

# Wallbox eM4 Twin

## Controller+ met laadstopcontacten

### 22 kW

De Wallbox eM4 Twin conform Duits ijkrecht is de toekomstbestendige laadoplossing op maat voor bedrijven, woningbouw en huisvesting, parkeergarages en particuliere huishoudens. Aan de ABL type 2-laadstopcontacten kunnen 2 voertuigen tegelijkertijd opladen. Aangesloten laadkabels kunnen via de app permanent worden ver-/ontgrendeld.

### Eenvoudige installatie en bediening

De kabeldoorvoer is flexibel ontworpen. 1 persoon kan de Wallbox eenvoudig en in korte tijd installeren. Met de ABL Configuration App voor Android en iOS wordt de configuratie snel en probleemloos uitgevoerd. De intuïtieve user interface van de Wallbox eM4 Twin maakt een eenvoudige bediening mogelijk door visuele en akoestische feedback.

### Oplossing op maat

De Wallbox eM4 Twin is verkrijgbaar als Controller-variant met geïntegreerde communicatie- en besturingsunit. De Extender-variant maakt de economische uitbreiding mogelijk met additionele oplaadpunten via LAN of WLAN voor een groepsinstallatie. Als alternatief kunnen zowel de Controller- als de Extender-variant zelfstandig worden gebruikt. De statische loadbalancing van een Controller-Extender-groepsinstallatie kan met behulp van de optionele ABL Energy Meter met dynamische loadbalancing worden uitgebreid.

### Kwaliteit en veiligheid

Het robuuste design en de hoogwaardige afwerking beschermen de Wallbox eM4 Twin tegen externe invloeden. Door de standaarduitrusting met FI type A en DC-foutstroomdetectie is de Wallbox aansluitklaar vooraf geïnstalleerd. Alle Wallboxen van ABL zijn 'Made in Germany' en bieden de hoogste veiligheidsstandaard.



Productnummer 100000319

### Overige productvoordelen



Backend-/OCPP-verbinding via LTE, LAN of WLAN



Groepsinstallaties tot maximaal 30 oplaadpunten, schaalbaar tot een laadcluster met maximaal 100 oplaadpunten



Gestandaardiseerde interfaces voor de integratie in externe systemen per OCPP Smart Charging of Modbus TCP



Energiemeter conform MID



Opladen conform Duits ijkrecht



Plug & Charge ready (ISO15118)



IP55 en IK10

## Algemene informatie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Product                           | eM4 Twin  |
| Productnummer                     | 100000319   |
| EAN-nummer                        | 4011721194202   |
| Statistische goederencode         | 85371091  |
| Verpakkingseenheid (VPE)          | 1 stuk(s)   |
| Verpakking (afmetingen H x B x D) | 581 x 503 x 230 mm  |
| Inhoud van de levering            | Wallbox, gedrukte gebruiksaanwijzing, gedrukte handleiding 'Wallbox eM4 – Informationen zum eichrechtskonformen Laden für Anwender', LTE-dongle, 2 sleutels, montageset |

## Ingang / stroomaansluiting

|                     |   |
|---------------------|---|
| Netaansluiting      | Voedingskabel met kabeldoorsnede tot max. 10 mm <sup>2</sup> resp. kabeldoorsnede ≤ 25 mm |
| Nominale spanning   | 230 / 400 V (3-fasen)   |
| Nominale stroom     | 32 A  |
| Nominale frequentie | 50 Hz   |
| Voorzekering        | 32 A (vereist, klant is verantwoordelijk), C-karakteristiek aanbevolen                    |
| Aansluiting         | Directe aansluiting op het aansluitblok   |

## Uitgang / aansluiting voertuig

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Aansluittechniek               | Twee laadstopcontacten type 2 met vergrendeling conform IEC 62196-2 |
| Uitgangsspanning               | 230 / 400 V   |
| Maximale laadstroom            | 32 A  |
| Maximaal laadvermogen (3-fase) | 2 x 11 kW of 1 x 22 kW  |
| Maximaal laadvermogen (1-fase) | 2 x 3,7 kW of 1 x 7,4 kW  |

## Beveiliging / inbouwcomponenten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| RCCB                  | Aardlekschakelaar, type A, 30 mA                                 |
| DC-foutstroomdetectie | Elektronisch, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$      |
| Energiemeter          | Conform MID  |
| Lastschakelaar        | Magneetschakelaar, 4-polig, 40 A                                 |
| Welding Detection     | Laden is niet mogelijk als contactor is gelast                   |
| Overstroombeveiliging | Geïntegreerd in firmware, uitschakeling bij 120 % na 10 seconden |
| Temperatuurbewaking   | Intern, vermindering van de laadstroom resp. uitschakeling       |

## Communicatie / interfaces

|  |   |
|--|---|
| Weergave (operationele toestand)               | Led   |
| Autorisatie                                    | RFID, QR-code of smartphone-app                 |
| Communicatie EV                                | Conform IEC 61851-1, mode 3                     |
| Communicatie Controller/Extender               | LAN, WLAN                                       |
| Communicatie backend                           | LAN, WLAN, LTE                                  |
| Ondersteunde protocollen voor externe systemen | OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP |
| Load shedding / extern vrijgavecontact         | Potentiaalvrij contact conform VDE-AR-N 4100    |

## Normen / richtlijnen

|                         |
|-------------------------|
| IEC 61851-1             |
| IEC 61439-7 ACSEV       |
| volgens MessEV Module B |
| VDE-AR-N 4100           |

## Bedrijfsomstandigheden

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Omgevingstemperatuur opslag          | -30 tot 75°C                 |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf | -25 tot 40°C                 |
| Relatieve luchtvochtigheid           | 5 tot 95%, niet-condenserend |
| Beschermingsklasse                   | I                            |
| Overspanningscategorie               | III                          |
| Vervuilinggraad                      | 3                            |
| Beschermingsgraad behuizing          | IP55                         |
| Schokbestendigheid                   | IK10                         |
| Maximale montagehoogte               | ≤ 2.000 m NHN                |
| Vermogensverlies                     | 8 W                          |

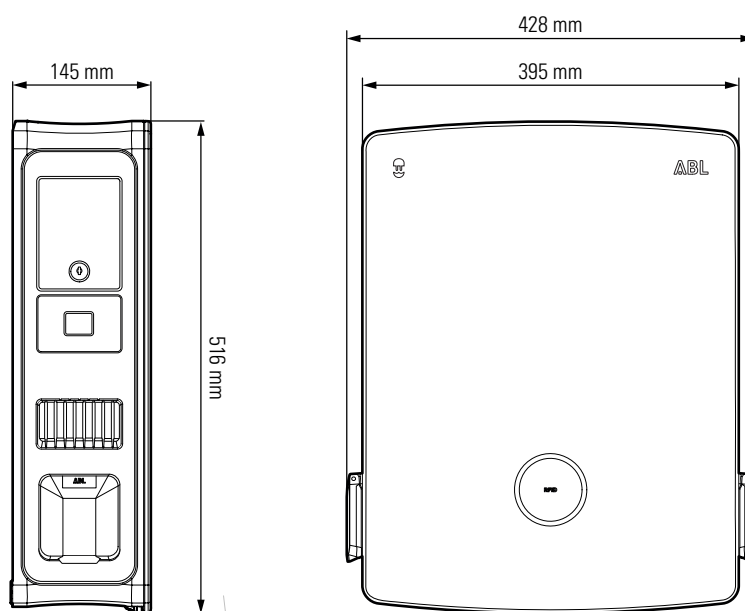
## Behuizing

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Bouwtype                    | Wandbehuizing   |
| Bevestigingsmethode         | Wandmontage via montagerail en montageset               |
| Materiaal (behuizing / kap) | Kunststof   |
| Kleur (behuizing / kap)     | Zwart (vergelijkbaar met RAL 9011 / RAL 9017)           |
| Vergrendeling               | Twee geïntegreerde kantelsloten                         |
| Afmetingen (H × B × D)      | 516 × 428 × 145 mm (B: 395 mm zonder uitstekende delen) |
| Gewicht (netto)             | Ca. 10,5 kg   |

## Optionele toebehoren

|   |   |
|---|---|
| Zuil POLEM4 Twin                              | 100000192                                 |
| Zuil POLE Slim                                | Meer informatie vindt u in de datasheets. |
| ABL Energy Meter                              | 100000193                                 |
| Weerbestendig dak                             | WPR36                                     |
| Kabelhouder met stekkerhouder                 | CABHOLD                                   |
| Individueel slot (verschillende sluitplannen) | 100000214, [...], 100000230               |

## Maattekening



Wijzigingen voorbehouden: Alle prestatiekenmerken, specificaties en andere informatie kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Revisiestatus WBX\_100000319\_NL\_a, 02/24

Wall Box Chargers S.L.U. • Carrer del Foc, 68 • 08038 Barcelona • Spain • [www.wallbox.com](http://www.wallbox.com)