg / Each	VPE PU	Afmetingen (H x B x D): 650 x 430 x 190 cm Dimensions (H x W x D): 650 x 430 x 190 cm
<b>EMH9999</b>	130	1	

### Fundament voor zuil POLEMH6 Foundation for pole POLEMH6

De geprefabriceerde fundering is bedoeld om de POLEMH6 op de grond te monteren. Het zorgt voor de nodige stabiliteit en veiligheid van de zuil en heeft een pijp geïntegreerd voor de bescherming van de bekabeling. De fundering is gemaakt van betonkwaliteit C30/37 en voldoet aan de blootstellingsklasse XC4 en XF1. 4 bevestigingsschroeven M10 zijn bij de levering inbegrepen.

The prefabricated foundation is intended for mounting the POLEMH6 on the ground. It provides the necessary stability and security for the pole and has a pipe integrated for the protection of the supply line. The foundation is made of concrete grade C30/37 and meets the exposure class XC4 and XF1. 4 M10 fastening screws are included in the scope of delivery.

Prod. nr. Item No.	kg / Stuk kg / Each	VPE PU	Afmetingen (H x B x D): 420 x 420 x 420 cm Dimensions (H x W x D): 420 x 420 x 420 cm
<b>EMH9996</b>	130	1	

# Toebehoren laadpaal eMC2

## Accessories Charging Pole eMC2

### Fundament voor laadpaal eMC2

### Foundation for charging pole eMC2

Voor de bodemmontage van de zuil eMC2  
For ground installation of the charging pole eMC2

Prod. nr. Item No.	kg/ Stuk kg/ Each	VPE PU
<b>EMC9999</b>	250	1

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

### Sokkel eMC2

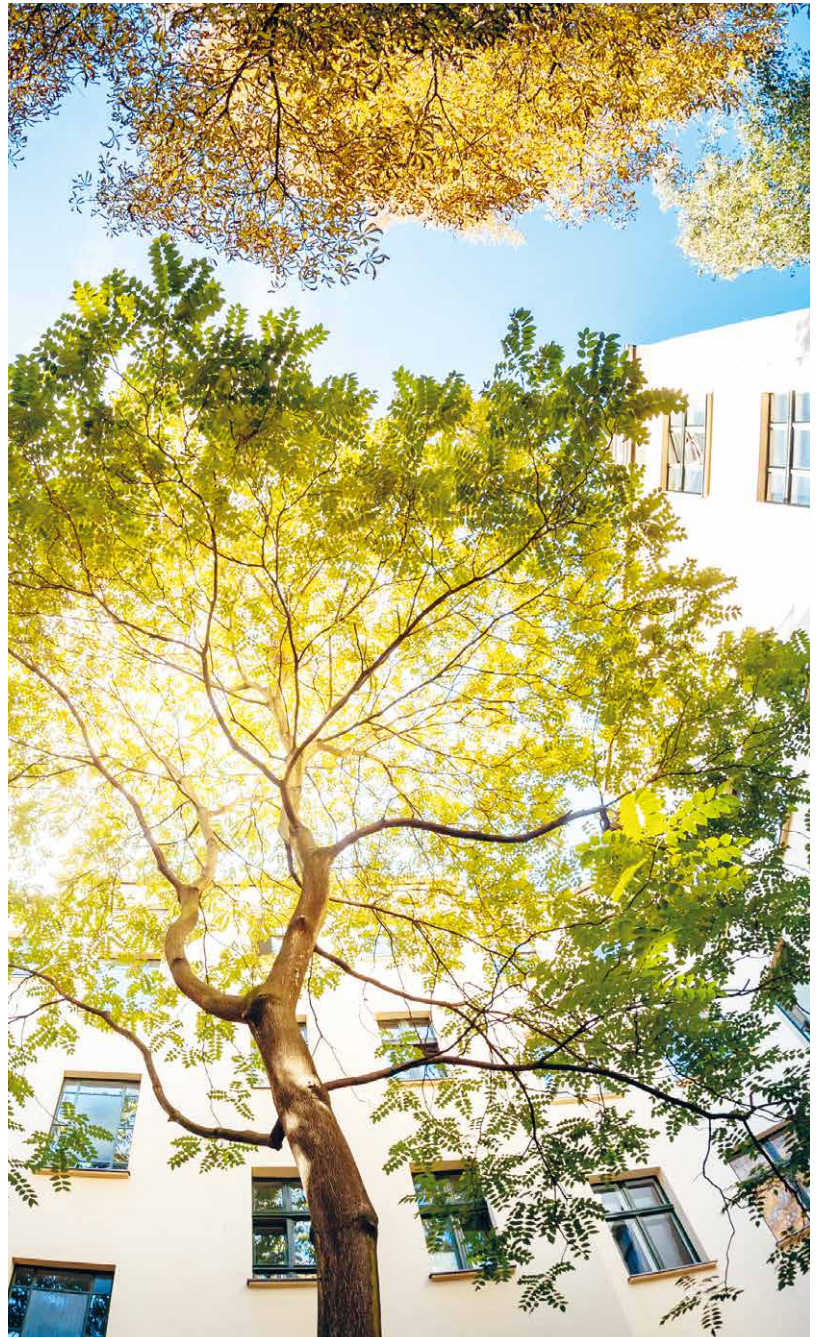
### Plinth eMC2

Voor deze sokkel moet de bovenkant van het fundament verzonken aansluiten op het niveau van de bodem.  
For this plinth, the top of the foundation should be flush with the ground level.

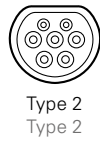
Prod. nr. Item No.	Hoogte Height	VPE PU
<b>EMC9997</b>	100 cm	1

Deze sokkel is bedoeld voor de montage op een fundament dat in de bodem verzonken is.  
This plinth is intended for installation on a subsurface concrete foundation.

Prod. nr. Item No.	Hoogte Height	VPE PU
<b>EMC9998</b>	160 cm	1



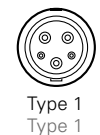
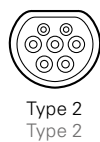




Laadkabel Mode 3  
type 2-type 2  
Charging cable Mode 3  
type 2-type 2

volgens IEC 62196-2 · 3 f · spatwaterdicht IP44  
In acc. with IEC 62196-2 · 3 ph · splash-proof IP44

Prod. nr. Item No.	Stroomsterkte Current	Lengte kabel Cable length	g/Stuk g/Each	VPE PU
<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



Laadkabel type 2- type 1  
Charging cable type 2-type 1

32 A 230 V AC · Lengte ca. 4 m · 1 f  
spatwaterdicht IP44

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

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>LAKK2K1</b>	2200	1

# Toebehoren Wallboxen en laadpalen

## Accessories wallboxes & charging poles



### EVSE Adapter

De EVSE-adapter is speciaal ontwikkeld als accessoire voor het testen van laadstations, in combinatie met de installatietester TE001, en voldoet aan EN 61851-1, EN 61010-1, EN 61010-2-030 en EN 61010-031. Hij kan worden gebruikt voor het testen van zowel de elektrische veiligheid als de werking van EVSE en is bedoeld voor het testen van EV-voedingseenheden van type 3 met een type 2-connector.

The EVSE adapter has been developed as an accessory specifically for testing charging stations, in combination with the installation tester TE001, and complies with EN 61851-1, EN 61010-1, EN 61010-2-030 and EN 61010-031. It can be used for testing both the electrical safety and the function of EVSE and is intended for testing type 3 EV supply units with a type 2 connector.

Prod.-nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>TE005</b>	900	1



### Configuration Cable

### Configuration Cable

Met de Configuratie Kabel kunnen alle ABL laadstations geconfigureerd worden. Noodzakelijk voor de configuratie van zowel enkelvoudige laadstations als Controller-Extender systemen. De Configuratie Kabel wordt gebruikt om de PC aan te sluiten op een ABL laadstation.

All ABL charging stations can be configured with the Configuration Cable. Necessary for the configuration of single charging stations as well as controller-extender systems. The Configuration Cable is used to connect the PC to any ABL charging station.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>CONF CAB</b>	186	1



### Installatietestapparaat

### Installation tester

Multifunctioneel meetapparaat voor de veiligheidscontrole volgens IEC / EN61557 incl. Auto Sequence controle en automatische aanmaak van testrapporten. Geschikt voor TN, TT en IT-aardingssystemen. Voor eerste en herhaalde controles van laadstations. Voor de test van laadstations is de EVSE-adapter noodzakelijk.

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

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>TE001</b>	1300	1



### RFID-kaarten set (5 Stuks)

### RFID card set (5 pieces)

in ABL design  
voor alle laadstations met RFID-functie

in ABL design  
for all charging stations with RFID

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>E017869</b>	5	5



## LTE-uitbreiding voor wallboxes eMH2/eMH3/ Externe besturingscentrale LTE extension for wallboxes eMH2/eMH3/ext. control unit

Via de nieuwe en achteraf aan te passen uitbreidingspakketten kan de verbinding met een backend tot stand worden gebracht. Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en de wensen van de klant kan WLAN of LTE worden geïntegreerd voor een optimale verbinding. De LTE-uitbreiding kan op elk moment worden geïnstalleerd in geschikte wallboxes eMH2, eMH3 of externe controlecentra en maakt de verbinding met een backend via LTE mogelijk. Het complete pakket omvat antenne en montagekit.

Through the new and retrofittable extension packages, the connection to a backend can be established. Depending on the local conditions and the customer's wishes, WLAN or LTE can be integrated for an optimal connection. The LTE extension can be installed at any time in suitable wallboxes eMH2, eMH3 or external control centres and enables the connection to a backend via LTE. The complete package includes antenna and mounting kit.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>E3BLTE1</b>	40	1



## LTE-uitbreiding voor laadpaal eMC2/eMC3 LTE extension for poles eMC2/eMC3

Via de nieuwe en achteraf aan te passen uitbreidingspakketten kan de verbinding met een backend tot stand worden gebracht. Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en de wensen van de klant kan WLAN of LTE worden geïntegreerd voor een optimale verbinding. De LTE-uitbreiding kan op elk moment in geschikte eMC2- of eMC3-laadpaal worden geïnstalleerd en maakt verbinding met een backend via LTE mogelijk. Het complete pakket omvat antenne en montagekit.

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

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>E3BLTE2</b>	10	1

## Toebehoren Wallboxen en laadpalen Accessories wallboxes & charging poles



### WLAN uitbreiding voor laadstations eMH2/eMH3/eMC2/eMC3

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

Via de nieuwe en achteraf aan te passen uitbreidingspakketten kan de verbinding met een backend tot stand worden gebracht. Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en de wensen van de klant kan WLAN of LTE worden geïntegreerd voor een optimale verbinding. De WLAN uitbreiding kan op elk moment worden geïnstalleerd en maakt de verbinding met een backend via WLAN mogelijk.

Through the new and retrofittable extension packages, the connection to a backend can be established. Depending on the local conditions and the customer's wishes, WLAN or LTE can be integrated for an optimal connection. The WLAN extension can be installed at any time and enables the connection to a backend via WLAN.

Prod. nr. Item No.	g/Stuk g/Each	VPE PU
<b>E3BWLAN</b>	10	1



# Productnummer-index

## Item number directory

PROD. NR. ITEM NO.	PAGINA PAGE
1V0001	41
1V0002	41
1W0001	14
1W1101	9
1W1108	9
1W1121	9
1W2201	9
1W2208	9
1W2221	9
2P4426 / 2P4426P / 2P4426C	45
2P4445 / 2P4445P / 2W2240C	45
2W2230 / 2W2230P / 2W2230C	27
2W2231 / 2W2231P / 2W2231C	27
2W2240 / 2W2240P / 2W2240C	27
2W2241 / 2W2241P / 2W2241C	27
3W2214	33
3W2273 / 3W2273P / 3W2273C	35
3W2274 / 3W2274P / 3W2274C	35
3W2283 / 3W2283P / 3W2283C	35
3W2284 / 3W2284P / 3W2284C	35
3W4473 / 3W4473P / 3W4473C	35
CABHOLD	11, 29, 37
CC2010	50
CC2025	50
CC2050	50
CC2075	50
CC3210	50
CC3225	50
CC3250	50
CC3275	50
CONF CAB	51
E017869	51
E3BLTE1	52
E3BLTE2	52
E3BWLAN	53
EMC9997	49
EMC9998	49
EMC9999	49
EMH9996	48
EMH9999	48
EMSCT	13
EMSHOME	13
LAKK2K1	50
METERL	40
METERS	40
POLEMH1	10
POLEMH2	28
POLEMH3	36
POLEMH6	38
PVEMH10	15
TE001	51
TE005	51
WHEMH10	14
WPR12	11, 29
WPR36	37



ABL  
Wi-Fi

ABL



ABL

© Copyright 2022

Deze catalogus en de inhoud ervan zijn auteursrechtelijk beschermd. Reproductie of publicatie van zelfs afzonderlijke teksten, afbeeldingen, foto's is strikt verboden en alleen met de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ABL GmbH toegestaan. Afwijkingen bij technische gegevens en afbeeldingen en bij de leverbaarheid zijn voorbehouden.

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



