

Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender met laadstopcontact
22 kW

De Wallbox eM4 Single / Twin 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 laadparke- en parkeergarages als versie conform Duits ijkrecht. 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 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.

KWALITEIT EN VEILIGHEID

Het robuuste design en de hoogwaardige afwerking beschermen de Wallbox eM4 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

-  Backend-/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
-  Opladen conform Duits ijkrecht (alleen versies conform Duits ijkrecht)

ALGEMENE INFORMATIE

Modelseries	eM4 Single eM4 Twin
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	Wallbox, gedrukte veiligheidsinstructies, gedrukte handleiding 'Wallbox eM4 – Informationen zum eichrechtskonformen Laden für Anwender' (alleen versies conform Duits ijkrecht), LTE-dongle (alleen Controller), 2 sleutels, montageset

INGANG / STROOMAANSLUITING

Netaansluiting	Voedingskabel met kabeldoorsnede 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 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 backend	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

Volgens MessEV Module B (alleen versies conform Duits ijkrecht)

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

* eM4 Twin: 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 hendelsloten
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	Fabrikant- nummer	EAN-nummer
eM4 Single Controller	100000151	Geen	Geen	4WS-22CNS2	4011721191478
	100000152	Ja	Geen	4WS-22CES2	4011721191454
	100000153	Geen	Ja	4WS-22CNH2	4011721193212
eM4 Single Extender	100000157	Geen	Geen	4WS-22ENS2	4011721191485
	100000158	Ja	Geen	4WS-22EES2	4011721191461
	100000159	Geen	Ja	4WS-22ENH2	4011721193250
eM4 Twin Controller	100000002	Geen	Geen	4WT-22CNS2	4011721187396
	100000019	Ja	Geen	4WT-22CES2	4011721189772
	100000023	Geen	Ja	4WT-22CNH2	4011721189819
eM4 Twin Extender	100000004	Geen	Geen	4WT-22ENS2	4011721187419
	100000020	Ja	Geen	4WT-22EES2	4011721189789
	100000024	Geen	Ja	4WT-22ENH2	4011721189826

OPTIONELE TOEBEHOREN

eM4 Single



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



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 | eM4 Twin



Kabelhouder met
stekkerhouder

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193



Individueel slot
(meerdere sluitplannen)

100000214, [...], 100000230



Type 2 laadkabel (ver-
schillende kabellengtes)

CC2010, [...], CC3275



Adapterkabel
type 2 aan type 1

LAKK2K1



RFID-keyfob

100000253

PRODUCTAFMETINGEN



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