

# Wallbox eM4 Single reev ready

## 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

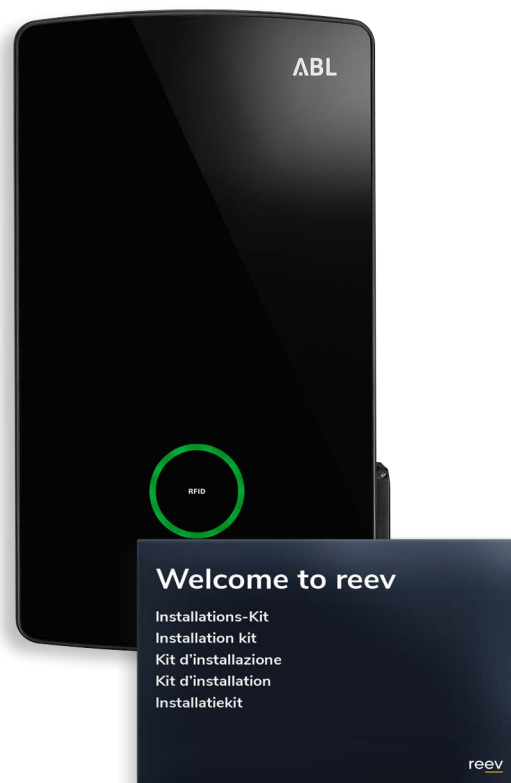
De kabeldoorvoer is flexibel ontworpen. 1 persoon kan de Wallbox eenvoudig en in korte tijd installeren. Met de ABL Configuration App voor Android en iOS wordt de configuratie snel en probleemloos uitgevoerd. De intuïtieve user interface van de Wallbox eM4 Single maakt een eenvoudige bediening mogelijk 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 100000200

### Overige productvoordelen

- reev 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 het reev Dashboard via OCPP Smart Charging en in externe systemen via Modbus TCP
- 8888 kWh Energiemeter conform MID
- Plug & Charge ready (ISO15118)
- IP55 en IK10

## ABL reev ready – eMobility hardware & software samengebracht

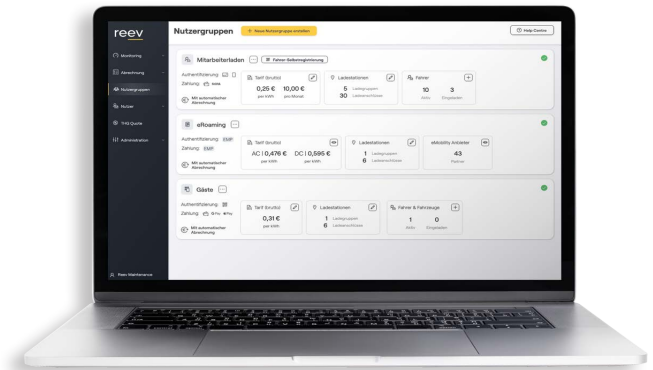
Met ABL reev ready laadstations ontvangt u ABL hardware met een reeds geplaatste simkaart die vooraf is geconfigureerd voor reev ready. Na ingebruikname van de Controller-variant beschikken Controller en bijbehorende Extender-laadstations 2 jaar lang over een online verbinding. Daarnaast kan door activering van de reev backend binnen deze looptijd de Remote Service gratis worden gebruikt. Gebruikers kunnen met de reev ready licentiesleutels Compact of Pro het reev Dashboard activeren. De reev ready licentiesleutels zijn afzonderlijk verkrijgbaar. Per oplaadpunt is één licentiesleutel vereist.

### reev Dashboard

Haal meer uit uw ABL laadstation: De reev software zorgt ervoor dat uw ABL reev ready Wallbox efficiënter is, de software automatiseert processen en vergemakkelijkt besturing & beheer van de laadprocessen – alles op één plek: in het reev Dashboard. Met Compact en Pro kunnen gebruikers kiezen tussen twee licenties die aan hun specifieke eisen voldoen.

### reev functionaliteiten

- Gecontroleerde vrijgeven van toegang voor geautoriseerde bestuurders
- Flexibel gebruikersbeheer & vrije tarifiering door aanmaken en beheren van gebruikersgroepen
- Monitoring & beheer dankzij overzichtelijke weergave van locatie-capaciteit en laadprocessen
- Volledig geautomatiseerde afrekening en facturatie namens de gebruikers
- reev app voor bestuurders als interface tussen beheerder van de laadoplossing en de bestuurder
- Bedrijfswagen thuis opladen en laadprocessen automatisch doorgeven aan werkgever



### Waarom ABL reev ready?



ABL hardware met reeds geplaatste simkaart en vooraf geconfigureerd voor reev ready



Eenvoudige activering van het reev Dashboard middels reev ready licentiesleutel



Out-of-the-box LTE-verbinding voor remote service (2 jaar na ingebruikname gratis)



Geoptimaliseerde en tijdbesparende installatie en onboarding van uw laadinfrastructuur en integrale service voor hard- en software

## Algemene informatie

Product	eM4 Single
Productnummer	100000200
EAN-nummer	4011721193298
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, 2 sleutels, montageset, reev onboarding handleiding, reev RFID-testsleutel, 2 reev QR-codes, LTE-dongle met simkaart, reev beheerderset, 2 reev RFID-laadsleutels

## Ingang / stroomaansluiting

Netaansluiting	Voedingskabel 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	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 reev Dashboard	LAN, WLAN, LTE (via meegeleverde simkaart)
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

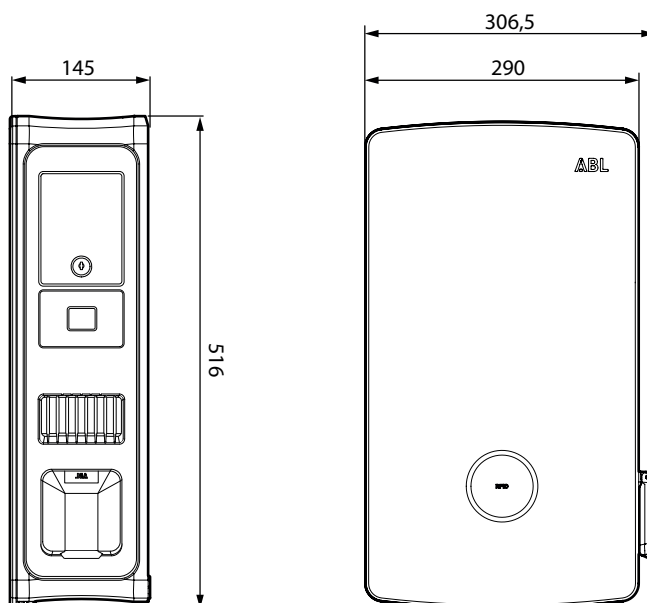
## Behuizing

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 (netto)	Ca. 7,2 kg

## Optionele toebehoren

reev ready Compact licentiesleutel	100000188
reev ready Pro licentiesleutel	100000189
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+reev\_100000200\_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