

Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender med ladduttag
22 kW

Wallbox eM4 Single / Twin är den framtidssäkra och skräddarsydda laddningslösningen för företag och privata hushåll, som också rekommenderas för användning inom bostadsindustrin och i offentliga laddningsstationer och parkeringshus som en variant för standardiserad och kalibrerad laddning med mätarkapsel. Upp till två fordon kan laddas samtidigt via ett eller två ABL typ 2-ladduttag. En ansluten laddkabel kan låsas och låsas upp permanent via appen.

ENKEL INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

Kabelgenomföringen är flexibelt utformad så att installationen enkelt kan utföras av en person på kort tid. Konfigurationen går snabbt och enkelt med ABL Configuration Appen för Android och iOS, som är lätt att använda tack vare det intuitiva användargränssnittet med visuell och akustisk feedback.

SKRÄDDARSYDD LÖSNING

Wallbox eM4 Controller har en integrerad kommunikations- och styrenhet. I gruppinstallationer kan ytterligare laddpunkter integreras ekonomiskt via LAN eller WLAN med hjälp av Extender-versionerna av eM4. Alternativt kan både Controller- och Extender-varianten användas självständigt. Den statiska lasthantering för en Controller-Extender-gruppinstallation kan alternativt utökas med tillbehörsprodukten ABL Energy Meter för en dynamisk lasthantering.

KVALITET OCH SÄKERHET

Den robusta designen och det högkvalitativa utförandet skyddar Wallboxen eM4 mot extern påverkan. Tack vare seriemässig utrustning med typ A RCD eller RCD/LCB och DC-jordfelsövervakning är wallboxen förinstallerad för omedelbar anslutning. Alla wallboxar från ABL är "Made in Germany" och erbjuder högsta säkerhetsstandard.



YTTERLIGARE PRODUKTFÖRDELAR

-  Backend-/OCPP-anslutning (Controller) via LTE, LAN eller WLAN
-  Gruppinstallationer med upp till 30 uttag, skalbar till ett laddkluster med upp till 100 uttag
-  Standardiserat gränssnitt för integrering i externa system via OCPP Smart Charging (Controller) eller Modbus TCP
-  MID-kompatibla energimätare
-  Plug & Charge ready (ISO15118)
-  IP55 och IK10
-  Laddning med standardiserad och kalibrerad debitering med mätarkapsel (endast varianter i enlighet med kalibreringslagen)

ALLMÄN INFORMATION

Modellserie	eM4 Single eM4 Twin
Statistiskt varunummer	85371091
Förpackningsenhet	1 styck
Mått förpackningsenhet	Single: 600 × 400 × 252 mm Twin: 581 × 503 × 230 mm (H × B × D)
Vikt förpackningsenhet	Single: Ca 10,7 kg Twin: Ca 13 kg
Leveransomfattning	Wallbox, utskriven säkerhetsinstruktioner, utskriven anvisning "Laddning med standardiserad och kalibrerad debitering med mätkapsel" (endast varianter i enlighet med kalibreringslagen), LTE-sticka (endast Controller), 2 nycklar, monteringsset

INGÅNG/STRÖMANSLUTNING

Anslutningsvärden elnät	Matarlednings med ledningstvärsnitt på max. 10 mm ² resp. kabeldiameter ≤ 25 mm
Märkspänning	230/400 V (3-fas)
Märkström	32 A
Märkfrekvens	50 Hz
Reservsäkring	32 A, krävs på plats, rekommenderas C-karaktäristik (kontrollera nationella bestämmelser för specifika krav)
Anslutning	Direktanslutning på anslutningsblocket

UTGÅNG/FORDONSANSLUTNING

Laddanslutning enligt IEC 62196-2	1 eller 2 ladduttag av typ 2 med låsning och shutter (beroende på modell)
Utgångsspänning	230/400 V
Maximal laddström	32 A
Maximal laddeffekt (3-fas)	Single: 1 × 22 kW Twin: 2 × 11 kW eller 1 × 22 kW*
Maximal laddeffekt (1-fas)	Single: 1 × 7,4 kW Twin: 2 × 3,7 kW eller 1 × 7,4 kW

* Se avsnitt Arbetsförhållanden

SKYDDSSÄKRING/INSTALLATIONER

RCCB	RCCB, typ A, 30 mA (beroende på modell)
Personskyddsautomat	RCBO, C32, typ A, 30 mA (beroende på modell)
DC-jordfelsövervakning	Elektronisk, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Energimätare	MID-konform
Lastbrytare	Installationsskydd, 4-poligt, 40 A
Detektering av kontaktsvetsning	Ingen laddning möjlig vid svetsning av skyddet
Överströmsskydd	Integrerat i firmware, avstängning vid 120 % efter 10 sekunder
Temperaturövervakning	Intern, minskning av laddströmmen eller avstängning

KOMMUNIKATION/GRÄNSSNITT

Indikering (drifttillstånd)	LED
Auktorisering	RFID, QR-kod eller app för smarttelefon
Kommunikation elbil	Enligt IEC 61851-1, Mode 3
Kommunikation Controller/Extender	LAN, WLAN
Kommunikation med administrationsserver (backend)	LAN, WLAN, LTE (endast Controller)
Protokoll för externa system	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Extern utlösningsskontakt	Potentialfri kontakt enligt VDE-AR-N 4100

STANDARDS/DIREKTIV

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2

2011/65/EU | 2014/53/EU

Enligt MessEV modul B (endast varianter i enlighet med kalibreringslagen)

ARBETSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperatur förvaring	-30 till 75 °C
Omgivningstemperatur drift*	-25 till 50 °C
Relativ luftfuktighet	5 till 95 % (ej kondenserande)
Skyddsklassning	I
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	3
Skyddsklassning kapsling	IP55
Slagtålighet	IK10
Maximal installationshöjd	≤ 2 000 m över havet
Effektförlust	Single: 5 W Twin: 8 W

* eM4 Twin: med minskning av uteffekten beroende på utomhustemperaturen och omgivningsförhållandena

KAPSLING

Konstruktion	Vägghölje
Typ av fäste	Väggfäste med monteringskena och monteringsset
Material (kapsling/panel)	Plast
Färg (kapsling/panel)	Svart (liknande RAL 9011/RAL 9017)
Låsning	1 eller 2 integrerade spaklås
Mått (H × B × D)	Single: 516 × 306,5 × 145 mm (B: 290 mm utan överhäng) Twin: 516 × 428 × 145 mm (B: 395 mm utan överhäng)
Vikt (netto)	Single: Ca 7,2 kg Twin: Ca 10,5 kg

MODELLÖVERSIKT

	Produktnummer	Överensstäm- melse med kalibreringslagen	Shutter	Tillverkarens nummer	EAN-Nummer
eM4 Single Controller	100000327	Nej	Nej	4WS-22CNS2	4011721194332
	100000453	Ja	Nej	4WS-22CES2	4011721194165
	100000451	Nej	Ja	4WS-22CNH2	4011721194189
eM4 Single Extender	100000328	Nej	Nej	4WS-22ENS2	4011721194349
	100000454	Ja	Nej	4WS-22EES2	4011721194158
	100000452	Nej	Ja	4WS-22ENH2	4011721194172
eM4 Twin Controller RCCB	100000325	Nej	Nej	4WT-22CNS2	4011721194318
	100000319	Ja	Nej	4WT-22CES2	4011721194202
	100000317	Nej	Ja	4WT-22CNH2	4011721194226
eM4 Twin Controller RCBO	100000321	Nej	Ja	4WTA22CNH2	4011721194387
	100000323	Nej	Nej	4WTA22CNS2	4011721194363
eM4 Twin Extender RCCB	100000326	Nej	Nej	4WT-22ENS2	4011721194325
	100000320	Ja	Nej	4WT-22EES2	4011721194196
	100000318	Nej	Ja	4WT-22ENH2	4011721194219
eM4 Twin Extender RCBO	100000322	Nej	Ja	4WTA22ENH2	4011721194370
	100000324	Nej	Nej	4WTA22ENS2	4011721194356

TILLVALSTILLBEHÖR

eM4 Single



Stolpe POLEM4 Single*

100000361

Stolpe POLE Slim
för en eM4 Single*

100000245

Stolpe POLE Slim
för två eM4 Single*

100000246



Väderskyddstak

WPR12

eM4 Twin



Stolpe POLEM4 Twin*

100000192

Stolpe POLE Slim
för en eM4 Twin*

100000191

Stolpe POLE Slim
för två eM4 Twin*

100000237



Väderskyddstak

WPR36

* Laddstation tillgänglig separat

eM4 Single | eM4 Twin

Kabelhållare med
kontaktfäste

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193

Individuellt lås
(flera låskretsar)

100000214, [...], 100000230

Typ 2-laddkabel
(olika kabellängder)

CC2010, [...], CC3275

Adapterkabel
typ 2 till typ 1

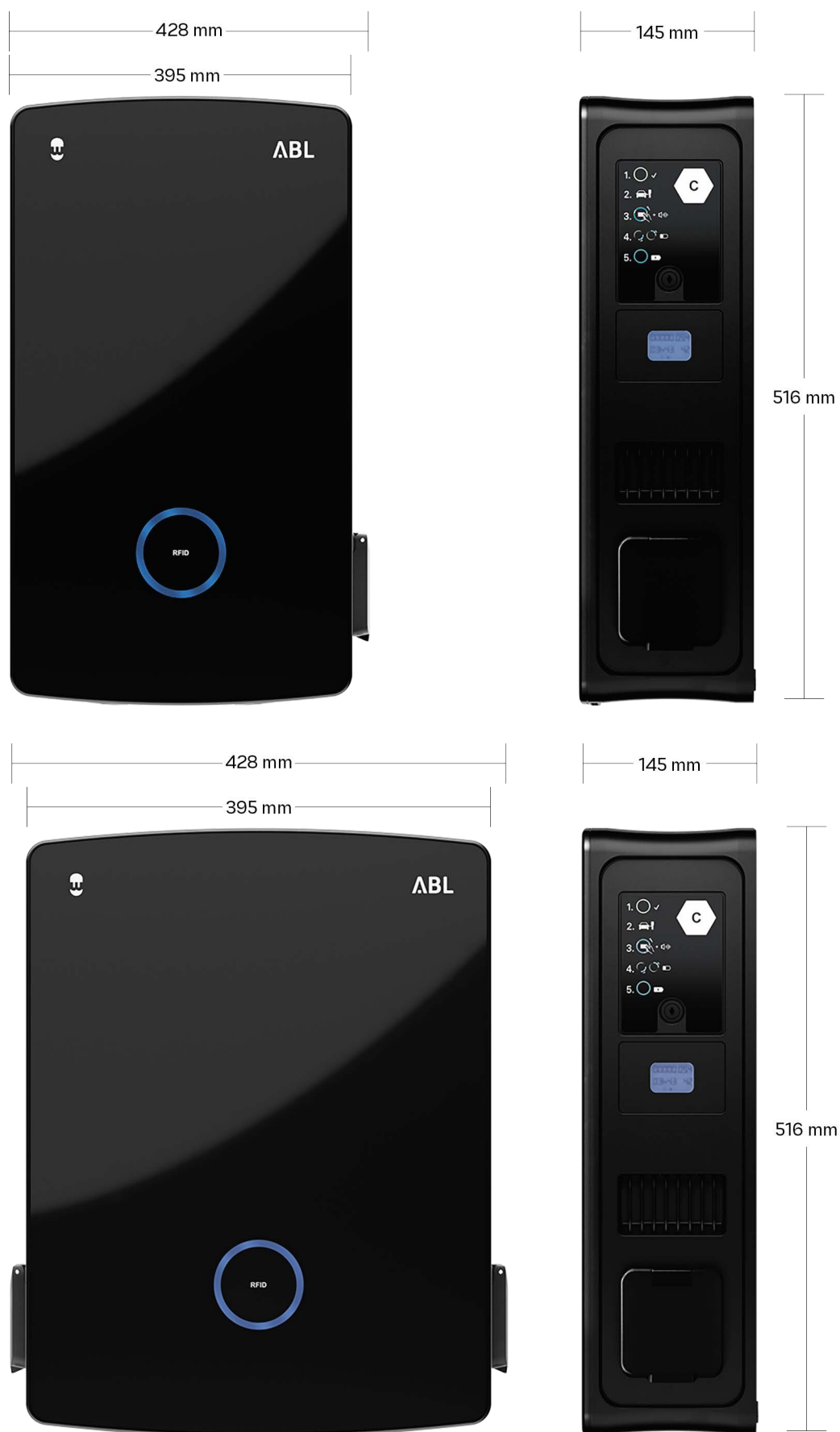
LAKK2K1



RFID Keyfob

100000253

PRODUKTMÅTT



Med reservation för ändringar: Alla prestandaegenskaper, specifikationer och andra uppgifter kan ändras när som helst utan föregående meddelande.