

ABL



eMOBILITY

AGOSTO / AUGUST 2017

eMOBILITY

WALLBOX eMH1 **6**

WALLBOX eMH3 **12**

ESTACIÓN DE RECARGA
TIPO POSTE eMC2 **22**
CHARGING POLE eMC2

ACCESORIOS PARA WALLBOXES &
ESTACIONES TIPO POSTE **28**
ACCESSORIES FOR WALLBOXES &
CHARGING POLES

GLOSARIO **30**
GLOSSARY



¡Recargue con nosotros! Charge with us!

En 2011 desarrollamos nuestra eMH1, la Wallbox más pequeña del mundo. Hoy le ofrecemos un programa completo de eMobility con Wallboxes y estaciones de recarga.

Colaboramos con Volkswagen, Audi, Mercedes-Benz y Smart, contribuyendo cada día al avance de la electromovilidad.

Tanto en garajes privados como en aparcamientos de hotel, para flotas de vehículos comerciales o públicos: le ofrecemos la estación de recarga adecuada a cualquier necesidad.

In 2011, we launched our eMH1 – the smallest wallbox worldwide. Today, we are now able to offer you a complete programme, including wallboxes and charging poles.

We work with Volkswagen, Audi, Mercedes-Benz and Smart to advance the electromobility sector every day.

Whether for a private garage, hotel car park, corporate fleet or the public sector – ABL will always provide you with your suitable solution.





Wallbox eMH1

Nuestra pequeña para grandes tareas.

Small box for big jobs.

¿Conoce ya nuestra eMH1? Es la Wallbox más pequeña del mundo. Con una capacidad de recarga de hasta 22 kW, es capaz de cargar cualquier vehículo y trabaja perfectamente tanto en interiores como en exteriores.

La eMH1 con cable de carga es la solución perfecta para su garaje. Ocupa muy poco espacio y su manejo es muy sencillo.

La eMH1 con toma de corriente de carga le permitirá cargar cualquier vehículo eléctrico en aparcamientos de empresa o de hotel o en garajes públicos. Para una identificación sin contacto, ofrecemos una placa de montaje con módulo RFID integrado.

Have you already heard of our eMH1? It is the smallest wallbox in the world. With its charging capacity up to 22 kW, it can charge any electric vehicle and is suitable for indoor and outdoor applications.

Our eMH1 with a charging cable is the perfect solution for your garage. It saves space and is easy to operate.

In corporate and hotel parking spaces and car parks, we recommend the eMH1 with a charging socket in order to charge all electric vehicles. For contactless identification, we offer a bracket with an integrated RFID module.

WALLBOX eMH1

WALLBOX eMH1



eMH1

con enchufe de carga
with charging socket



eMH1

con cable de carga
with charging cable

Wallbox eMH1

3,7 kW · 16 A · 1 ph

Cable de carga tipo 1
Charging cable type 1

Cable de carga tipo 2
Charging cable type 2

Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●	●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●
Capacidad de carga 3,7 kW Charging capacity 3.7 kW	●	●
Nº prod. / Item No.	EVSE 511	EVSE 503
	EN STOCK / IN STOCK	EN STOCK / IN STOCK

Wallbox eMH1

11 kW · 16 A · 3 ph

	Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●	●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●
Capacidad de carga 11 kW Charging capacity 11 kW	●	●
Nº prod. / Item No.	EVSE 553	EVSE 502
	EN STOCK / IN STOCK	EN STOCK / IN STOCK

Wallbox eMH1

22 kW · 32 A · 3 ph

	Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2
Capacidad de carga 22 kW Charging capacity 22 kW	●	●
Interruptor Switch	●	●
Nº prod. / Item No.	EVSE 563	EVSE 552
	EN STOCK / IN STOCK	EN STOCK / IN STOCK

Wallbox eMH1 – Internacional

3,7 kW · 16 A · 1 ph /

7,2 kW · 32 A · 1 ph

	Cable de carga tipo 1 Charging cable type 1	Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2	
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●			●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●	●	●
Capacidad de carga 3,7 kW Charging capacity 3.7 kW		●		
Capacidad de carga 7,2 kW Charging capacity 7.2 kW	●		●	●
Nº prod. / Item No.	EVSE 531	EVSE 573	EVSE 512	EVSE 572

ACCESORIOS eMH1

ACCESSORIES FOR eMH1



Placa de montaje Bracket

para todas las Wallboxes eMH1
for all wallboxes eMH1

N° PROD. ITEM NO.	g/CADA UNO g / EACH	PU PU
WHEMH10	640	1

EN STOCK / IN STOCK



Placa de montaje con identificación de usuario RFID Bracket with RFID access control

para todas las Wallboxes eMH1 con enchufe de carga
incl. 5 tarjetas de usuario y una tarjeta maestra
for all wallboxes eMH1 with charging socket
incl. 5 user cards and 1 master card

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
RFIDM00	950	1

Soporte Pole

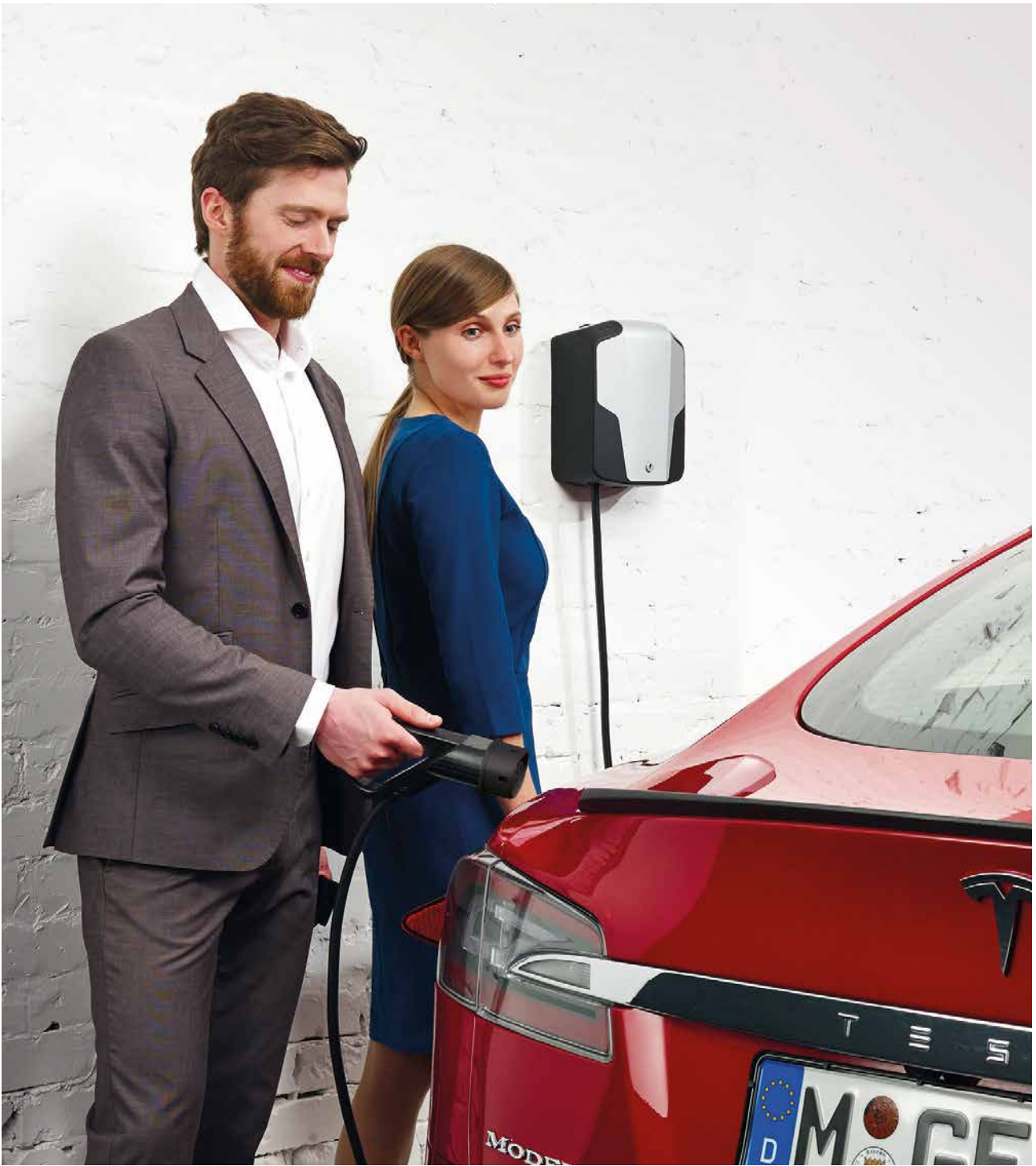
Soporte de metal con recubrimiento en polvo
con iluminación LED
para todas las Wallboxes eMH1 con placa de montaje
h = 1650, b = 285, t = 150

Powder-coated metal pole
with LED lights
for all wallboxes eMH1 with bracket
h = 1650, w = 285, d = 150

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
STEMH10	20100	1

EN STOCK / IN STOCK

*Soporte sin Wallbox
Pole without wallbox

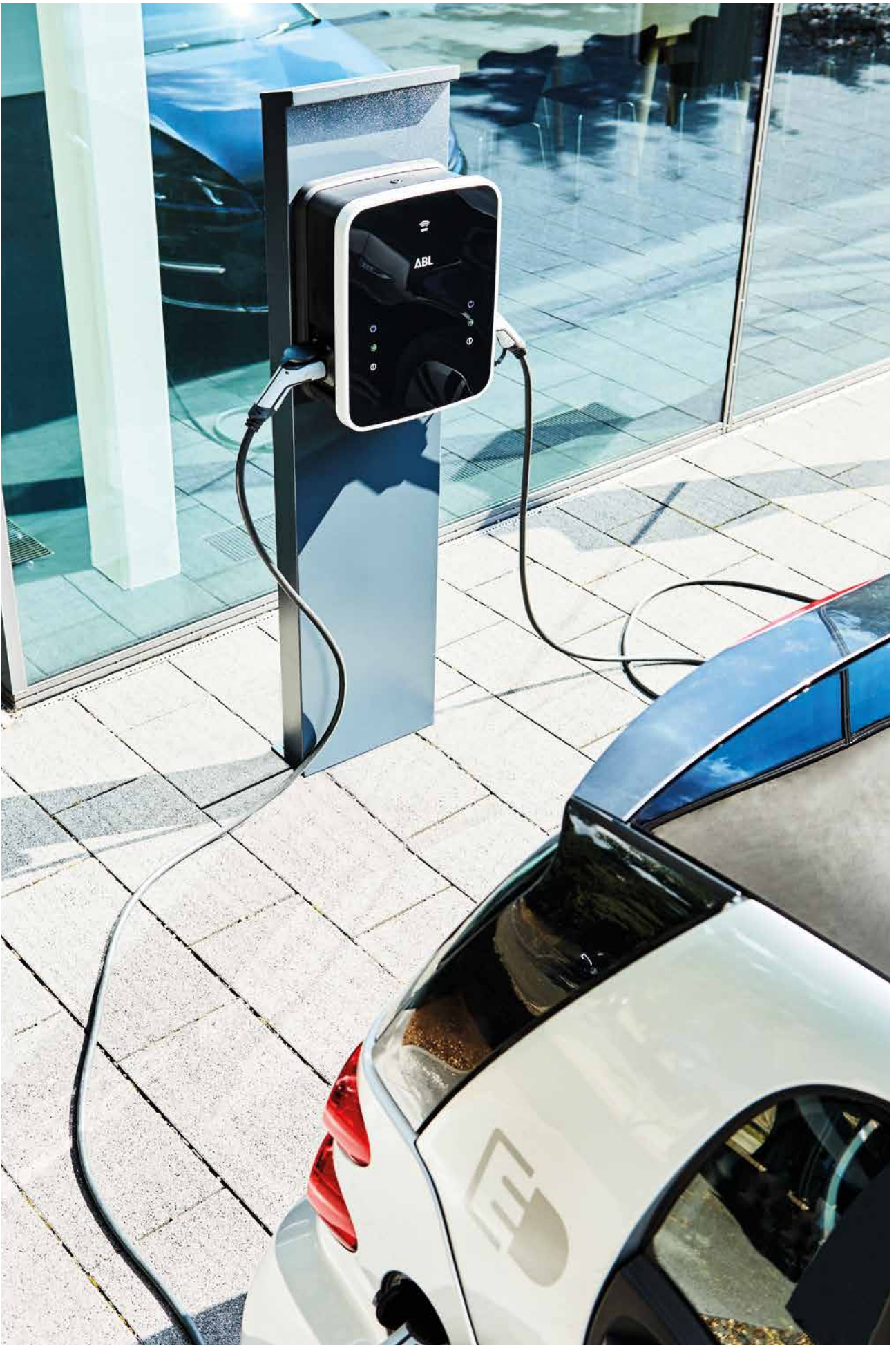


Convertidor USB/RS485 USB/RS485 converter

Para ajustar las corrientes de carga a través de interfaz serie RS485 en EVCC · Puerto COM virtual USB: Tipo B · RS485: RJ12 y MOLEX 5557 · incl. software y dos cables de suministro

For adjusting the charging current via serial RS485 interface on the EVCC · Virtual COM port USB: type B · RS485: RJ12 and MOLEX 5557 · incl. software and two connecting cables

N° PROD. ITEM NO.	g /CADA UNO g / EACH	PU PU
LOMK218	155	1



Wallbox eMH3

¿Sencilla o Doble? Single or twin?

Nuestra Wallbox eMH3 destaca por su diseño sencillo y elegante. Para el control de RFID integrado, el software permite activar en todo momento el módulo RFID integrado de modo fijo.

Nuestro control de temperatura interno, que limita automáticamente la corriente de carga, y la protección electrónica contra sobrecorrientes integrada proporcionan aún más seguridad. Para proteger su instalación doméstica, incorporamos de serie nuestro dispositivo DC de control de corrientes residuales en todas las Wallboxes eMH3.

Puede elegir entre la Wallbox Single con un punto de carga y la Wallbox Twin con dos puntos de carga y un rendimiento de carga de hasta 44 kW. Los pictogramas retroiluminados de su parte frontal acabada en negro brillante y marco en gris plateado, muestran en cada caso el estado de carga.

Todas las Wallboxes Twin cuentan con un módulo de gestión de carga que garantiza la distribución inteligente de la corriente. Las Wallboxes eMH3 están equipadas con un back-end opcional para comunicaciones a través de OCPP1.5.

Our wallbox eMH3 impresses with its clear-cut and smart design. The integrated RFID module can be activated using the software at any time to allow RFID access control.

Our internal temperature control which automatically limits the charging current, as well as the integrated electronic overcurrent protection, provide additional safety features. To protect your domestic installation, we have integrated our DC residual current monitoring module in all our eMH3 wallboxes.

You can choose between the single wallbox with one charging point or the twin wallbox with two charging points and a charging capacity up to 44 kW. The colourful backlit symbols on the mirror-finish black front with its silver frame display the current charging status.

The load management module ensures an intelligent distribution of electricity in all twin wallboxes. The wallboxes eMH3 are equipped for communication with a back end via OCPP 1.5.

WALLBOX eMH3

WALLBOX eMH3



eMH3 Sencilla

eMH3 Single

con enchufe de carga
with charging socket

eMH3 Sencilla

eMH3 Single

con cable de carga
with charging cable

Wallbox eMH3 Sencilla / Single

22 kW · 32 A · 3 ph

	Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 con obturador Charging socket type 2 with shutter
RFID	●	●	●
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●	●	●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●	●
Capacidad de carga 22 kW Charging capacity 22 kW	●	●	●
Nº prod. / Item No.	3W2205	3W2207	3W2209



eMH3 Doble

eMH3 Twin

con dos enchufes de carga
with two charging sockets

Wallbox eMH3 Doble / Twin

22 kW · 32 A · 3 ph

44 kW · 63 A · 3 ph

	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2 with shutter	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2
Gestión de la carga local Load management CCMS		•	•	
RFID		•	•	•
Interruptor de llave Key switch	•			
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	•	•	•	•
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	•	•	•	•
Capacidad de carga 22 kW – 2 x 11 kW Charging capacity 22 kW – 2 x 11 kW	•			
Capacidad de carga 22 kW 2 x 11 kW oder 1 x 22 kW Charging capacity 22 kW 2 x 11 kW or 1 x 22 kW		•	•	
Capacidad de carga 44 kW – 2 x 22 kW Charging capacity 44 kW – 2 x 22 kW				•
Prod. Nr. / Item No.	3W2213	3W2214	3W2217	3W4401
	EN STOCK IN STOCK	EN STOCK IN STOCK		



Wallbox eMH3 Sencilla & Doble – Con conexión back-end

Wallbox eMH3 single & twin – With back end application

22 kW · 32 A · 3 ph

	Cargador Sencillo Single charger	Cargador Doble Twin charger
Conexión back-end OCPP Back end application OCPP	●	●
Contador de energía Energy meter	●	●
RFID	●	●
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●	●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●
Enchufes de carga tipo 2 Charging sockets type 2	●	●
Capacidad de carga 22 kW Charging capacity 22 kW	●	
Capacidad de carga 22 kW 2 x 11 kW o 1 x 22 kW Charging capacity 22 kW 2 x 11 kW or 1 x 22 kW		●
Nº prod. / Item No.	3W2208	3W2215

ACCESORIOS eMH3

ACCESSORIES FOR eMH3



Soporte*

Pole

Soporte de metal con recubrimiento en polvo con iluminación LED para todas las Wallboxes eMH3
h = 1650, b = 400, t = 150

Powder-coated metal pole with LED lights for all wallboxes eMH3
h = 1650, w = 400, d = 150

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
STEMH30	21500	1

EN STOCK / IN STOCK

*Soporte sin Wallbox
Pole without wallbox



WALLBOX eMH3

Para proyectos de flotas y aparcamientos

WALLBOX eMH3

For corporate fleets and car parks

El nuevo software ABL permite conectar en red y controlar los puntos de carga de varias Wallboxes eMH3 de modo inteligente.

Los criterios y requisitos técnicos deben tenerse en cuenta a la hora de planificar el proyecto. Por ello le ofrecemos también soluciones personalizadas para Wallboxes con conexión back-end.

Ya hemos integrado en los back-ends europeos más importantes nuestro software OCPP versión 1.5 y, a petición, ofrecemos también la integración en otros back-ends.

A modo de ejemplo, en las páginas siguientes encontrará dos posibles aplicaciones para Wallboxes eMH3 con conexión back-end.

With the new ABL software, charging points of several wallboxes eMH3 can be connected and controlled intelligently.

ABL will offer customized solutions for wallboxes with back end applications, always regarding individual technical requirements.

We have already integrated our software OCPP 1.5 with the major European back ends.

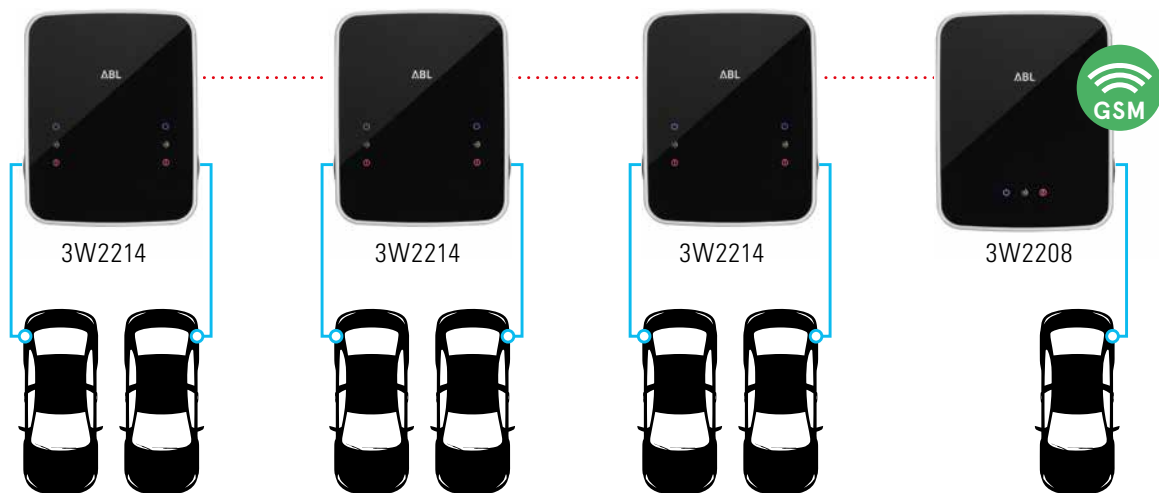
The following pages show two application examples for the wallboxes eMH3 with back end application.

PRINCIPIO MAESTRO-ESCLAVO

MASTER-SLAVE PRINCIPLE

Ejemplo de aplicación para Wallboxes eMH3 con conexión back-end y seis puntos de recarga, así como un punto de recarga adicional con conexión GSM.

Application example for wallboxes eMH3 with back end application and six charging points as well as an additional charging point with GSM connection.



- Máx. 14+1 puntos de recarga (7x 3W2214 + 1x 3W2208 „Master“)
- SBC integrado en Wallbox 3W2208 (Gestión de carga, control de acceso, conexión back-end)
- No contabilizable
- Un MCB en subdistribución por Wallbox
- Potencia total teórica máx. 8x 22kW por cada 3W2214: 1x 22kW o 2x 11kW; 3W2208: 1x 22kW

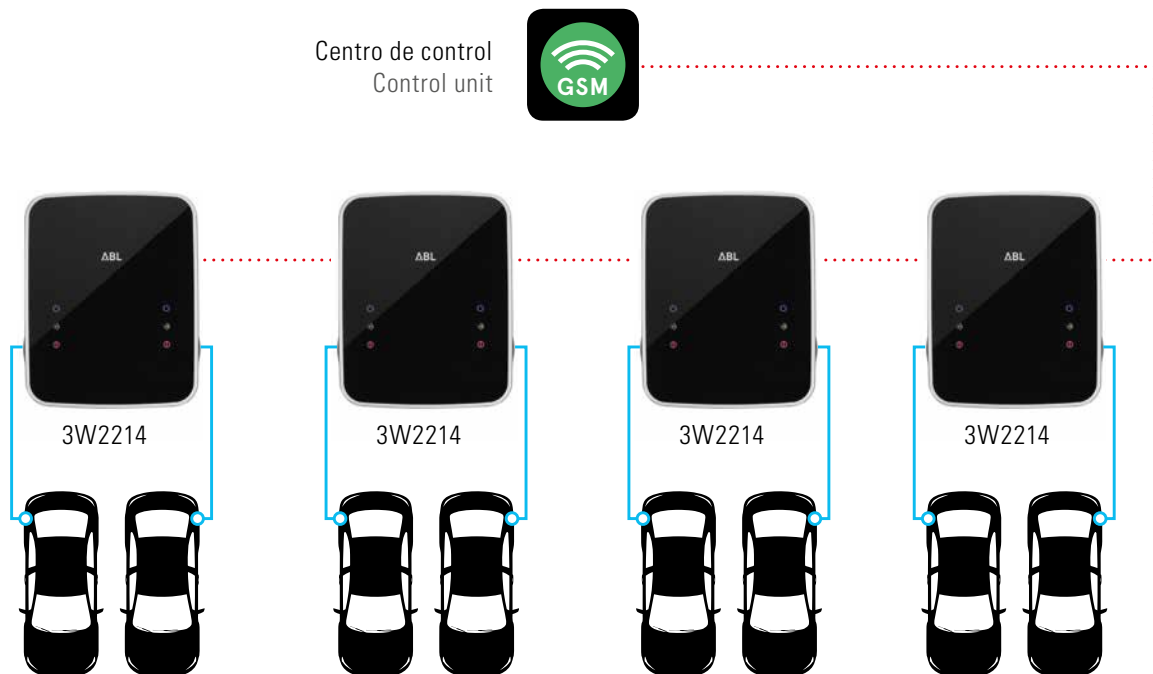
- Max. 14+1 charging points (7x 3W2214 + 1x 3W2208 “Master”)
- SBC is integrated in the wallbox 3W2208 (load management, access control, back end application)
- Billing is not possible
- One MCB is installed upstream for each wallbox
- Total theoretical charging capacity is max. 8x 22kW per 3W2214: 1x 22kW or 2x 11kW; 3W2208: 1x 22kW

CENTRO DE CONTROL EXTERNO

EXTERNAL CONTROL UNIT

Ejemplo de aplicación para Wallboxes eMH3 con conexión back-end, ocho puntos de recarga y un centro de control externo.

Application example for wallboxes eMH3 with back end application and eight charging points as well as an external control unit.



- Máx. 16 puntos de recarga (8x 3W4401)
- 1 SBC en central de control/subdistribución (Gestión de carga, control de acceso, conexión back-end)
- Un contador MID en subdistribución por punto de recarga (Posibilidad de contabilizar)
- Un MCB en subdistribución por punto de recarga
- Potencia total teórica máx. 16x 22kW

- Max. 16 charging points (8x 3W4401)
- 1 SBC is installed in the control unit/upstream (load management, access control, back end application)
- One MID approved energy meter is installed upstream for each charging point (billing is possible)
- One MCB is installed upstream for each charging point
- Total theoretical charging capacity is max. 16x 22kW



Estación de recarga tipo poste · Charging pole

eMC2

Potencia extrema. Pretty strong.

La estación de recarga tipo poste eMC2 de elegante diseño se integra perfectamente en cualquier entorno. Luces LED antideslumbramiento permiten ver desde lejos el estado de funcionamiento de la estación de recarga. El acceso puede realizarse por medio de RFID, SMS or una App.

La carcasa de metal con doble recubrimiento en polvo está protegida contra salpicaduras y polvo y, gracias a su cubierta redondeada, el agua de lluvia resbala hacia la parte trasera.

Ofrecemos dos zócalos diferentes para el montaje de la estación de recarga eMC2. Ambos están diseñados para permitir un anclaje sencillo de la eMC2 a cualquier tipo de suelo de modo que parece flotar.

El bloqueo de palanca con triple seguro que permite abrir la amplia puerta se encuentra en el lateral. La eMC2 se encuentra disponible en plata o en negro.

Our attractive charging pole eMC2 blends perfectly into any surroundings. Non-glare LED lights show the operating status of the pole, even from afar. Access is possible via RFID, SMS or app.

The double powder-coated metal housing is dust and splash water proof. Rainwater can easily run off towards the back over the curved housing.

We offer two different plinths for installation. They are both designed to allow for the eMC2 to be easily anchored to any ground surface, so that the pole appears to be floating in the air.

The triple-secured folding handle for opening the large front door is located at the side of the housing. The eMC2 is available in silver or black.

ESTACIÓN DE RECARGA TIPO POSTE eMC2

CHARGING POLE eMC2

eMC2
plata / silver



eMC2
negro / black



NUEVO
NEW

eMC2
con enrollador de cable
with cord wrap
plata / silver



La nueva estación de recarga, con el práctico enrollador de cable, evita que el cable de carga se ensucie en el suelo y previene posibles tropiezos.

El cable tiene una longitud de 7 metros y se puede sacar e introducir de nuevo con facilidad.

Además, la estación está equipada con un enchufe de carga tipo 2.

The new charging pole eMC2 with the convenient cord wrap prevents the charging cable from getting soiled on the ground and avoids tripping hazards.

The cable has a length of 7 meters and can be easily pulled out and retracted again.

Moreover, the pole is equipped with a type 2-socket.

ESTACIÓN DE RECARGA TIPO POSTE eMC2

Para el sector semipúblico

CHARGING POLE eMC2 – For the semi-public sector

22 kW · 32 A · 3 ph

44 kW · 63 A · 3 ph

	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2			con enrollador de cable with cord wrap
Conexión back-end OCPP Back end application OCPP			●	●
Gestión de la carga Load management	●			
RFID	●	●	●	●
Contador de energía Energy meter			●	●
Protección contra sobretensión Overvoltage protection	●	●	●	●
Dispositivo DC de control de corrientes residuales DC residual current monitoring	●	●	●	●
Interruptor diferencial tipo A RCCB type A	●	●	●	●
LS / MCB	●	●	●	●
Capacidad de carga 22 kW – 2 x 11 kW Charging capacity 22 kW – 2 x 11 kW	●			●
Capacidad de carga 44 kW – 2 x 22 kW Charging capacity 44 kW – 2 x 22 kW		●	●	
Prod. Nr. / Item No.	plata / silver 2P2203 negro / black 2P2204	plata / silver 2P4403 negro / black 2P4404	plata / silver 2P4418 negro / black 2P4419	plata / silver 2P2210

ESTACIÓN DE RECARGA TIPO POSTE eMC2

Para el sector público

CHARGING POLE eMC2 – For the public sector

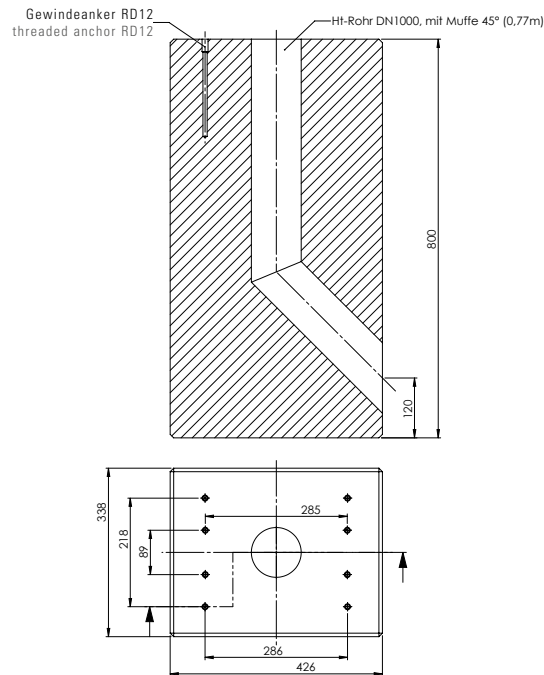
44 kW · 63 A · 3 ph

Para conexión doméstica conforme a VDE-AR-N4101

	Toma de corriente de carga tipo 2 Charging socket type 2
Conexión back-end OCPP Back end application OCPP	●
Fusible previo de contador Lineside meter fuse	
Caja de conexión doméstica House connection box	
Contador doméstico (eHZ) Electronic residential meter (eHZ)	
RFID	●
Contador de energía Energy meter	●
Protección contra sobretensión Overvoltage protection	●
Interruptor diferencial tipo B / RCCB type B	●
LS / MCB	●
Capacidad de carga 44 kW – 2 x 22 kW Charging capacity 44 kW – 2 x 22 kW	●
N° prod. / Item No.	plata / silver EMC445K negro / black 2P4402

ACCESORIOS ESTACIÓN DE RECARGA TIPO POSTE eMC2

ACCESSORIES CHARGING POLE eMC2



Anclaje EMC9999
Foundation EMC9999

ANCLAJE eMC2

FOUNDATION eMC2

Para el montaje en el suelo de la estación de recarga eMC2, ABL ofrece una base de anclaje lista para usarse **EMC9999**, que proporciona la estabilidad y seguridad necesarias para las columnas y un conducto que protege las líneas de alimentación. La base de anclaje está fabricada en hormigón de clase C 30/37 y cumple las clases de exposición XC4, XF1 y WF.

For ground installation, ABL offers the **EMC9999** precast foundation block, which provides the necessary stability and security for the charging pole eMC2 and has an integrated tube to protect the power supply. The foundation block is made from grade C 30/37 concrete and complies with exposure classes XC4, XF1 and WF.

ZÓCALO eMC2

PLINTH eMC2

Para el montaje de la estación de carga eMC2, ABL ofrece dos zócalos diferentes: El alto zócalo de 200 mm **EMC9998** ha sido diseñado para su montaje en una base de anclaje empotrada al suelo. Para el zócalo plano de 100 mm **EMC9997**, la parte superior de la base de anclaje debe estar enrasado al nivel del suelo.

ABL has two different plinths available for installing the charging pole eMC2: The higher plinth **EMC9998** with 200 mm is intended for installation on a subsurface concrete foundation. For the lower plinth **EMC9997** with 100 mm, the top of the foundation should be flush with the ground level.

ACCESORIOS PARA WALLBOXES Y ESTACIONES DE RECARGA

ACCESSORIES FOR WALLBOXES & CHARGING POLES



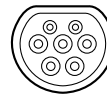
Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2

Conforme a IEC 62196-2 · 32 A 240 /415 V AC · 3ph
Longitud aprox. 4 m · Protección contra salpicaduras IP44

In acc. with IEC 62196-2 · 32 A 240/415 V AC
3 ph · Length approx. 4 m · Splash-proof IP44

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
LAK32A3	2.680	1

EN STOCK / IN STOCK



Tipo 2
Type 2

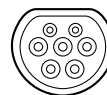
Cable de carga tipo 2 Charging cable type 2

Conforme a IEC 62196-2 · 32 A 240 /415 V AC · 3ph
Longitud aprox. 7 m · Protección contra salpicaduras IP44

In acc. with IEC 62196-2 · 20 A 240/415 V AC
3 ph · Length approx. 7 m · Splash-proof IP44

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
LAKC222	3.200	1

EN STOCK / IN STOCK



Tipo 2
Type 2

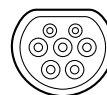
Cable adaptador tipo 2 a tipo 1 Adapter cable type 2 to type 1

32 A 230 V AC · Longitud aprox. 4 m · 1ph
protección contra salpicaduras IP44

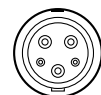
32 A 230 V AC · Length approx. 4 m
1 ph · Splash-proof IP44

N° PROD. ITEM NO.	g / CADA UNO g / EACH	PU PU
LAKK2K1	2.200	1

EN STOCK / IN STOCK



Tipo 2
Type 2



Tipo 1
Type 1



GLOSARIO

Back-end

Aplicación de servidor que registra los datos de los clientes, registra la carga y gestiona el parque de carga.

Contador de energía eléctrico

Registra el consumo de energía de un punto de carga para preparar los datos en el back-end con fines de contabilización.

Dispositivo DC de control de corrientes residuales

En los vehículos eléctricos también pueden generarse corrientes de defecto DC capaces de inhabilitar la función de protección del resto de la instalación doméstica. Nuestro módulo detecta estas corrientes de defecto y permite que la Wallbox desconecte el circuito de carga afectado. Incorporamos este módulo de serie en todas las Wallboxes ABL.

EVCC

(Electric Vehicle Charge Controller): se comunica con el vehículo conforme a IEC 61851-1 modo 3 y controla el flujo de energía al vehículo.

FI (interruptor de corriente de defecto)

Protege de choques eléctricos (protección personal).

eHZ (contador doméstico)

Registra el consumo de energía de una estación de carga de modo similar a una conexión doméstica.

Control de temperatura interno

La temperatura del sistema electrónico de control de todos los puntos de carga se mide permanentemente. Si rebasa aprox. 60 °C, la corriente de carga se limita primero a 6A; a 80 °C, el circuito de corriente de carga se interrumpe por completo hasta que el sistema electrónico de control vuelve a enfriarse a 60 °C.

Protección electrónica contra sobrecargas integrada

Como complemento de un interruptor automático preconectado, cada punto de carga cuenta con una protección electrónica contra sobrecargas interna que mide la corriente en cada fase. Si la corriente medida supera la corriente máxima del punto de carga durante 100 s más del 10 % o durante 10 s más del 20 %, el circuito de corriente de carga se desconecta automáticamente durante 60 s. De este modo pueden utilizarse también con seguridad cables de carga con una corriente nominal inferior a la corriente nominal del interruptor automático.

Cable de carga tipo 1

Cable de carga del vehículo conforme a SAE.

Cable de carga tipo 2

Cable de carga del vehículo conforme a IEC 69196-2.

Gestión de la carga

Distribuye la corriente nominal disponible entre los puntos de carga.

LS (interruptor automático)

Protege frente a sobrecargas de las líneas y cortocircuitos.

OCPP (Open charge point protocol)

Interfaz de comunicación unificada entre punto de carga y back-end.

RFID

(Radio Frequency Identification Device) Control de acceso con tarjeta de transpondedor sin contacto.

Protección contra sobretensión

Protege los puntos de carga frente a sobretensiones producidas por el impacto de un rayo.

GLOSSARY

Back end

A server-based application for registering customers, collecting charging data and managing the charging network.

DC residual current monitoring module

DC fault currents can also occur in electric vehicles and can disable the protective functions of common domestic power installations. Our module detects such fault currents and allows the wallbox to switch off the faulty charging circuit. We install this module in all of our ABL wallboxes as standard.

eHZ (Electronic residential meter)

Records the energy consumption of a charging pole, similar to a domestic power connection.

Electrical energy meter

Records the energy consumption of a charging outlet and provides the data to the back end for accounting purposes.

EVCC

(Electric Vehicle Charge Controller) communicates with the vehicle according to IEC 61851-1 Mode 3 and controls the flow of electricity to the vehicle.

Internal electronic overcurrent protection

In addition to any upstream MCB, each outlet is provided with internal electronic overcurrent protection, which measures the current of each phase individually. If the measured current exceeds the maximum current of the outlet by more than 10% for 100s or by 20% for 10s, the charging current is automatically switched off for 60s. This means that even charging cables whose rated current is less than the rated current of the MCB can still be used safely.

Internal temperature control

The temperature of the control circuit of each outlet is measured constantly. If it exceeds approx. 60°C, the charging is limited to 6A; at 80°C, charging is switched off completely until control circuit has cooled to 60°C again.

Load management

Distributes the available rated current among the charging outlets.

MCB (Miniature circuit breaker)

Protects against overloading of cables and against short circuit.

OCPP (Open charge point protocol)

Standardised communication interface between the charging point and the back end.

Overvoltage protection

Protects the charging outlets from overvoltage due to lightning strikes.

RCCB (Residual current circuit breaker)

Protects against electric shock (personal protection).

RFID

(Radio Frequency Identification Device) Access control using a touch-free transponder card.

Type 1 charging cable

Electric vehicle charging cable in accordance with SAE.

Type 2 charging cable

Electric vehicle charging cable in accordance with IEC 69196-2.



ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
D-91207 Lauf / Pegnitz

Tel. +49 (0) 9123 188-0
Fax +49 (0) 9123 188-188

info@abl.de
www.abl.de