

Wallbox eM4 Single

Controller met laadstopcontact

22 kW

De Wallbox eM4 Single is de toekomstbestendige laadoplossing op maat voor bedrijven, woningbouw en huisvesting, parkeergarages en particuliere huishoudens. Aan zijn ABL type 2-laadstopcontact kan een voertuig worden opgeladen. De aangesloten laadkabel kan 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 Single maakt een eenvoudige bediening mogelijk door visuele en akoestische feedback.

Oplossing op maat

De Wallbox eM4 Single 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 Single tegen externe invloeden. Door de standaarduitrusting met een RCCB 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 100000151

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



Plug & Charge ready (ISO15118)



IP55 en IK10

Algemene informatie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Product | eM4 Single |
| Productnummer | 100000151 |
| EAN-nummer | 4011721191478 |
| Statistische goederencode | 85371091 |
| Verpakkingseenheid (VPE) | 1 stuk(s) |
| Verpakking (afmetingen H × B × D) | 600 × 400 × 252 mm |
| Gewicht verpakkingseenheid | Ca. 10,7 kg |
| Inhoud van de levering | Wallbox, gedrukte gebruiksaanwijzing, LTE-dongle, 2 sleutels, montageset |

Ingang / stroomaansluiting

| | |
|---------------------|--|
| Netaansluiting | Voedingskabel tot max. 10 mm ² 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 | Laadstopcontact type 2 met vergrendeling conform IEC 62196-2 |
| Uitgangsspanning | 230 / 400 V |
| Maximale laadstroom | 32 A |
| Maximaal laadvermogen (3-fase) | 1 × 22 kW |
| Maximaal laadvermogen (1-fase) | 1 × 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 |
| Lastafschakeling / extern vrijgavecontact | Potentiaalvrij contact conform VDE-AR-N 4100 |

Normen / richtlijnen

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2 | IEC 60364-7-722 Ed. 1 | IEC 62955

2014/30/EU | 2011/65/EU | 2012/19/EU | 2014/35/EU | 2014/53/EU

VDE-AR-N 4100

Bedrijfsomstandigheden

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

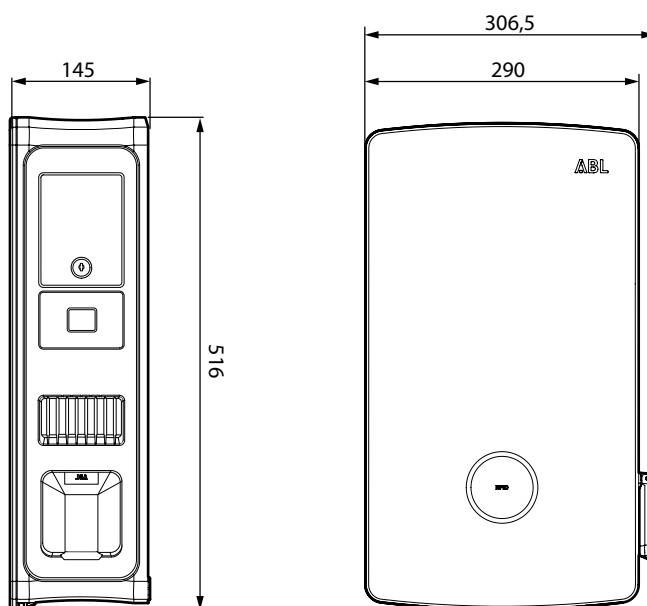
Behuizing

| | |
|-----------------------------|---|
| Bouwtype | Wandbehuizing |
| Bevestigingsmethode | Wandmontage via montagerail en montageset |
| Materiaal (behuizing / kap) | Kunststof |
| Kleur (behuizing / kap) | Zwart (vergelijkbaar met RAL 9011 / RAL 9017) |
| Vergrendeling | Geïntegreerd hendelslot |
| Afmetingen (H × B × D) | 516 × 306,5 × 145 mm (B: 290 mm zonder uitstekende delen) |
| Gewicht product | Ca. 7,2 kg |

Optionele toebehoren

| | |
|---|--|
| Zuil POLEM4 Single | 100000361 |
| Zuil POLE Slim voor een Wallbox eM4 Single | 100000245 |
| Zuil POLE Slim voor twee Wallboxen eM4 Single | 100000246 |
| ABL Energy Meter | 100000193 |
| Weerbestendig dak | WPR12 |
| Kabelhouder met stekkerhouder | CABHOLD |
| Laadkabel type 2 | CC3225 / CC3250 / CC3275 / CC3210: 32 A 480 V, lengte ca. 2,5 / 5 / 7,5 / 10 m |
| Adapterkabel type 2 naar type 1 | LAKK2K1, 32 A 230 V, lengte ca. 4 m |
| RFID-keyfobs | 100000253 |
| Individueel slot (verschillende sluitplannen) | 100000214, [...], 100000230 |

Maattekening



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

Revisiestatus ABL_100000151_NL_c, 11/23

ABL Nederland B.V. • Meander 251 • 6825 MC Arnhem • Tel. +31 263 763 400 • nederland@abl.de • www.abl.de/nl • www.ablmobility.de/nl