

Instrucciones de montaje



A Instrucciones de montaje

Instrucciones de montaje	A.1.1
1 Instrucciones de montaje	A.1.1
1.1 Seguridad	A.1.1
1.2 Requisitos	A.1.1
1.3 Volumen de suministro/Accesorios adjuntos	A.1.1
1.4 Datos técnicos	A.1.2
1.5 Montaje en pared	A.1.2
1.6 Montaje en columna	A.1.5
1.7 Conexión eléctrica	A.1.5
1.8 Primera puesta en marcha	A.1.8
1.9 Dirección de contacto.....	A.1.8
1.10 Medio ambiente	A.1.9

1 Instrucciones de montaje

Seguridad

Leer atentamente las indicaciones de seguridad adjuntas antes del montaje y la puesta en marcha del EVC-W1-ECO5M Wallbox .

Requisitos

- El EVC-W1-ECO5M Wallbox solo puede utilizarse montado en posición vertical.
- Dentro de lo posible, el EVC-W1-ECO5M Wallbox debe montarse protegido de la lluvia directa, p. ej. para evitar que se cubra de hielo, para protegerlo del granizo, etc. No exponer el EVC-W1-ECO5M Wallbox a la radiación directa del sol, ya que podría sobrecalentarse.
- Las diferentes fases de la tensión de alimentación deben protegerse con interruptores diferenciales y disyuntores.
- No pueden usarse hilos individuales para la alimentación de tensión.
- El diámetro del recubrimiento del cable de alimentación debe ser de entre 9 mm y 17 mm.
- La corriente de carga del EVC-W1-ECO5M Wallbox debe estar ajustada conforme a la protección para cables del edificio. (El procedimiento está documentado en el capítulo "Conexión eléctrica".)

Volumen de suministro/Accesorios adjuntos

- Placa de atornillado con caja para el sistema eléctrico,
- Tapa de la caja del EVC-W1-ECO5M Wallbox,
- 4x tornillos alomados M4x10 (tornillos de fijación para tapa de caja del Wallbox),
- Conexión de rosca para cable ESKV25 (entrada de cables para alimentación de tensión),
- Junta anular EADR25, para conexión de rosca para cable ESKV25,
- Documentación del equipo (avisos de seguridad, instrucciones de montaje, manual de instrucciones).

Datos técnicos

Denominación	Datos técnicos
Normas	IEC 61851-1
Potencia de carga modo 3	hasta 11 kW
Tensión nominal	230 V / 400 V / 1/3 AC
Corriente nominal	hasta 16 A ajustable de 6 A hasta 16 A en incrementos de 2 A
Frecuencia nominal	50 Hz
Técnica de conexión	Técnica de borne de resorte
Conexión/acoplamiento de carga	Tipo 2
Longitud cable de carga	3,5 m, 5 m o 7,5 m
Manejo/información de estado	Pulsador con LED
Grado de protección	IP54
Detección de corriente de falta	AC 30 mA, DC 6 mA
Ventilación	No se requiere ventilación
Temperatura ambiente	de -25 C a +40 C
Clase de protección	I
Categoría de sobretensión	III
Peso	Aprox. 8 kg

Tab. 1

Montaje en pared**Nota**

Este plano de taladrado no está en escala 1:1. No puede utilizarse como plantilla para taladrar.

Utilizar el plano únicamente para consultar las medidas indicadas.

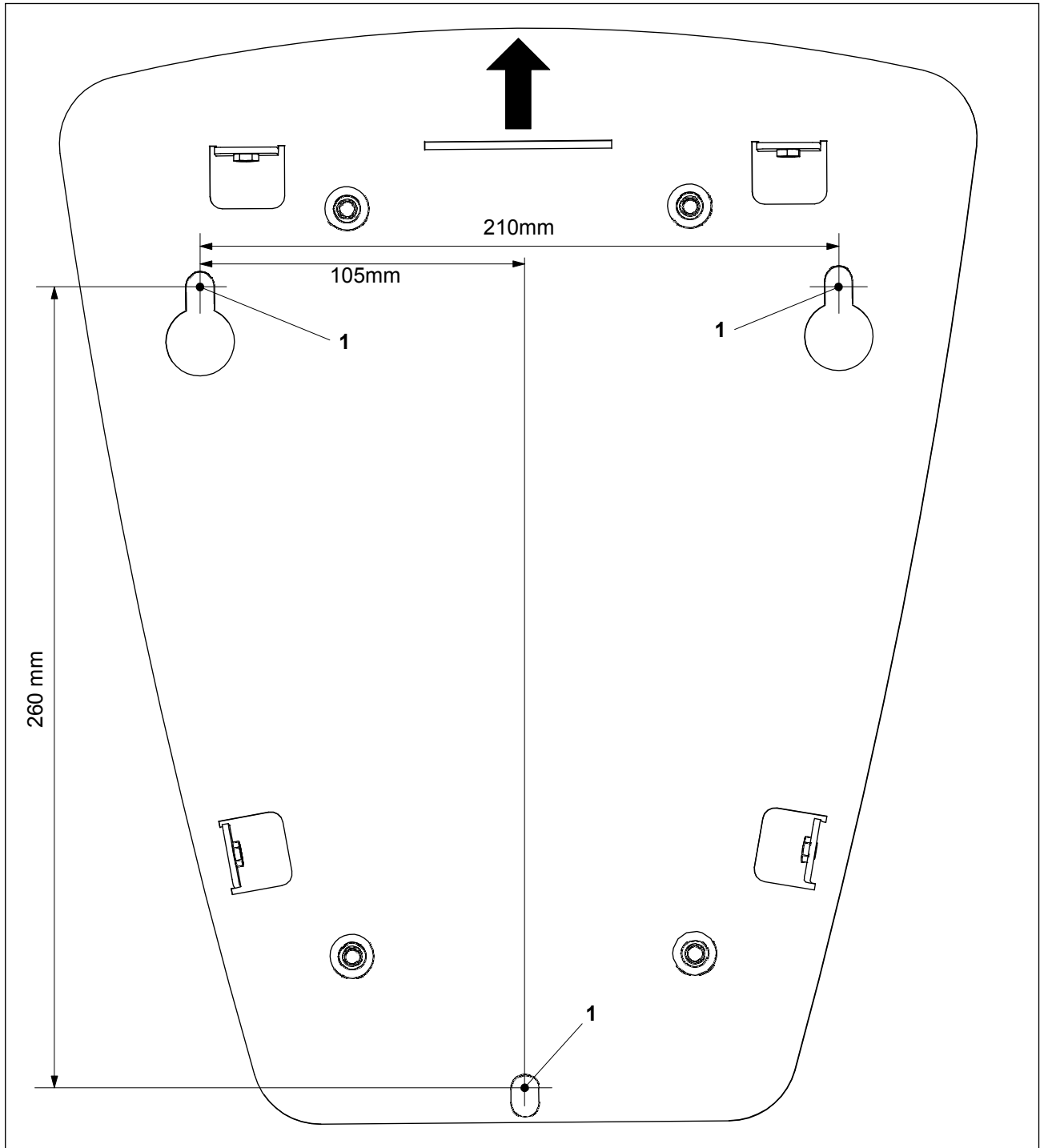


Fig. 1 Plano de taladrado de EVC - W 1
E C O 5 M Wallbox

Requisitos

Altura de montaje recomendada medida desde el suelo 1,00 m -1,10 m hasta el orificio inferior.

Después del montaje, el EVC-W1-ECO5M Wallbox debe poder soportar como mínimo 16 kg.

Pasos del montaje

1. Marcar los tres orificios de fijación (fig. 1/1) con-forme al plano de taladrado.
2. Realizar los orificios de taladrado conforme a la base de montaje (p. ej. tacos para pared). El diámetro del tornillo no puede ser superior a 8 mm.
3. Atornillar los dos tornillos de fijación superiores.

Nota



Dado que la base de montaje puede ser variada, los tornillos de fijación no están incluidos en el suministro.

4. Enganchar la placa de atornillado (fig. 2/1) del EVC-W1-ECO5M Wallbox en los dos tornillos de fijación (orificios alargados fig. 2/2).
5. Enroscar el tercer tornillo de fijación en el orificio inferior.
6. Apretar los tres tornillos de fijación (aprox. 12 Nm).

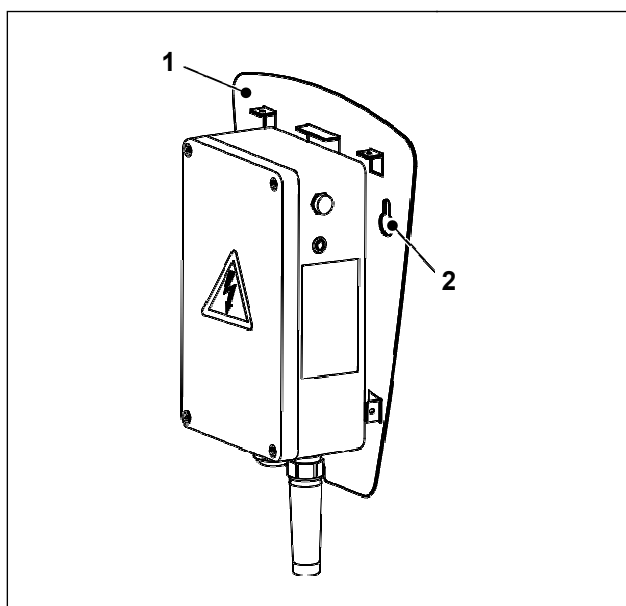


Fig. 2 EVC-W1-ECO5M Wallbox, placa de atornillado

Montaje en columna

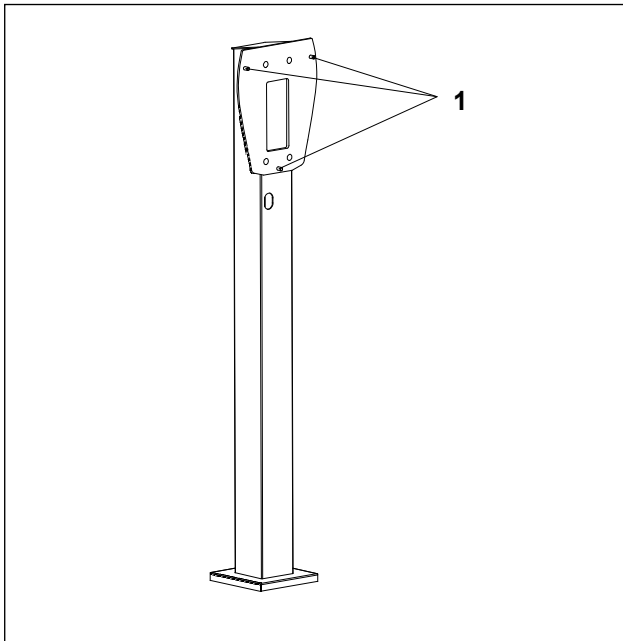


Fig. 3 Columna con tres puntos de atornillado

1. Enganchar la placa de atornillado del EVC-W1-ECO5M Wallbox (fig. 2/1) en los tres pernos de soporte de la columna (fig. 3/1).
2. Enroscar las tres tuercas (juego de piezas sueltas de la columna) en los pernos de soporte (fig. 3/1) y apretar (aprox. 12 Nm).

Conexión eléctrica

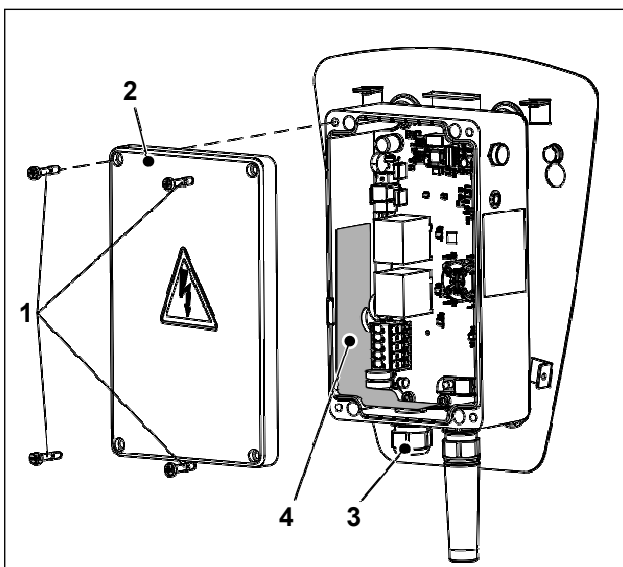


Fig. 4 EVC-W1-ECO5M Wallbox, caja del aparato electrónico abierta

Requisitos

El EVC-W1-ECO5M Wallbox puede conectarse de forma monofásica 1 AC 230 V o trifásica 3 AC 400 V.

1. Soltar los cuatro tornillos (fig. 4/1) y retirar la tapa de la caja del aparato electrónico (fig. 4/2).
2. Enroscar la conexión de rosca para cable ESK-V25 (accesorio adjunto) con la junta anular correspondiente EADR25 (accesorio adjunto) en la caja del aparato electrónico (fig. 4/3) y apretar (aprox. 8 Nm).
3. Retirar el recubrimiento del cable de alimentación eléctrico como máximo 13 cm.
4. Pelar cada uno de los hilos aprox. 11 ... 13 mm.
5. Observar las indicaciones de la etiqueta adhesiva (fig. 4/4) y a continuación introducir la etiqueta adhesiva por la entrada de cables.
6. Introducir el cable de conexión en la conexión de rosca para cable.
7. Apretar la tuerca de sombrerete de la conexión de rosca para cable (aprox. 4 Nm).

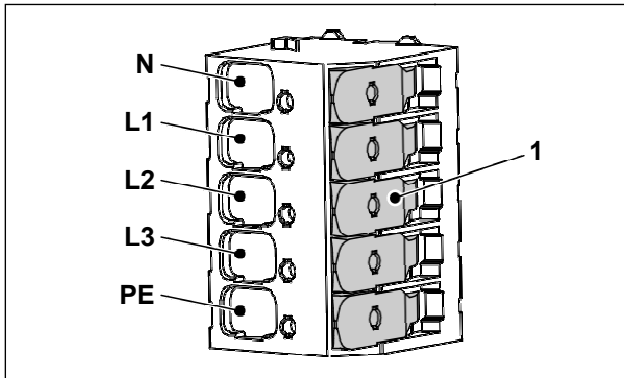


Fig. 5 Bornes de conexión de la alimentación de tensión



Atención - Observar el orden de embornado.

Al embornar el cable de conexión hay que observar el orden de los bornes. PE, L3, L2, L1, N.

La inversión de polos de los cables de conexión eléctrica destroza la electrónica del EVC-W1-ECO5M Wallbox!

- Conectar los diferentes hilos del cable de alimentación según la identificación (fig. 5). Si la tensión de alimentación es monofásica, la fase debe conectarse a L1. Los bornes L2 y L3 no se utilizan con alimentación monofásica.

► **Nota**

Se trata de una regleta de bornes sin herramientas. Al retirar la palanca de activación correspondiente (fig. 5/1), el borne de conexión se abre y se puede insertar el hilo en cuestión. Al volver a cerrar la palanca de activación correspondiente, el hilo queda aprisionado.

Hay que evitar accionar varias palancas de activación simultáneamente.

Ajuste de la corriente de carga

La corriente de carga del EVC-W1-ECO5M Wallbox debe estar ajustada conforme a la protección para cables del edificio. En ningún caso la corriente de carga puede estar ajustada más alta que el fusible del cable.

Con el interruptor giratorio (fig. 6/1) se ajusta la corriente de carga entre 6 y 16 A.

0	6 A (preajuste, estado de suministro)
1	8 A
2	10 A
3	12 A
4	14 A
5 ... 9	16 A

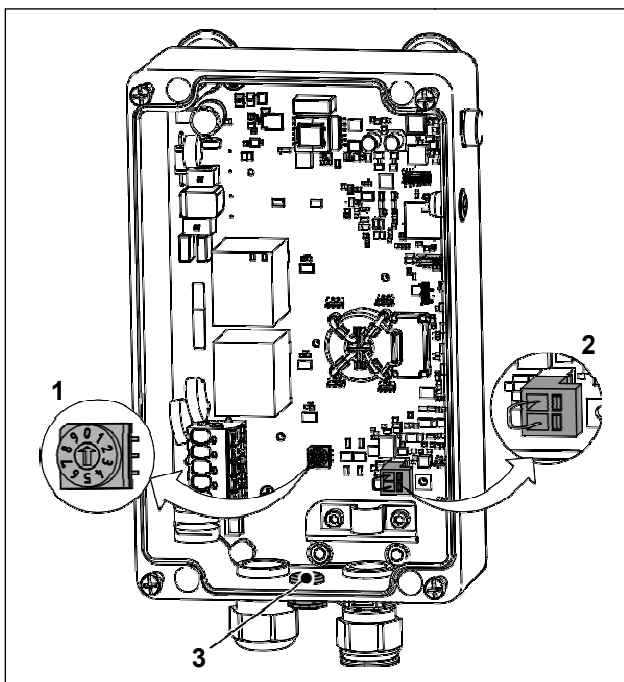


Fig. 6 Caja del aparato electrónico abierta

Habilitación externa/bloqueo del EVC-W1-ECO5M Wallbox

El EVC-W1-ECO5M Wallbox puede bloquearse o habilitarse opcionalmente a través de elementos conmutadores externos (p. ej. un interruptor de llave). Para ello hay que retirar el conector (fig. 6/2) de la caja del aparato electrónico y retirar el puente de alambre que contiene. Los contactos del conector quedan entonces libres y en ellos hay que conectar un cable de dos polos, que hay que

tender hasta el elemento de conmutación correspondiente a través de la entrada de cables (fig. 6/3).

Los contactos del elemento de conmutación deben estar dispuestos de tal forma que puedan conmutar corrientes de aprox. 30 mA/12 V aisladas galvánica-mente.

9. Colocar la tapa de la caja del aparato electrónico (fig. 4/2) y apretar los cuatro tornillos (2,5 Nm).

10. Colocar la caperuza de protección y apretar los cuatro tornillos M4x10 (fig. 7/1) (1,8 Nm). Los cuatro tornillos están incluidos en los accesorios adjuntos.

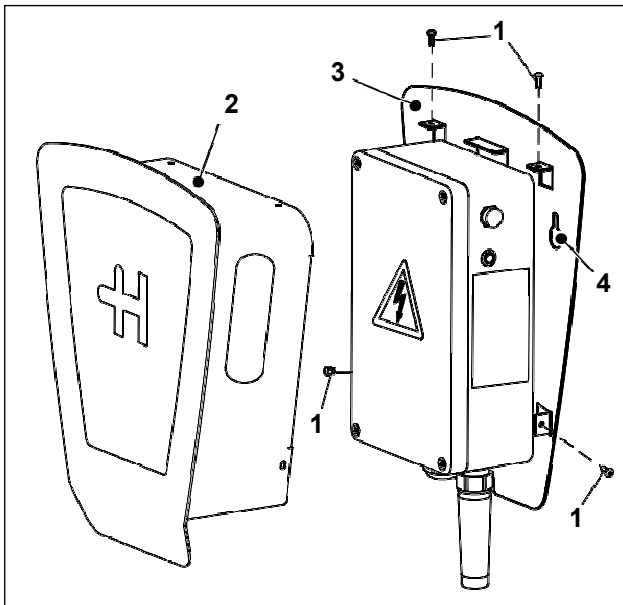


Fig. 7 EVC-W1-ECO5M Wallbox Home Eco con caperuza de protección

Primera puesta en marcha

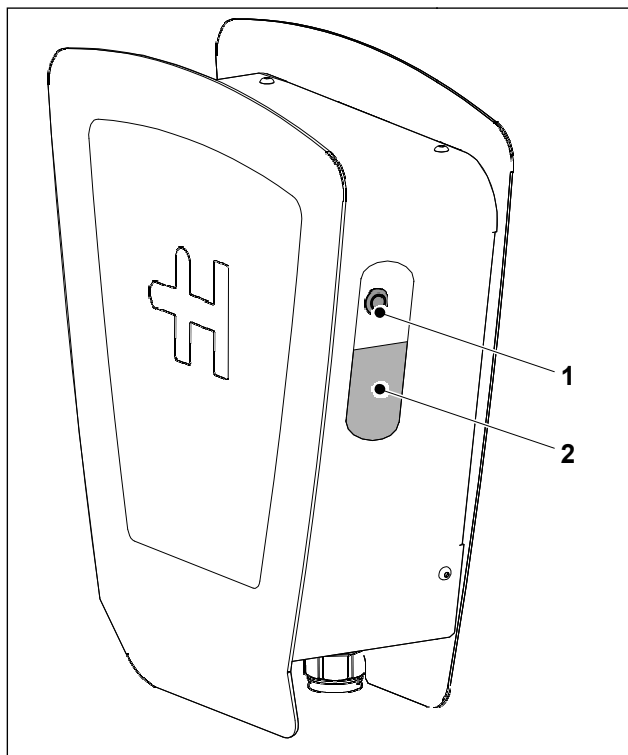


Fig. 8 EVC-W1-ECO5M Wallbox

1 Combinación de pulsador y LED

2 Placa de características

1. Establecer la alimentación de corriente para el EVC-W1-ECO5M Wallbox.

Una vez que el EVC-W1-ECO5M Wallbox está conectado a la red eléctrica, el LED (fig. 8/1) se enciende en verde.

Tras unos 12 min en estado listo para el servicio sin que el vehículo esté conectado, el EVC-W1-ECO5M Wallbox pasa al estado Standby y el LED se apaga.

Posibilidad de reactivación 1:

- Si el cable de carga se enchufa al vehículo en modo Standby, el EVC-W1-ECO5M Wallbox pasa automáticamente al estado de disponibilidad para el servicio. El LED se enciende en verde.

Posibilidad de reactivación 2:

- Pulsando la tecla (sin que el vehículo esté conectado), el EVC-W1-ECO5M Wallbox pasa del estado Standby al estado de disponibilidad de servicio. El LED se enciende en verde y el cable de carga puede enchufarse al vehículo.

En cuanto el vehículo solicita el proceso de carga, el EVC-W1-ECO5M Wallbox lo habilita y el LED (fig. 8/1) parpadea en verde.

► Nota

Si hay enchufado un dispositivo de bloqueo externo, al conectar el vehículo se comprueba si existe un bloqueo externo (p. ej. por un interruptor de llave o algo similar). Mientras no exista una habilitación externa, el LED se enciende en amarillo y no se produce carga. Una vez que existe la habilitación externa, el LED se enciende en verde.

► Nota

El procedimiento en caso de avería (LED encendido/parpadea en amarillo o rojo), se describe en el manual de instrucciones del EVC-W1-ECO5M Wallbox.

1.10 Medio ambiente

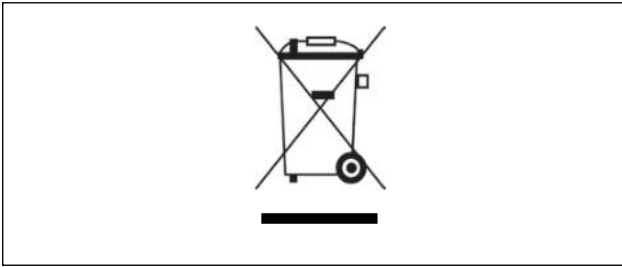


Fig. 9

Este equipo ha sido diseñado para cargar vehículos eléctricos y es conforme a la directiva 2012/19/UE sobre equipos eléctricos y electrónicos usados (WEEE).

Los residuos del equipo deben gestionarse conforme a las especificaciones nacionales y regionales para equipos eléctricos y electrónicos.

Los equipos y las pilas gastadas no pueden desecharse a través de los residuos domésticos o voluminosos. Antes de desechar el equipo, debe dejar de ser funcional.

Desechar el material de embalaje a través de los contenedores correctos en su región para cartón, papel y plásticos