

Wallbox eM4 Single / Twin

Controller/Extender con toma de carga
22 kW

El Wallbox eM4 Single / Twin es la solución de recarga a medida y preparada para el futuro para empresas, el sector de viviendas, aparcamientos de varios pisos y hogares (cumpliendo con la ley de calibración). En las versiones Twin (doble toma), hasta dos vehículos pueden cargar simultáneamente en las tomas de carga tipo 2 con obturador. Los cables de carga conectados pueden bloquearse/desbloquearse permanentemente a través de la aplicación.

INSTALACIÓN Y MANEJO SENCILLOS

La entrada de cables tiene un diseño flexible. Una sola persona puede instalar el Wallbox fácilmente y en poco tiempo. La configuración es rápida y sencilla con la aplicación ABL Configuration para Android e iOS, una aplicación fácil de usar gracias a su intuitiva interfaz de usuario con información visual y acústica.

SOLUCIÓN A MEDIDA

La Wallbox eM4 Controller dispone de una unidad de comunicación y control integrada. En instalaciones de grupo, se pueden integrar puntos de carga adicionales de forma económica a través de LAN o WLAN utilizando las versiones Extender de la eM4. Como alternativa, tanto la versión de Controller como la de Extender pueden funcionar de forma independiente. La gestión estática de la carga de una instalación de grupo Controller-Extender puede ampliarse opcionalmente para incluir la gestión dinámica de la carga con el producto accesorio ABL Energy Meter.

CALIDAD Y SEGURIDAD

Su diseño robusto y su fabricación de alta calidad protegen el Wallbox eM4 de las influencias externas. El Wallbox está preinstalado y listo para la conexión gracias al equipamiento de serie con RCD o RCD/LCB de tipo A y dispositivo de detección de corriente CC. Todos los Wallboxes de ABL son "Made in Germany" y ofrecen los más altos niveles de seguridad.



MÁS BENEFICIOS DEL PRODUCTO

-  Conexión backend/OCPP (Controller) a través de LTE, LAN o WLAN
-  Instalaciones de grupo con hasta 30 puntos de carga, escalables a un clúster de carga con hasta 100 puntos de carga
-  Interfaces normalizadas para la integración en sistemas externos mediante OCPP Smart Charging (Controller) o Modbus TCP
-  Contadores de energía conformes a MID
-  Listo para enchufar y cargar (ISO15118)
-  IP55 y IK10
-  Carga conforme a la ley de calibrado (sólo variantes conformes a la ley de calibrado)

INFORMACIÓN GENERAL

Gama de modelos	eM4 Single eM4 Twin
Código de mercancías	85371091
Unidad de embalaje (UE)	1 unidad
Dimensiones PU	Single: 600 × 400 × 252 mm Twin: 581 × 503 × 230 mm (Al × An × P)
Peso PU	Single: Aprox. 10,7 kg Twin: Aprox. 13 kg
Artículos suministrados	Wallbox, instrucciones de seguridad impresas, manual impreso «Carga conforme al derecho de contrastación» (sólo variantes conformes a la ley de calibrado), stick LTE (solo Controller), 2 llaves, kit de instalación

ENTRADA / CONEXIÓN ELÉCTRICA

Alimentación de red	Cable de alimentación con sección de cable de hasta máx. 10 mm ² o diámetro de cable ≤ 25 mm
Tensión nominal	230 / 400 V (trifásico)
Corriente nominal	32 A
Frecuencia nominal	50 Hz
Fusible de reserva	32 A (exigido a cargo del propietario), característica C recomendada (consulte la normativa nacional para conocer los requisitos específicos)
Conexión	Conexión directa al bloque de terminales

SALIDA / CONEXIÓN DE VEHÍCULO

Conexión de carga según IEC 62196-2	1 ó 2 tomas de carga tipo 2 con cierre y obturador (según modelo)
Tensión de salida	230 / 400 V
Corriente de carga máxima	32 A
Capacidad de carga máx. (trifásica)	Single: 1 × 22 kW Twin: 2 × 11 kW o 1 × 22 kW*
Capacidad de carga máx. (monofásica)	Single: 1 × 7,4 kW Twin: 2 × 3,7 kW o 1 × 7,4 kW

* Véase la sección Condiciones de funcionamiento

PROTECCIÓN / INSTALACIONES

RCCB	RCCB, tipo A, 30 mA (según modelo)
Interruptor FI/LS	RCBO, C32, tipo A, 30 mA (según modelo)
Dispositivo de detección de corriente CC	Electrónico, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Contador de energía	Conforme a MID
Interruptor de carga	Contactador de instalación, 4 polos, 40 A
Detección de soldadura	No es posible cargar cuando el contactor está soldado
Protección contra sobrecorrientes	Integrada en firmware, desconexión al 120 % tras 10 segundos
Control de temperatura	Interno, reducción de la corriente de carga o desconexión

COMUNICACIÓN / INTERFACES

Indicador (estado de funcionamiento)	LED
Autorización	RFID, código QR o aplicación para smartphone
Comunicación VE	Conforme a IEC 61851-1, modo 3
Comunicación Controller/Extender	LAN, WLAN
Comunicación backend	LAN, WLAN, LTE (sólo Controller)
Protocolos para sistemas externos	OCPP 1.5 + 1.6, OCPP Smart Charging, Modbus TCP
Contacto habilitante externo	Contacto libre según VDE-AR-N 4100

NORMAS / DIRECTIVAS

IEC 61851-1 | IEC 61851-21-2

2011/65/UE | 2014/53/UE

Según MessEV módulo B (Alemania, sólo variantes conformes a la ley de calibrado)

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura ambiente almacenamiento	-30 hasta 75 °C
Temperatura ambiente operación*	-25 hasta 50 °C
Humedad relativa	5 a 95%, no condensada
Clase de protección	I
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
Tipo de protección de carcasa	IP55
Grado de protección frente a impactos	IK10
Altura máxima de instalación	≤ 2.000 m sobre el nivel del mar
Disipación	Single: 5 W Twin: 8 W

* eM4 Twin: con reducción de la potencia en función de la temperatura exterior y las condiciones ambientales

CARCASA

Tipo	Carcasa de pared
Modo de fijación	Fijación en la pared a través de un riel de montaje y un juego de montaje
Material (carcasa / panel)	Plástico
Color (carcasa / panel)	Negro (similar a RAL 9011 / RAL 9017)
Bloqueo	1 ó 2 cerraduras de levas integradas
Dimensiones (Al × An × P)	Single: 516 × 306,5 × 145 mm (An: 290 mm sin salientes) Twin: 516 × 428 × 145 mm (An: 395 mm sin salientes)
Peso (neto)	Single: Aprox. 7,2 kg Twin: Aprox. 10,5 kg

RESUMEN DE MODELOS

	Número de producto	Conformidad con la ley de calibrado	Obturador	Número del fabricante	Número EAN
eM4 Single Controller	100000327	No	No	4WS-22CNS2	4011721194332
	100000453	Sí	No	4WS-22CES2	4011721194165
	100000451	No	Sí	4WS-22CNH2	4011721194189
eM4 Single Extender	100000328	No	No	4WS-22ENS2	4011721194349
	100000454	Sí	No	4WS-22EES2	4011721194158
	100000452	No	Sí	4WS-22ENH2	4011721194172
eM4 Twin Controller RCCB	100000325	No	No	4WT-22CNS2	4011721194318
	100000319	Sí	No	4WT-22CES2	4011721194202
	100000317	No	Sí	4WT-22CNH2	4011721194226
eM4 Twin Controller RCBO	100000321	No	Sí	4WTA22CNH2	4011721194387
	100000323	No	No	4WTA22CNS2	4011721194363
eM4 Twin Extender RCCB	100000326	No	No	4WT-22ENS2	4011721194325
	100000320	Sí	No	4WT-22EES2	4011721194196
	100000318	No	Sí	4WT-22ENH2	4011721194219
eM4 Twin Extender RCBO	100000322	No	Sí	4WTA22ENH2	4011721194370
	100000324	No	No	4WTA22ENS2	4011721194356

ACCESORIOS OPCIONALES

eM4 Single



Pedestal POLEM4 Single*

100000361

Pedestal POLE Slim
para un eM4 Single*

100000245

Pedestal POLE Slim
para dos eM4 Single*

100000246

Techo de protección con-
tra la intemperie

WPR12

eM4 Twin



Pedestal POLEM4 Twin*

100000192

Pedestal POLE Slim
para un eM4 Twin*

100000191

Pedestal POLE Slim
para dos eM4 Twin*

100000237

Techo de protección con-
tra la intemperie

WPR36

* Estación de carga disponible por separado

eM4 Single | eM4 Twin

Soporte de cable con
soporte de enchufe

CABHOLD



ABL Energy Meter

100000193

Cerradura individual
(varios circuitos de cierre)

100000214, [...], 100000230

Cable de carga de tipo 2
(varias longitudes)

CC2010, [...], CC3275

Cable adaptador de tipo 2
a tipo 1

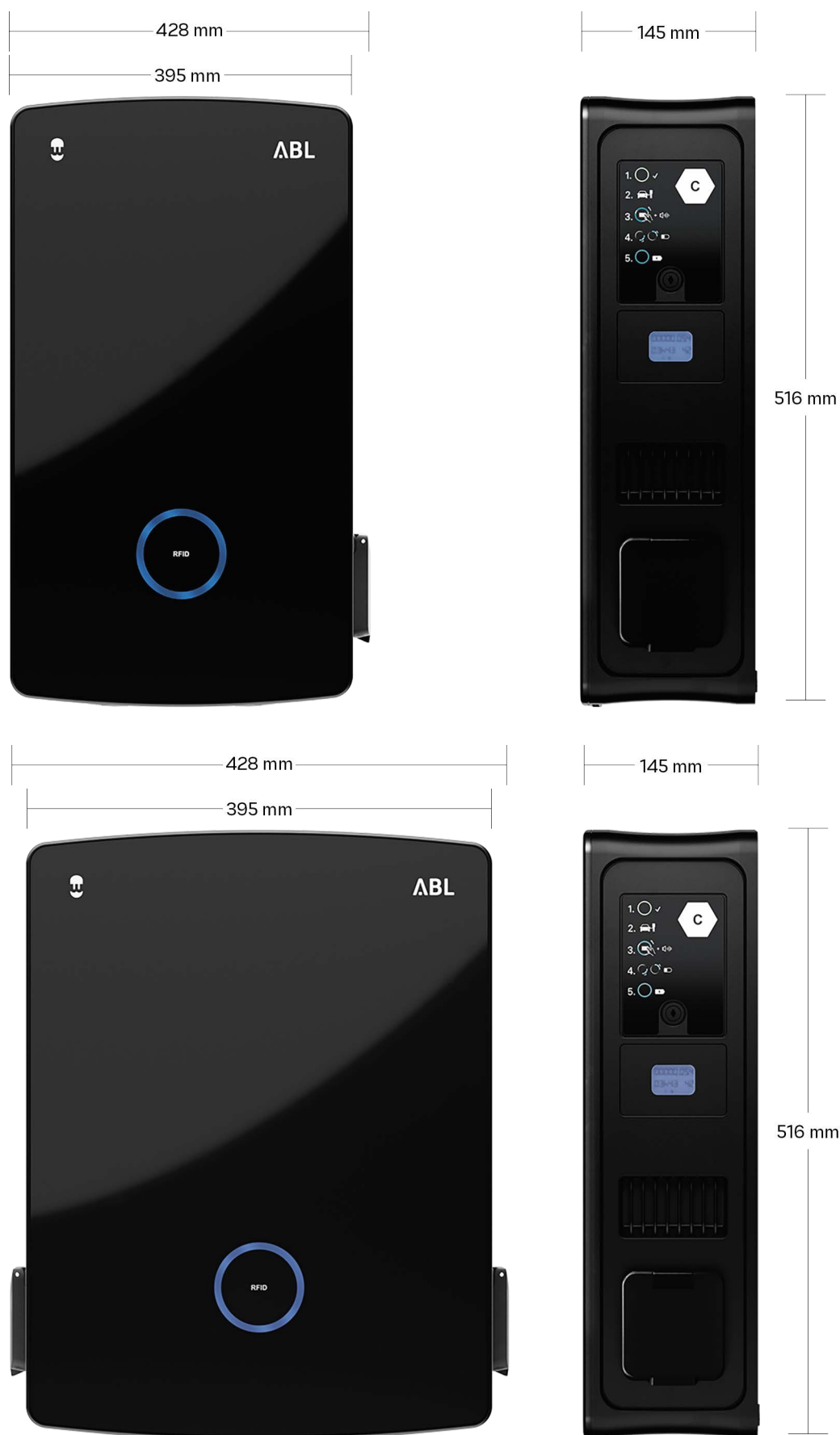
LAKK2K1



Llavero RFID

100000253

DIMENSIONES DEL PRODUCTO



Reservado el derecho de modificaciones. Todas las características, especificaciones y demás información están sujetas a cambios sin previo aviso.