

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 interruptor diferencial 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) |
| Dispositivo de detección de corriente CC | Electrónico, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ 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 sobretensiones | 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 | 100000151 | No | No | 4WS-22CNS2 | 4011721191478 |
| | 100000152 | Sí | No | 4WS-22CES2 | 4011721191454 |
| | 100000153 | No | Sí | 4WS-22CNH2 | 4011721193212 |
| eM4 Single Extender | 100000157 | No | No | 4WS-22ENS2 | 4011721191485 |
| | 100000158 | Sí | No | 4WS-22EES2 | 4011721191461 |
| | 100000159 | No | Sí | 4WS-22ENH2 | 4011721193250 |
| eM4 Twin Controller | 100000002 | No | No | 4WT-22CNS2 | 4011721187396 |
| | 100000019 | Sí | No | 4WT-22CES2 | 4011721189772 |
| | 100000023 | No | Sí | 4WT-22CNH2 | 4011721189819 |
| eM4 Twin Extender | 100000004 | No | No | 4WT-22ENS2 | 4011721187419 |
| | 100000020 | Sí | No | 4WT-22EES2 | 4011721189789 |
| | 100000024 | No | Sí | 4WT-22ENH2 | 4011721189826 |

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 contra 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 contra 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

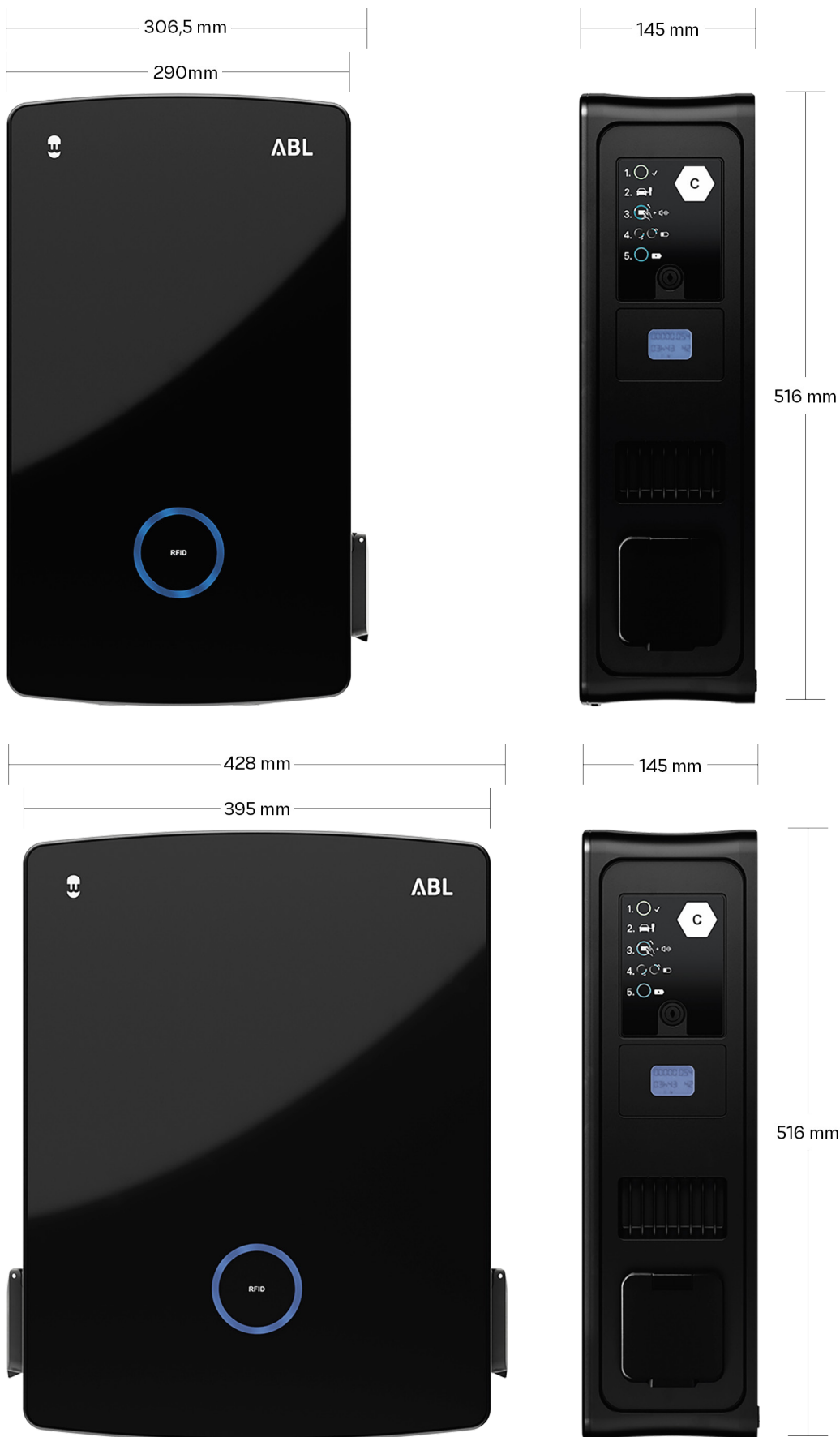
LAKK2K1



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.