

wallbox 



Wallbox eM4

Toekomstbestendig laden voor bedrijven

Zakelijk verrekenen, semi-publiek en commercieel laden

Laden voor appartementencomplexen en bedrijfswagens

De Wallbox eM4 biedt een ideale laadoplossing voor appartementencomplexen en voor situaties waarin **automatische verrekening** bij gebruik van een lease-/bedrijfswagen benodigd is.

APPARTEMENTEN-
COMPLEXEN



ZAKELIJK
VERREKENEN



Voor alle eM4's die door gecertificeerde technici worden geïnstalleerd, geldt:

Laden bij het bedrijf voor medewerkers, bezoekers en wagenparkvoertuigen

De **eM4 Controller-Extender laadstations** maken het zo eenvoudig als maar kan om meerdere laders tegelijk te installeren op bedrijfslocaties. Elke Controller kan tot 30 laadpunten in een laadgroep aansturen of maximaal **100 laadpunten** met meerdere groepen.

BEDRIJVEN



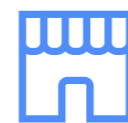
WAGENPARKEN



Commercieel laden

Het laadproces verloopt intuïtief en wordt heel makkelijk gemaakt door de EV in te pluggen en het laden te starten via de eM4 **Plug&Charge**¹ functie of door de **RFID-kaartlezer met akoestische feedback** te gebruiken.

WINKELS EN HORECA



OPENBAAR



2 jaar garantie

Uitbreidbaar tot 5 jaar met Wallbox Care.

¹ Hardware gereed voor ISO 15118

Ontworpen om lang mee te gaan en te presteren

De eM4 beschikt over de modernste hardware, een modulaire architectuur en voldoet aan de nieuwe EV-laadnormen.



Gebruiksvriendelijk ontwerp

De status van de lader wordt eenvoudig gecommuniceerd via de LED-ring en de RFID-toegang met akoestische feedback. Daarnaast profiteren gebruikers van de compatibiliteit met Plug&Charge.



Installaties met meerdere laadpunten

Doordat de Controller- en Extender-units geschikt zijn voor zowel bedrade als draadloze laadgroepen, worden de laadinstellingen, inbedrijfname en bediening vergemakkelijkt.

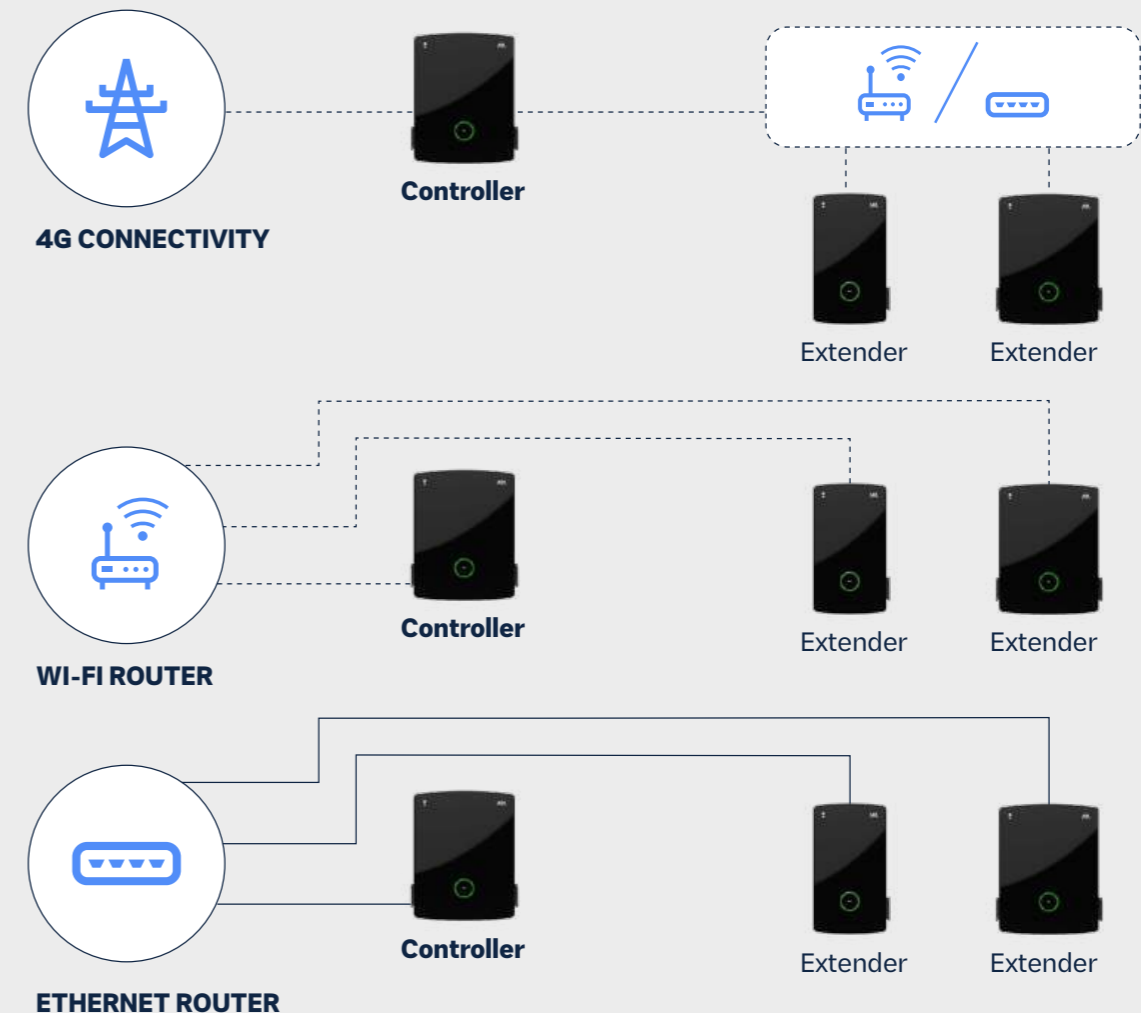
LAADGROEPEN INSTELLEN

- De eM4 Controller-variant maakt groepsinstallaties met beheer van maximaal 30 laadpunten mogelijk
- Verbind een Controller en de Extenders via ethernet of wifi met een router om een groep in te stellen
- De groepen kunnen verbinding met internet maken via de router of via een Controller met 4G-connectiviteit
- **Alle laders** in de groep worden **in één keer ingesteld** tijdens de inbedrijfname
- Door Controllers te combineren, kunnen meerdere groepen worden ingesteld tot een maximum van 100 laadpunten

LOADBALANCING VOOR LAADGROEPEN INSTELLEN

- Statische loadbalancing van een enkele groep of meerdere groepen tot een maximum van 100 laadpunten.
- Dynamische loadbalancing van een enkele groep tot een maximum van 30 laadpunten met een ABL-meter.

MEERDERE CONNECTIVITEITSOPTIES



Mechanische installatie in minder dan 10 minuten

Snelle installatie op elke locatie dankzij diverse kabelinvoermogelijkheden.

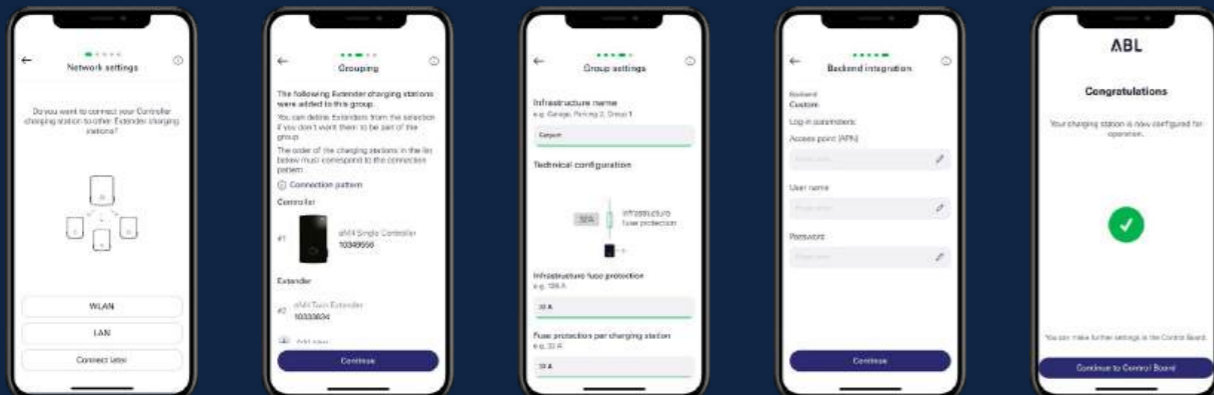
- Ingangen voor voedingskabels aan de boven-, onder- en achterzijde.
- Via software configureerbare vermogensmodules met een geïntegreerde elektrische beveiliging
- Label met instructies voor snelle oplossingen bij vragen
- Richtlijnen voor fase-rotatie om faseonbalans door laadgroepen te voorkomen



Speciale inbedrijfstellings-app

Ondersteuning bij het configureren van afzonderlijke laders en laadgroepen via de installatiewizard in de app.

- Instellen van de netwerkverbinding.
- Toewijzen van laders aan de laadgroep.
- Configureren van de energie-instellingen van de lader in de laadgroep.
- Configureren van de loadbalancing van de laadgroep.
- Configureren van de OCPP-backend.



Vereenvoudigd onderhoud

Veilig en effectief onderhoud in het veld met geavanceerde, beveiligde functies doelgericht ontworpen voor installateurs and CPO's



Geïntegreerde C Curve type A RCBO

De vermogensmodules van de laders kunnen worden gereset dankzij de geïntegreerde RCBO's¹.



Innovatief vergrendelingsconcept

Het sleutelsysteem waarborgt veilige en gemakkelijke toegang tot de RCBO¹ en interne toegang voor gecertificeerde installateurs.



Geïntegreerde diagnose en probleemoplossing

Vastgestelde foutcodes zijn toegankelijk vanaf het meterdisplay, de installateurs-app en de webserver, inclusief bijbehorende correctie-instructies.



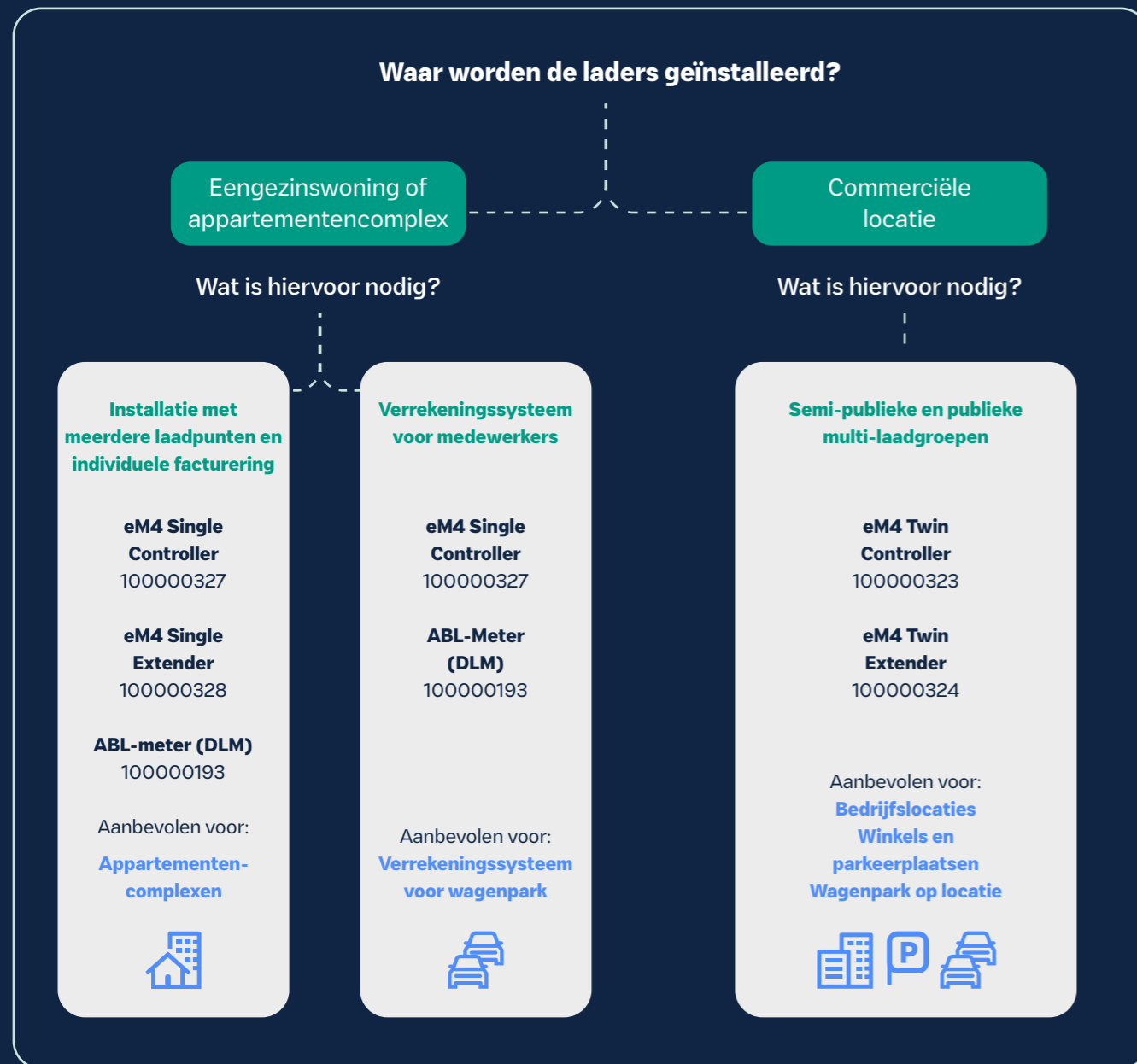
Vervangbare modules

De diverse modules kunnen eenvoudig worden vervangen.



¹ Alleen eM4 Twin units bevatten RCBO's, eM4 Single varianten hebben type A RCCB.

Hulp nodig bij het kiezen van je eM4?



Specificatie	Beschrijving	Type 2-contactdozen	Beveiligingen	Maximaal oplaadvermogen
100000327	eM4 Single Controller	1	RCCB	3-fasig: 22 kW
100000328	eM4 Single Extender	1	RCCB	1-fasig: 7,4 kW
100000323	eM4 Twin Controller	2	RCBO	3-fasig: 22 kW
100000324	eM4 Twin Extender	2	RCBO	3-fasig: 2 × 11 kW of 1 × 22 kW

Accessories

Voetstuk PoleM4

- Af fabriek klaar voor aansluiting.
- Met geïntegreerde aansluitklemmen en voeding voor verlichting.
- Standaard voorzien van een C-rail voor kabelondersteuning.
- Extra DIN-rail voor latere installaties.
- Geïntegreerde schroefpunten, afgedekt met blindpluggen.

Specificatie	Beschrijving	Compatibele eM4
100000361	Voetstuk	eM4 Single
100000192	Voetstuk	eM4 Twin
EMH9999	Betonnen fundering	eM4 Single en eM4 Twin



Pole Slim

- Maximaal twee stuks Wallbox eM4.
- Compacte productafmetingen.
- Installaties met één lader kunnen later worden uitgebreid met een tweede lader.

Specificatie	Beschrijving	Compatibele eM4	Installeerbare laders
100000245	Pole	eM4 Single	1, uitbreidbaar naar 2
100000248	Adapterplaat	eM4 Single	Uitbreiding voor 2e lader
100000246	Pole	eM4 Single	2
100000191	Pole	eM4 Twin	1, uitbreidbaar naar 2
100000239	Adapterplaat	eM4 Twin	Uitbreiding voor 2e lader
100000237	Pole	eM4 Twin	2
100000238	Betonnen fundering	eM4 Single en eM4 Twin	Zowel 1 als 2



Accessories

ABL Meter

- Maakt dynamische loadbalancing mogelijk.
- Instelling tijdens ingebruikname.
- Installeerbaar met vaste bedrading (tot 63 A) of met stroomtransformatorklemmen (tot 1000 A).
- Eén- of drie-fasig.



Specificatie	Beschrijving	Compatibele eM4
100000193	Vermogensmeter	eM4 Single en eM4 Twin

Weerprotectie

- Beschermt de eM4 tegen regen, sneeuw en zon.
- Beschikbaar voor Single- en Twin-montage.
- Installeerbaar op POLEM4.



Specificatie	Beschrijving	Compatibele eM4
WPR12	Weerprotectie	eM4 Single
WPR36	Weerprotectie	eM4 Twin

Kabelhouder

- Ophangen van laadkabels en type 2-laadkabelconnectoren docken.
- Installeerbaar op POLEM4.



Specificatie	Beschrijving	Compatibele eM4
CABHOLD	Kabelhouder	eM4 Single en eM4 Twin

Gegevensblad

Normen / bepalingen

IEC 61851-1
IEC 61439-7 ACSEV
VDE-AR-N 4100

Input / netvoeding

Externe voeding
Nominale spanning
Nominale stroom
Nominale frequentie
Inkomende zekering
Aansluiting

Voedingskabels tot maximaal 10 mm² of kabeldiameters ≤ 25 mm
230/400 V (3-fasig)
32 A
50 Hz
32 A (vereist op locatie), C-karakteristiek aanbevolen
Directe aansluiting op het klemmenblok

Output / voertuigaansluiting

Aansluitsysteem
Uitgangsspanning
Max. laadstroom
Maximaal oplaadvermogen

Twee vergrendelbare type 2-laadcontactdozen conform IEC 62196-2
Uitgangsspanning 230/400 V
32 A
3-fasig: 2 × 11 kW of 1 × 22 kW
1-fasig: 2 × 3,7 kW of 1 × 7,4 kW

Bescherming / geïntegreerde componenten

RCCB (eM4 Single)
RCBO (eM4 Twin)
DC-foutstroomdetectie
Vermogensmeter
Belasting schakelen
Overstroombescherming:
Temperatuurbewaking

RCCB, type A, 30 mA
RCBO, C32, type A, 30mA
Elektronisch, IΔn d.c. ≥ 6 mA
MID-conform
Installatieschakelaar, 4-pins, 40 A
Geïntegreerd in firmware, verbinding wordt verbroken bij 120% na 10 seconden
Interne laadstroomreductie of uitschakeling

Communicatie / interfaces

Indicator bedrijfsstatus
Toegangscontrole
EV-communicatie
Controller/Extender-communicatie
Backend-communicatie
Ondersteunde protocollen
Load-shedding

Led
RFID, QR-code of smartphone-app
Conform IEC 61851-1 modus 3
LAN, WLAN
Via Controller
OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging (via Controller), Modbus TCP
Potentialvrij contact conform VDE-AR-N 4100

Gebruiksvoorwaarden

Opslagtemperatuur
Bedrijfstemperatuur
Relatieve luchtvochtigheid
Beschermingsklasse
Overspanningscategorie
Vervuilinggraad
Beschermingsgraad (behuizing)
Slagvastheid
Maximale hoogte
Gedissipeerd vermogen

-30 tot 75 °C
-25 tot 40 °C
5 tot 95%, geen condensatie
I
III
3
IP55
IK10
≤ 2.000 m AMSL
7 W

Wil je meer te weten komen over de eM4?

Neem dan contact met ons op:
sales@wallbox.com

wallbox ™ **Get in charge**

www.wallbox.com

Copyright 2024, Wallbox Chargers S.L.