

# Wallbox eM4 Single / Twin reev ready

Controller/Extender met laadstopcontact  
22 kW

De Wallbox eM4 Single reev ready / Twin reev ready is de toekomstbestendige en op maat gemaakte laadoplossing voor bedrijven en particuliere huishoudens, die ook wordt aanbevolen voor gebruik in de woningbouw en in openbare laadparken en parkeergarages. Tot twee voertuigen kunnen gelijktijdig opladen aan de enkele of twee ABL type 2-laadstopcontacten. Een aangesloten laadkabel kan via de app permanent worden ver-/ontgrendeld.

## EENVOUDIGE INSTALLATIE EN BEDIENING

De kabeldoorvoer is flexibel ontworpen zodat de installatie gemakkelijk door één persoon in korte tijd kan worden uitgevoerd. Configuratie is snel en eenvoudig met de ABL Configuratie App voor Android en iOS, die eenvoudig te gebruiken is dankzij de intuïtieve gebruikersinterface met visuele en akoestische feedback.

## OPLOSSING OP MAAT






De Wallbox eM4 reev ready Controller heeft een geïntegreerde communicatie- en besturingseenheid. In groepsinstallaties kunnen extra oplaadpunten voordelig worden geïntegreerd via LAN of WLAN met behulp van de Extender-versies van de eM4. 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. Als alternatief kan ook het bijgeleverde reev energiebeheersysteem op cloudbasis worden gebruikt.

## KWALITEIT EN VEILIGHEID

Het robuuste design en de hoogwaardige afwerking beschermen de Wallbox eM4 reev ready 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.



## OVERIGE PRODUCTVOORDELEN

-  reev-platform-/OCPP-verbinding (Controller) 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 via OCPP Smart Charging (Controller) of Modbus TCP
-  Energiemeters conform MID
-  Plug & Charge ready (ISO15118)
-  IP55 en IK10

## ABL reev ready – eMOBILITY HARDWARE & SOFTWARE SAMENGEBRACHT

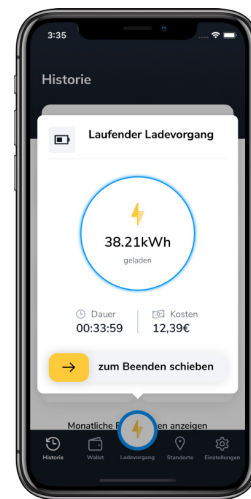
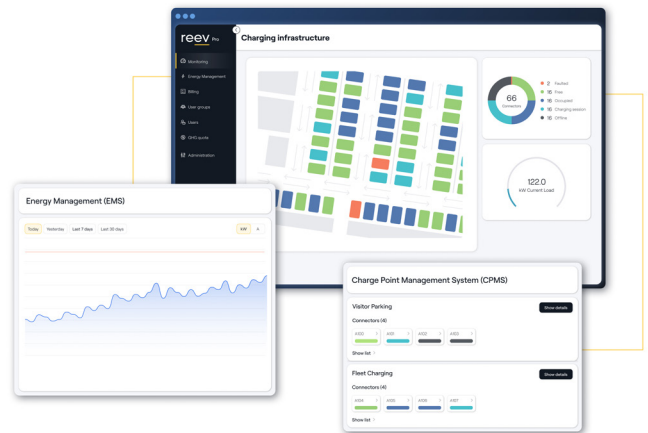
Met ABL reev ready laadstations ontvangt u ABL hardware met een reeds geplaatste simkaart die vooraf is geconfigureerd voor reev ready. Na ingebruikname van de licentieversie beschikken Controller en bijbehorende Extender-laadstations 2 jaar lang over een online verbinding. Daarnaast kan door activering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

### reev ENERGIE- EN LAADPLATFORM





Haal meer uit uw ABL laadstation: Het reev energie- en laadplatform maakt uw ABL reev ready wallbox efficiënter, automatiseert processen en vereenvoudigt het energie- en oplaadbeheer - alles op één plek. reev biedt verschillende licentieopties waaruit gebruikers de licenties kunnen kiezen die het beste bij hun behoeften passen.

### reev FUNCTIONALITEITEN

- Een geïntegreerd cloudgebaseerd energiebeheersysteem verlaagt de kosten en optimaliseert de laadsnelheid en het stroomverbruik
- Eenvoudige integratie en gebruik van een PV-systeem
- Op AI gebaseerde probleemoplossing vermindert handmatige inspanningen met 30 %
- Optioneel: het dynamische elektriciteitsstarief van reev verlaagt de elektriciteitskosten tot 30 %



### WAAROM ABL reev ready?

-  ABL hardware met reeds geplaatste simkaart en vooraf geconfigureerd voor reev ready
-  Eenvoudige activering van het reev-platform 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**

Modelseries	eM4 Single reev ready   eM4 Twin reev ready
Statistische goederencode	85371091
Verpakkingseenheid (VPE)	1 stuk(s)
Afmetingen VPE	Single: 600 × 400 × 252 mm   Twin: 581 × 503 × 230 mm (h×b×d)
Gewicht (VPE)	Single: Ca. 10,7 kg   Twin: Ca. 13 kg
Inhoud van de levering	<b>Alle modellen:</b> Wallbox, gedrukte veiligheidsinstructies, installatiekit   <b>Extra voor Controller:</b> LTE-dongle met simkaart, reev RFID-testsleutel, reev RFID-laadsleutel

**INGANG / STROOMAANSLUITING**

Netaansluiting	Voedingskabel met kabeldoorsnede tot max. 10 mm <sup>2</sup> resp. kabeldiameter ≤ 25 mm
Nominale spanning	230 / 400 V (3-fasen)
Nominale stroom	32 A
Nominale frequentie	50 Hz
Voorzekering	32 A, vereist ter plaatse, aanbevolen C-karakteristiek (controleer de nationale voorschriften voor specifieke vereisten)
Aansluiting	Directe aansluiting op het aansluitblok

**UITGANG / AANSLUITING VOERTUIG**

Laadaansluiting volgens IEC 62196-2	1 of 2 type 2 contactdozen met vergrendeling en shutter (afhankelijk van model)
Uitgangsspanning	230 / 400 V
Maximale laadstroom	32 A
Maximaal laadvermogen (3-fase)	Single: 1 × 22 kW   Twin: 2 × 11 kW of 1 × 22 kW*
Maximaal laadvermogen (1-fase)	Single: 1 × 7,4 kW   Twin: 2 × 3,7 kW of 1 × 7,4 kW

\* Zie sectie Bedrijfsomstandigheden

**BEVEILIGING / INBOUWCOMPONENTEN**

RCCB	RCCB, type A, 30 mA (afhankelijk van model)
DC-foutstroomdetectie	Elektronisch, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ 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 energie- en laadplatform	LAN, WLAN, LTE (alleen Controller)
Protocollen voor externe systemen	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Extern vrijgavecontact	Potentiaalvrij contact conform VDE-AR-N 4100

**NORMEN / RICHTLIJNEN**

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2

2011/65/EU | 2014/53/EU

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN**

Omgevingstemperatuur opslag	-30 tot 75 °C
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik*	-25 tot 50 °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	Single: 5 W   Twin: 8 W

\* Met vermindering van het afgegeven vermogen afhankelijk van de buitentemperatuur en omgevingsomstandigheden.

**BEHUIZING**

Bouwtype	Wandbehuizing
Bevestigingsmethode	Wandmontage via montagerail en montageset
Materiaal (behuizing / kap)	Kunststof
Kleur (behuizing / kap)	Zwart (vergelijkbaar met RAL 9011 / RAL 9017)
Vergrendeling	1 of 2 geïntegreerde hendel sloten
Afmetingen (H × B × D)	Single: 516 × 306,5 × 145 mm (B: 290 mm zonder uitstekende delen)   Twin: 516 × 428 × 145 mm (B: 395 mm zonder uitstekende delen)
Gewicht (netto)	Single: Ca. 7,2 kg   Twin: Ca. 10,5 kg

## MODELOVERZICHT

	Productnummer	Conform Duits ijkrecht	Shutter   Contactdoos	Fabrikant-nummer	EAN-nummer
eM4 Single Controller reev ready	100000200	Geen	Contactdoos	4WS-22CNS2	4011721193298
	100000202	Ja	Contactdoos	4WS-22CES2	4011721193311
	100000204	Geen	Shutter	4WS-22CNH2	4011721193335
eM4 Single Extender reev ready	100000201	Geen	Contactdoos	4WS-22ENS2	4011721193304
	100000203	Ja	Contactdoos	4WS-22EES2	4011721193328
	100000205	Geen	Shutter	4WS-22ENH2	4011721193342
eM4 Twin Controller reev ready	100000180	Geen	Contactdoos	4WT-22CNS2	4011721191379
	100000182	Ja	Contactdoos	4WT-22CES2	4011721191430
	100000184	Geen	Shutter	4WT-22CNH2	4011721191393
eM4 Twin Extender reev ready	100000181	Geen	Contactdoos	4WT-22ENS2	4011721191386
	100000183	Ja	Contactdoos	4WT-22EES2	4011721191447
	100000185	Geen	Shutter	4WT-22ENH2	4011721191409

**OPTIONELE TOEBEHOREN**

**eM4 Single reev ready**



Zuil POLEM4 Single\*

100000361



Zuil POLE Slim voor een eM4 Single

100000245



Zuil POLE Slim voor twee eM4 Single

100000246



Weerbestendig dak

WPR12

**eM4 Twin reev ready**



Zuil POLEM4 Twin\*

100000192



Zuil POLE Slim voor een eM4 Twin\*

100000191



Zuil POLE Slim voor twee eM4 Twin\*

100000237



Weerbestendig dak

WPR36

\* Los verkrijgbaar laadstation

**eM4 Single reev ready | eM4 Twin reev ready**



reev ready Pro licentiesleutel

100000189



Kabelhouder met stekkerhouder

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Individueel slot (meerdere sluitplannen)

100000214, [...], 100000230



RFID-keyfob

100000253



Type 2 laadkabel (verschillende kabellengtes)

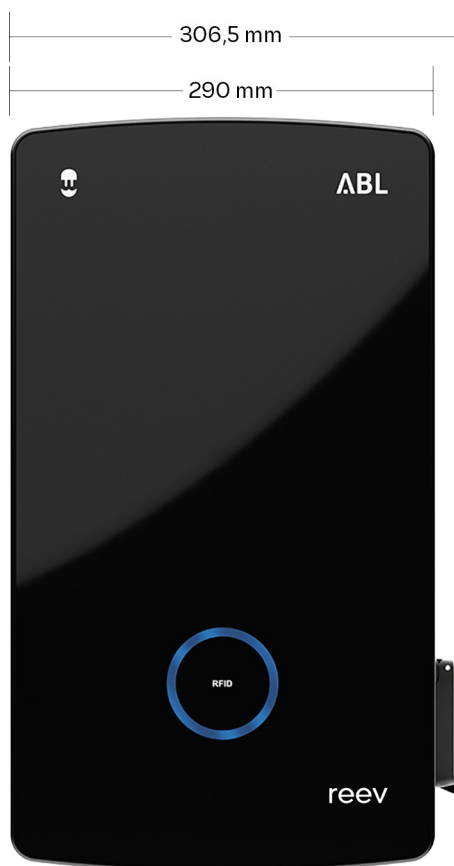
CC2010, [...], CC3275



Adapterkabel type 2 naar type 1

LAKK2K1

PRODUCTAFMETINGEN



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