

Webasto Unite

Soluciones de carga de Webasto



ES

Instrucciones de uso y de instalación 2

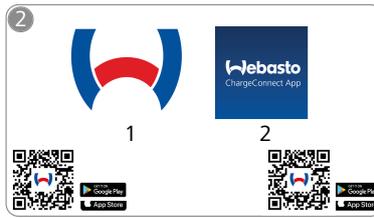
Índice de contenidos

1	Guía rápida para soluciones de aplicaciones	3	8	Interfaz de configuración Webasto Unite	19
2.1	Objetivo del documento	4	8.1	Main page (Página principal)	19
2.2	Cómo usar este documento	4	8.2	General Settings (Ajustes generales)	19
2.3	Uso previsto	4	8.3	Ajustes de montaje	20
2.4	Uso de símbolos y resaltes	4	8.4	Ajustes de OCPP	21
2.5	Garantía y responsabilidad	4	8.5	Interfaces de red	21
3	Seguridad	4	8.6	Modo independiente	23
3.1	Información general	4	8.7	Local Load Management (Gestión local de la carga)	23
3.2	Información de seguridad general	4	8.8	Mantenimiento del sistema	25
3.3	Información de seguridad para la instalación	5	9	Configuración de la carga	26
3.4	Información de seguridad para la conexión eléctrica	5	9.1	Conector del cable de carga	26
3.5	Información de seguridad para la primera puesta en servicio	5	9.2	Lectura del LED de estado	26
3.6	Información de seguridad para la limpieza	6	9.3	Modos de uso independiente/fuera de línea	27
3.7	Información de seguridad para sustituir el cable de carga	6	9.4	Modo de conexión OCPP	28
4	Alcance del suministro	7	10	Modelos de medidor MID	30
5	Herramientas necesarias	8	11	Resolución de problemas	31
6	Instalación y conexión eléctrica	8	11.1	Restauración de ajustes de fábrica	31
6.1	Apertura de la tapa de la estación de carga	8	11.2	Condición de error general	32
6.2	Montaje mural de la estación de carga	9	11.3	Comportamiento del sensor de corriente CC de fuga de 6 mA	32
6.3	Uso de una conexión monofásica de CA	9	12	Eliminación	33
6.4	Uso de una conexión trifásica de CA	10	13	Declaración de conformidad	33
6.5	Uso de los prensacables	11	14	Limpieza y mantenimiento	33
6.6	Ajuste del limitador de corriente	11	15	Información técnica	33
6.7	Ajuste de los interruptores DIP	12	15.1	Descripción del modelo	33
6.8	Uso del interruptor de selección de modo	15	15.2	Esquemas acotados	33
6.9	Ajuste de desconexión de cargas/contacto libre de potencial	15	15.3	Modelos	34
6.10	Detección de fallos de contacto de relé soldado	16	15.4	Especificaciones técnicas	35
6.11	Borrado de las listas de tarjetas RFID y registro de nuevas tarjetas RFID maestras	16	16	Lista de verificación de la instalación de estación de carga Webasto	36
6.12	Configuración del puerto Ethernet de una estación de carga	16			
6.13	Activación y desactivación de la interfaz web de configuración	17			
6.14	Configuración de una conexión OCPP	17			
6.15	Último paso	17			
7	Puesta en servicio de la estación de carga	18			
7.1	Conectar el ordenador y la tarjeta HMI a la misma red	18			
7.2	Acceder a la interfaz de configuración Webasto Unite utilizando un navegador web	18			
7.3	Acceder a la interfaz de configuración Webasto Unite a través de un punto de acceso wifi	18			

1 Guía rápida para soluciones de aplicaciones



✓ La Webasto Unite debe ser instalada por un electricista cualificado.

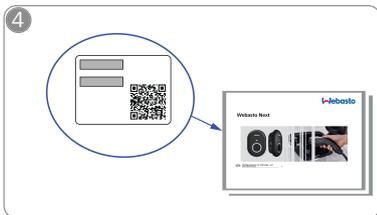


↓ Descargue las aplicaciones necesarias:

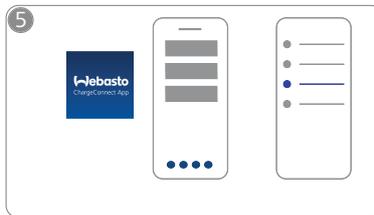
- 1) Para la instalación:
Webasto Charger Setup
- 2) Para el uso:
Webasto ChargeConnect



✎ Abra la aplicación Webasto Charger Setup y configure la estación de carga.



👁 Escanee el código QR en la etiqueta adherida en la Guía rápida o escriba la contraseña de la wifi.



✎ Abra la aplicación ChargeConnect y siga los pasos para conectar la estación de carga a la nube de ChargeConnect.



⚡ Conecte el vehículo y disfrute explorando las posibilidades de su estación de carga.

2 Información general

2.1 Objetivo del documento

Las presentes instrucciones de uso y montaje forman parte del producto y ofrecen al usuario la información necesaria para garantizar un uso seguro y, al electricista, para realizar el montaje seguro de la estación de carga Webasto Unite. Además de las «Indicaciones importantes acerca de las instrucciones de uso y montaje», de las que se adjunta una copia impresa con el producto, el presente documento contiene también información detallada sobre el uso del producto.

2.2 Cómo usar este documento

- ▶ Lea detenidamente estas instrucciones de uso y montaje para asegurar un uso y un montaje seguros de la Webasto Unite.
- ▶ Conserve siempre a mano estas instrucciones.
- ▶ Entregue esta guía al siguiente propietario o usuario de la estación de carga.

Las «Indicaciones importantes acerca de las instrucciones de uso y montaje», de las que se adjunta una copia impresa con el producto, contienen una introducción e información de seguridad y montaje. Además, el presente documento incluye información adicional sobre el uso de la estación de carga.



NOTA

Llamamos su atención sobre el hecho de que, como parte de un trabajo profesional, el instalador debería llevar un registro de la instalación. También le solicitamos que rellene nuestra Lista de comprobación para la instalación de la estación de carga Webasto.



NOTA

Las personas con deficiencias en la visión de los colores requieren apoyo en la asignación de todos los indicadores de avería.

2.3 Uso previsto

La estación de carga Webasto Unite ha sido diseñada para la carga de vehículos eléctricos según la norma IEC 61851-1, modo de carga 3.

En este modo, la estación de carga se asegura de que:

- No se aplique tensión antes de que se haya conectado el vehículo correctamente.
- Se haya calibrado la potencia máxima.

2.4 Uso de símbolos y resaltes



PELIGRO

Esta palabra de advertencia señala un peligro con un nivel de riesgo **elevado** que, si no se evita, puede provocar lesiones graves o la muerte.



ADVERTENCIA

Esta palabra de advertencia señala un peligro con un nivel de riesgo **moderado** que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



PRECAUCIÓN

Esta palabra de advertencia señala un peligro con un nivel de riesgo **bajo** que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



NOTA

Este símbolo indica una característica técnica especial o (si no se tiene en cuenta) un posible daño al producto.



Este símbolo hace referencia a otros documentos que pueden formar parte del suministro o pueden solicitarse a Webasto.

2.5 Garantía y responsabilidad

Webasto no asume ninguna responsabilidad por defectos o daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de montaje y uso. Esta exención de responsabilidad se aplica especialmente a:

- Uso inadecuado.
- Reparaciones que hayan sido llevadas a cabo por un electricista no contratado por Webasto.
- Uso de piezas de recambio no originales.
- Modificación de la unidad sin el consentimiento de Webasto.
- Instalación y puesta en servicio por personas no cualificadas (no un electricista).
- Eliminación inadecuada después de la retirada del servicio.



NOTA

En caso de reclamaciones, defectos o daños en su proyecto, debe ponerse en contacto con su contratista directo, empresa de instalación o distribuidor.



ADVERTENCIA

La instalación y conexión de la estación de carga debe ser efectuada únicamente por un electricista cualificado.



El símbolo de un cubo cruzado por un aspa significa que deben seguirse las instrucciones de la sección Eliminación.

3 Seguridad

3.1 Información general

Solamente debe utilizar el dispositivo si se encuentra en perfectas condiciones técnicas.

Cualquier problema de funcionamiento que afecte negativamente a la seguridad de las personas o del dispositivo debe ser subsanado inmediatamente por un electricista cualificado, de conformidad con las normas aplicables.

3.2 Información de seguridad general



ADVERTENCIA

- En el interior de la carcasa hay tensiones eléctricas peligrosas.
- La estación de carga no cuenta con su propio interruptor de encendido/apagado. Por lo tanto, los dispositivos de protección instalados en el sistema de alimentación eléctrica se utilizarán también para su desconexión.
- Antes de usar la estación de carga, compruebe que no tenga daños visibles. No utilice la estación de carga si presenta daños.
- La instalación, la conexión eléctrica y la primera puesta en servicio de la estación de carga deben ser efectuadas por un electricista.
- No retire la tapa de la zona de instalación mientras la estación de carga esté en funcionamiento.
- No retire las marcas, los símbolos de advertencia ni la placa de identificación de la estación de carga.
- Se prohíbe estrictamente conectar otros equipos o dispositivos a la estación de carga.

- Asegúrese de que el cable de carga y el conector no se puedan pisar ni atrapar con el vehículo y de que estén protegidos frente a cualquier otro riesgo.
- Informe inmediatamente al servicio de atención al cliente de Webasto si la estación de carga, el cable de carga o el conector de carga sufren daños. No siga usando la estación de carga.
- Impida que el cable de carga y el conector entren en contacto con fuentes de calor externas, agua, polvo y productos químicos.
- No conecte cables de prolongación ni adaptadores al cable de carga.
- Para extraer el cable de carga, tire del conector solamente.
- Nunca limpie la estación de carga con un dispositivo de limpieza a alta presión ni con una manguera.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de limpiar las tomas de carga.
- El cable de carga no debe estar sometido a tensiones mecánicas de ningún tipo durante el uso.
- Asegúrese de que solo tengan acceso a la estación de carga aquellas personas que hayan leído estas instrucciones de uso.

ADVERTENCIA

- Cuando no esté en uso, almacene el cable de carga en el soporte diseñado a tal efecto y bloquee el conector de carga en el soporte remoto. Enrolle holgadamente el cable de carga alrededor del soporte remoto, asegurándose de que el cable no toque el suelo.
- Debe asegurarse de que el cable de carga y el conector no se puedan pisar ni atrapar con el vehículo y de que estén protegidos frente a todos los demás riesgos.

3.3 Información de seguridad para la instalación

ADVERTENCIA

- Por la seguridad de la instalación es necesario seguir las instrucciones de este documento.
- La instalación y conexión de la estación de carga debe ser efectuada únicamente por un electricista cualificado.
- Se deben cumplir los requisitos de aplicación local relativos a instalaciones eléctricas, protección contra incendios, normas de seguridad y vías de escape en el lugar de montaje previsto.
- Utilice únicamente el material de instalación suministrado.
- Cuando la unidad esté abierta, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar posibles descargas electrostáticas.
- Al manipular circuitos sensibles frente a las descargas electrostáticas, se deben llevar muñequeras antiestáticas conectadas a tierra y se deben tener en cuenta las precauciones de seguridad frente a las descargas electrostáticas. Las muñequeras antiestáticas se deben utilizar únicamente para instalar y conectar la unidad de carga. Las muñequeras no se deben utilizar al trabajar en la Webasto Unite energizada.
- Los electricistas deben estar debidamente conectados a tierra durante la instalación de la Webasto Unite.
- No instale la Webasto Unite en una zona con riesgo de explosión (zona Ex).
- Instale la Webasto Unite de forma que el cable de carga no bloquee ningún paso.

- No instale la Webasto Unite en zonas donde haya amoníaco o cuya atmósfera contenga amoníaco.
- No instale la Webasto Unite donde pueda resultar dañada por la caída de objetos.
- La Webasto Unite es adecuada para el uso en interiores y en exteriores.
- No instale la Webasto Unite en las inmediaciones de chorros de agua como los de las instalaciones de lavado de coches, los equipos de limpieza a alta presión o las mangueras de jardín.
- Proteja la Webasto Unite frente a posibles daños causados por temperaturas bajo cero, granizo y fenómenos similares. En esta coyuntura, debe conocer nuestra clase de protección IP (IP54).
- La Webasto Unite es adecuada para el uso en zonas sin restricciones de acceso.
- Proteja la Webasto Unite de la luz solar directa. En caso de altas temperaturas, la corriente de carga puede reducirse o la carga puede desactivarse por completo. La estación de carga puede funcionar de -35 °C a +55 °C.
- El lugar de montaje de la Webasto Unite se debe seleccionar de forma que los vehículos no puedan chocar accidentalmente con ella. Si no se pueden descartar posibles daños, se deben adoptar medidas de protección.
- No ponga la Webasto Unite en servicio si ha resultado dañada durante la instalación; en su lugar, se necesitará una unidad de sustitución.

3.4 Información de seguridad para la conexión eléctrica

ADVERTENCIA

- Cada estación de carga debe estar protegida con un interruptor de línea y un interruptor diferencial. Véase Requisitos de la zona de instalación.
- Asegúrese de que las conexiones eléctricas estén sin tensión antes de conectar la estación de carga a la alimentación eléctrica.
- Asegúrese de que se utilice un cable adecuado para la conexión de la alimentación.
- No deje la estación de carga desatendida con la cubierta abierta.
- No cambie la posición de los interruptores DIP con la alimentación eléctrica conectada.
- Registre la instalación con la compañía eléctrica si es necesario.

3.5 Información de seguridad para la primera puesta en servicio

ADVERTENCIA

- La primera puesta en servicio de la estación de carga debe ser efectuada por un electricista.
- Antes de la primera puesta en servicio, el electricista debe comprobar que la estación de carga esté conectada correctamente.
- No conecte un vehículo durante la primera puesta en servicio de la estación de carga.
- Antes de encender la estación de carga, inspeccione el cable de carga, el conector de carga y la estación de carga en busca de daños visibles. La estación de carga no se debe encender si está dañada o si el conector o el cable de carga están dañados.

3.6 Información de seguridad para la limpieza



PELIGRO

Alta tensión.

Peligro de descarga eléctrica letal. No limpie la estación de carga con agua corriente.

En el manual puede encontrar más información sobre el mantenimiento, limpieza y reparación.

3.7 Información de seguridad para sustituir el cable de carga



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica letal.

- ▶ Desconecte y proteja la alimentación eléctrica de la estación de carga.



NOTA

Utilice únicamente piezas originales de Webasto.

4 Alcance del suministro

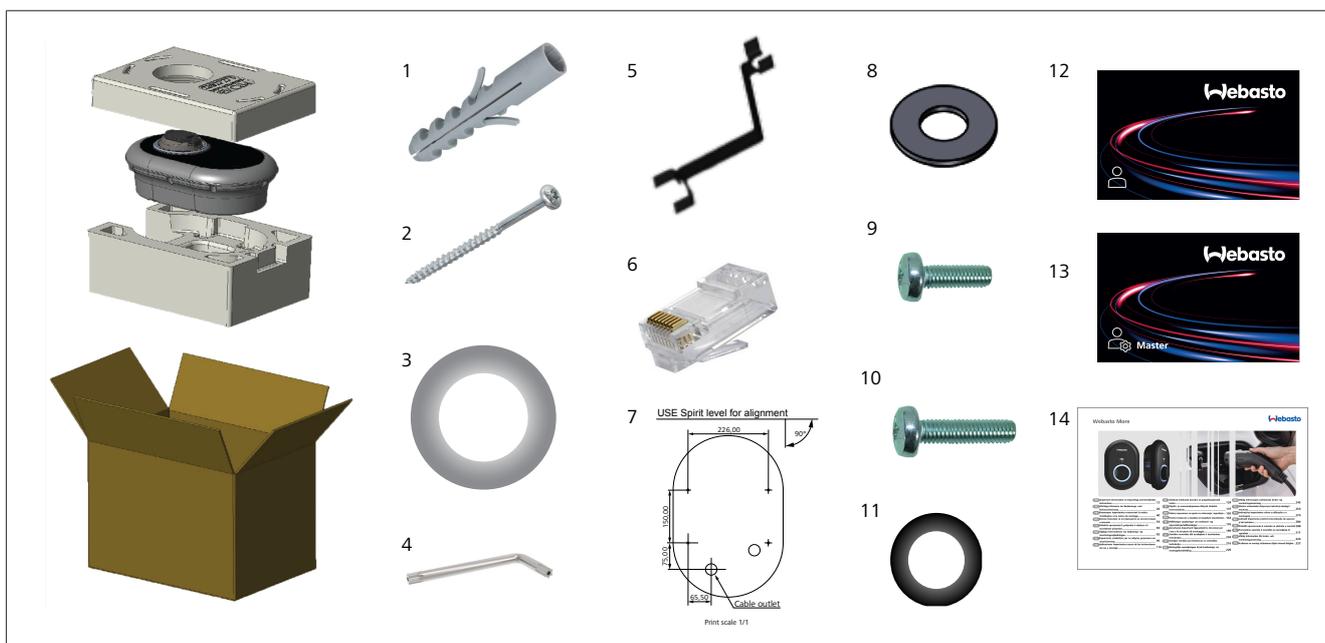


Fig. 1

Pos.	Elemento(s)	Uso	Cantidad
1	Taco (M8 x 50, plástico)	Para montar la estación de carga en la pared.	4
2	Tornillo de seguridad Torx T25 (M6 x 75)	Para montar la estación de carga en la pared.	4
3	Arandela para tornillo (6 x 75)	Para montar la estación de carga en la pared con la protección IP correcta.	4
4	Llave de seguridad en escuadra T20	Llave para los tornillos de montaje de la estación de carga en la pared con la protección IP correcta.	1
5	Llave fija	Para apretar y aflojar los prensacables.	1
6	Conector macho RJ45	Conexión de cable LAN (opcional).	1
7	Plantilla de montaje	Para montar la estación de carga en una pared.	1
8	Junta tórica	Para montar la estación de carga en un poste.	3
9	Tornillo (M6 x 20)	Para montar la estación de carga en un poste.	3
10	Tornillo (M6 x 30)	Para montar la estación de carga y dar continuidad a la tierra en caso de montaje sobre una superficie metálica. Este tornillo debe introducirse en el orificio inferior de la estación de carga sobre la pared. Coloque una junta de caucho (11) bajo este tornillo para sujetar el cable de tierra.	1
11	Caucho de protección IP	Para sujetar el cable de tierra con el tornillo M6 x 30. Esta junta de caucho debe colocarse justo bajo el orificio de montaje mural de la estación de carga, debajo del cable de tierra y el tornillo M6 x 30.	1
12	Tarjeta RFID de usuario	Para iniciar y detener la carga.	2
13	Tarjeta RFID maestra	Para añadir y eliminar tarjetas RFID de usuarios en la lista local de RFID.	1
14	ISI Webasto Unite	Para instalar la estación de carga de forma segura y adecuada.	1

5 Herramientas necesarias

	Broca de 8 mm para taladradora
	Taladradora percutora
	Ordenador o smartphone
	Indicador de tensión
	Destornillador de seguridad Torx T25
	Nivel de burbuja
	Destornillador de punta plana (anchura de la punta: 2,0 - 2,5 mm)
	Herramienta "spudger" de punta
	Adaptador de destornillador en ángulo recto / punta de seguridad Torx T20
	Crimpadora de RJ45
	Cable Ethernet CAT5e o CAT6

6 Instalación y conexión eléctrica



ATENCIÓN

Alta tensión

Peligro de descarga eléctrica letal.

La Webasto Unite debe ser instalada por un electricista cualificado.

Pasos de la instalación de la estación de carga

- La instalación y conexión de la estación de carga debe ser efectuada únicamente por un electricista cualificado.
- Asegúrese de que la resistencia a tierra de la instalación sea inferior a 100 Ω.
- Antes de montar la estación de carga, lea estas instrucciones.
- No monte la estación de carga sobre el techo ni sobre una pared inclinada.
- Utilice los tornillos y otros accesorios especificados para el montaje en pared.
- Esta estación de carga está clasificada como compatible con instalación *en interiores* y *en exteriores*. Si la estación de carga se instala fuera de un edificio, los herrajes usados para conectar los cables al cargadora deben ser compatibles con el uso *en exteriores* y la estación de carga debe montarse en consecuencia para mantener su clasificación IP.

6.1 Apertura de la tapa de la estación de carga



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica mortal.

- ▶ En la instalación, desconectar la alimentación eléctrica de la estación de carga, y asegurarla contra la re-conexión.

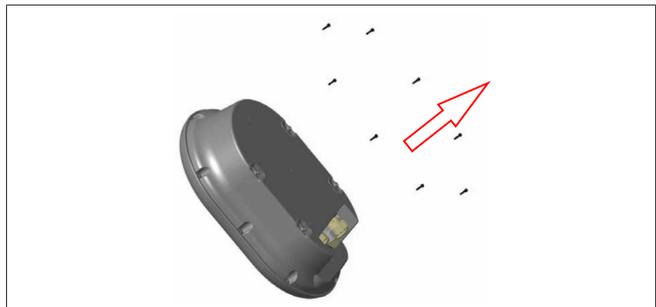


Fig. 2

1. Retire los tornillos de la tapa usando una llave de seguridad en escuadra Torx T20 o un adaptador de destornillador en ángulo recto con una punta de seguridad Torx T20.

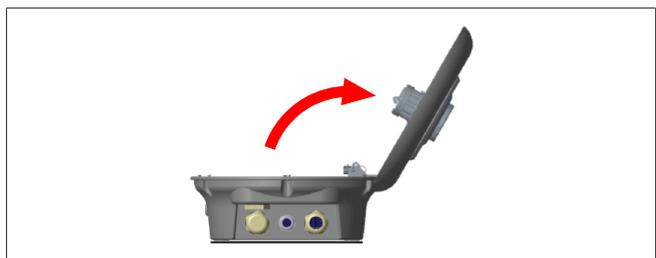


Fig. 3

2. Abra la tapa.

6.2 Montaje mural de la estación de carga

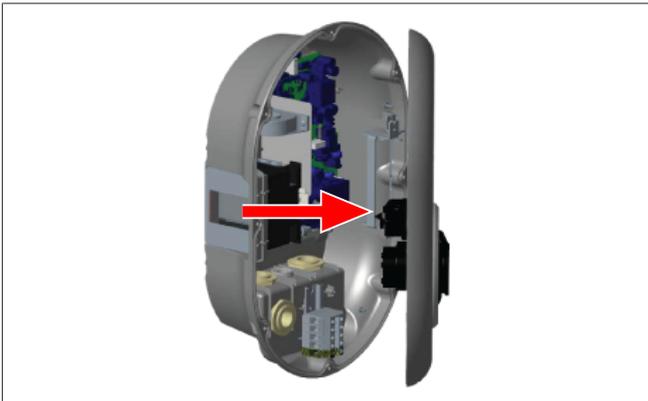


Fig. 4

1. Abra la tapa frontal de la estación de carga (véase el capítulo 6.1, "Apertura de la tapa de la estación de carga" en la página 8).

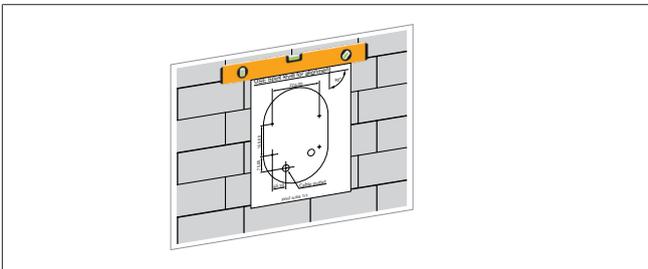


Fig. 5

2. Presente la estación de carga sobre la pared usando la plantilla de montaje y marque las posiciones de los taladros.

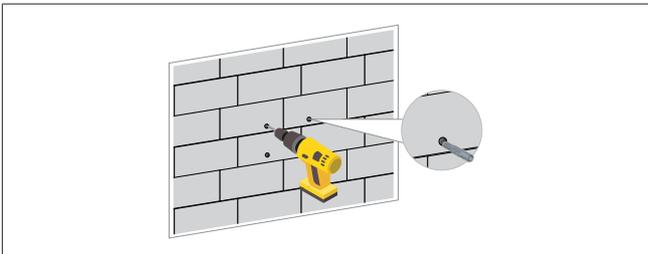


Fig. 6

3. Localice los puntos marcados y taladre los agujeros de montaje usando una taladradora percutora con una broca de 8 mm.
4. Introduzca los tacos en los agujeros taladrados.

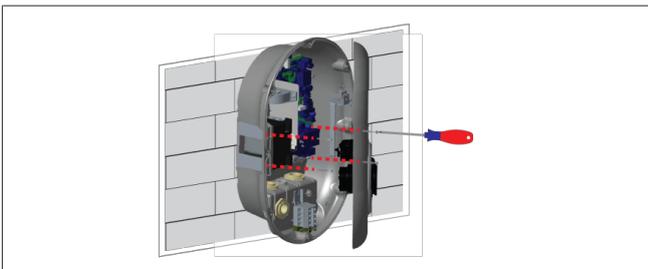


Fig. 7

5. Alinee la unidad con los tacos insertados y sujétela con los tornillos de seguridad (6 x 75) usando un destornillador de seguridad Torx T25.

6.3 Uso de una conexión monofásica de CA

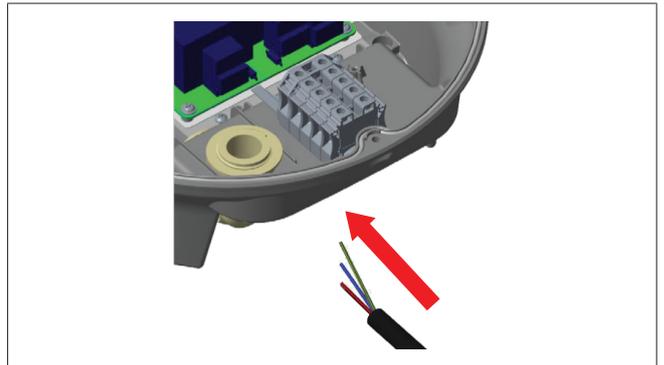


Fig. 8

1. Inserte el cable de CA en la estación de carga por el prensa-cables de la izquierda, situado en su parte inferior.

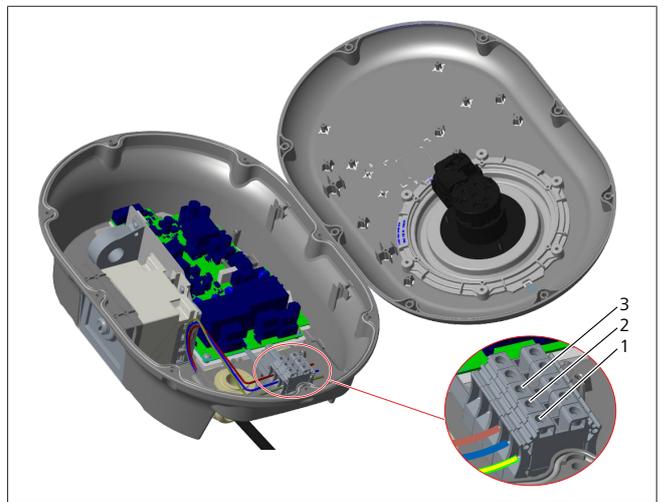


Fig. 9

Terminal	Función	Color del cable
1	Tierra	Amarillo-verde
2	Neutro de CA	Azul
3	L1 de CA	Marrón

1. Inserte los cables en el bloque de terminales siguiendo los códigos de color de la leyenda.
2. Apriete los tornillos del bloque de terminales con un par de 2,5 Nm.

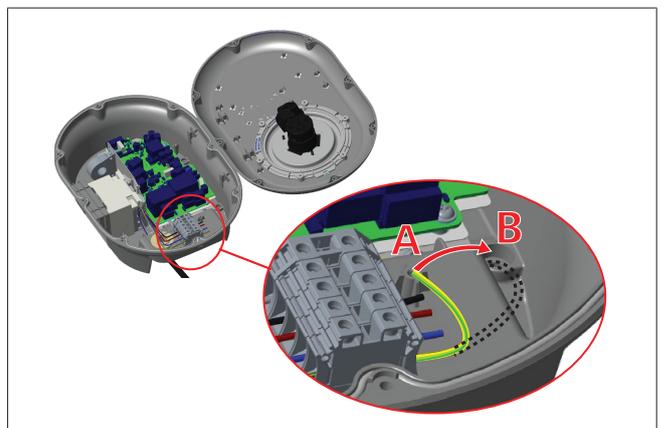


Fig. 10

3. Si monta la estación de carga sobre una superficie conductora, como un poste de metal, debe conectar un cable de prolongación a la tierra (masa) usando el tornillo de abajo a la derecha.
4. Cambie la posición del cable de tierra de A a B para garantizar la conexión a tierra.
 - Inserte el soporte de plástico (el caucho de protección IP incluido entre los accesorios de la unidad) en el orificio de sujeción (posición B).
 - Sujete el cable de tierra con un tornillo M6 x 30, incluido en el paquete. Este tornillo también sujeta la unidad a una superficie metálica conductora (en su caso).
5. Apriete los prensacables antes de cerrar la tapa de la estación de carga (véase el capítulo 6.5, "Uso de los prensacables" en la página 11).

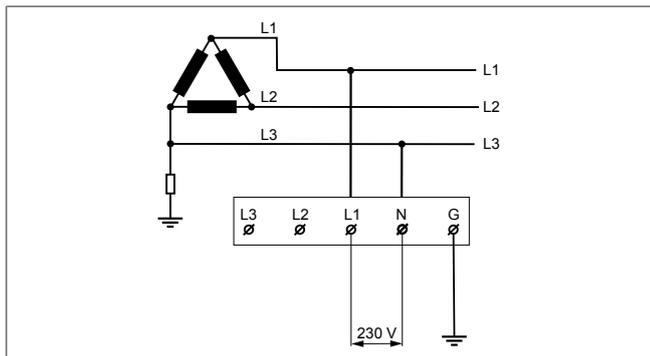


Fig. 11

Diagrama eléctrico (solo para la instalación en una red IT)



ADVERTENCIA

solo para la instalación en una red IT

En el lado de la red eléctrica, se permite una tensión nominal máxima de 230 V entre L1 y L3.

6. Para una instalación en una red monofásica IT, utilice el diagrama eléctrico anterior.
7. En la interfaz web, seleccione el tipo de puesta a tierra «IT Grid» (Red eléctrica IT) en el menú «Installation settings» (Configuración de instalación).

6.4 Uso de una conexión trifásica de CA

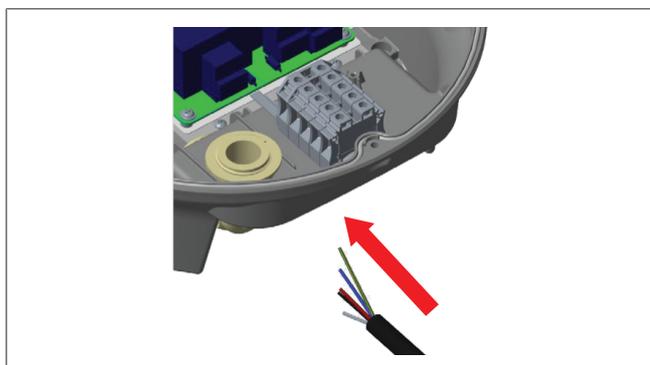


Fig. 12

1. Inserte el cable de CA en la estación de carga por el prensacables de la izquierda, situado en su parte inferior.

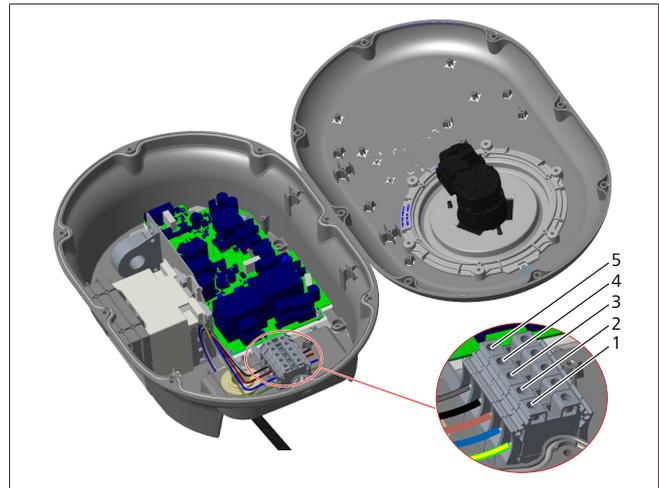


Fig. 13

Terminal	Función	Color del cable
1	Tierra	Amarillo-verde
2	Neutro de CA	Azul
3	L1 de CA	Marrón
4	L2 de CA	Negro
5	L3 de CA	Gris

1. Inserte los cables en el bloque de terminales siguiendo los códigos de color de la leyenda.
2. Apriete los tornillos del bloque de terminales con un par de 2,5 Nm.

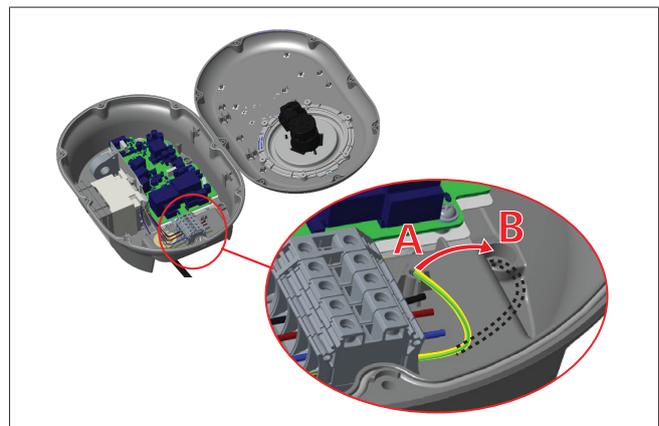


Fig. 14

3. Si monta la estación de carga sobre una superficie conductora, como un poste de metal, debe conectar un cable de prolongación a la tierra (masa) usando el tornillo de abajo a la derecha.
4. Cambie la posición del cable de tierra de A a B para garantizar la conexión a tierra.
 - Inserte el soporte de plástico (el caucho de protección IP incluido entre los accesorios de la unidad) en el orificio de sujeción (posición B).
 - Sujete el cable de tierra con un tornillo M6 x 30, incluido en el paquete. Este tornillo también sujeta la unidad a una superficie metálica conductora (en su caso).
5. Apriete los prensacables antes de cerrar la tapa de la estación de carga (véase el capítulo 6.5, "Uso de los prensacables" en la página 11).

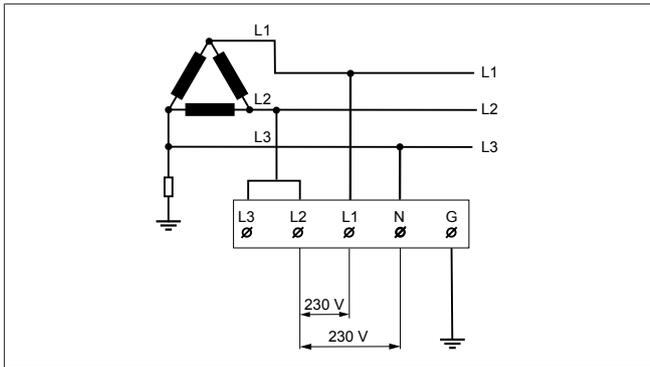


Fig. 15

Diagrama eléctrico (solo para la instalación en una red IT)



ADVERTENCIA

solo para la instalación en una red IT

En el lado de la red eléctrica, se permite una tensión nominal máxima de 230 V entre L1 y L2 y entre L1 y L3.

1. Para una instalación en una red trifásica IT, utilice este diagrama eléctrico.
2. En la interfaz web, seleccione el tipo de puesta a tierra «IT Grid» (Red eléctrica IT) en el menú «Installation settings» (Configuración de instalación).

6.5 Uso de los prensacables

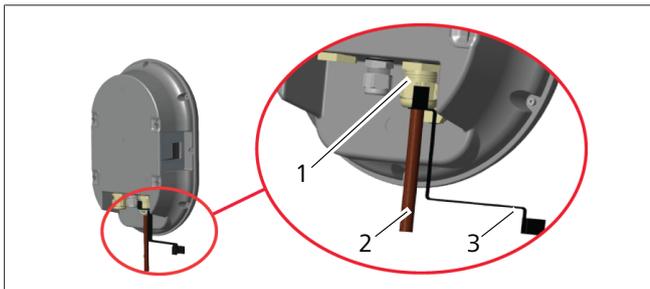


Fig. 16

Pos.	Descripción
1	Prensacables del cable de CA
2	Cable de CA
3	Llave fija

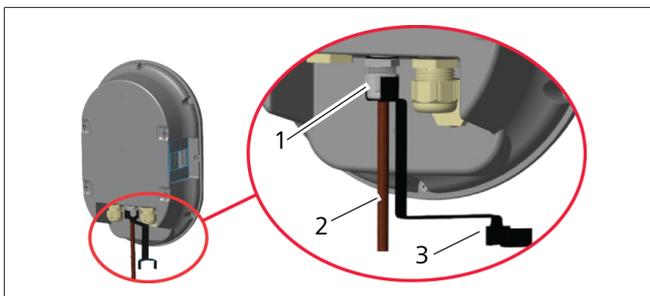


Fig. 17

Pos.	Descripción
1	Prensacables del cable de datos
2	Cable de datos
3	Llave fija

Proceda como sigue:

1. Inserte los cables (2) en la unidad.

2. Apriete los prensacables (1) usando la llave (3).

6.6 Ajuste del limitador de corriente



NOTA

Ajuste de interruptores DIP

Es opcional ajustar los interruptores DIP. Todos los ajustes pueden cambiarse usando la aplicación Setup o la interfaz web (véase capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

- ▶ Siempre se aplicará el último ajuste realizado.
- ▶ El ajuste vigente se muestra en la interfaz web de configuración.

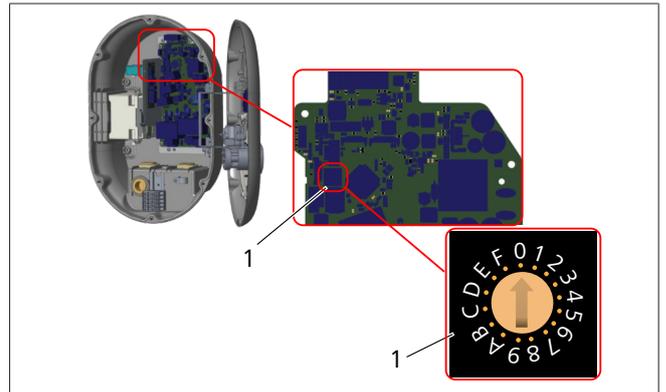


Fig. 18

1 Interruptor giratorio del limitador de corriente

La estación de carga cuenta con un limitador de corriente (interruptor giratorio) en la placa. Este interruptor establece el límite de corriente y potencia en la estación de carga. Para cambiar la configuración, utilice un destornillador de punta plana y gire con delicadeza la flecha situada en el centro del interruptor giratorio para que apunte a la posición de la corriente que desee. La correspondencia se detalla en la tabla *Posiciones del limitador de corriente*.

Posición del interruptor	Fase	Valor de límite de corriente (22 kW)
0	Monofásica	10 A
1		13 A
2		16 A
3		20 A
4		25 A
5		30 A
6		32 A
7	X	X
8	Trifásica	10 A
9		13 A
A		16 A
B		20 A
C		25 A
D		30 A
E		32 A
F	X	X

Pestaña 1: Posiciones del limitador de corriente

Interruptor automático necesario en la conexión CA

Ajuste de limitador de corriente en estación de carga	Interruptor automático miniatura curva C
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A

Pestaña 2: Interruptor automático necesario en la conexión CA

6.7 Ajuste de los interruptores DIP

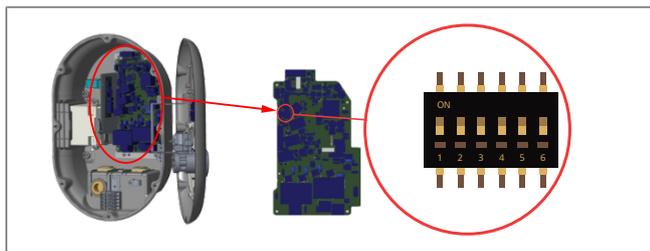


Fig. 19

1	Reservado
2	Permitir contacto libre de potencial/desconexión de cargas
3	Función de cable bloqueado (solo para modelos de enchufe)
4, 5, 6	Optimizador de potencia (requiere accesorios opcionales)

NOTA

Ajuste de interruptores DIP

Es opcional ajustar los interruptores DIP. Todos los ajustes pueden cambiarse usando la aplicación Setup o la interfaz web (véase capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

- ▶ Siempre se aplicará el último ajuste realizado.
- ▶ El ajuste vigente se muestra en la interfaz web de configuración.

6.7.1 Permitir contacto libre de potencial/desconexión de cargas

La estación de carga puede controlarse mediante contactos externos libres de potencial (función de encendido/apagado) para su integración con:

- sistemas de automatización de aparcamientos
- dispositivos de telemando de la compañía eléctrica
- interruptores con temporizador
- inversores fotovoltaicos
- interruptores auxiliares de control
- interruptores externos con cerradura
- etc.

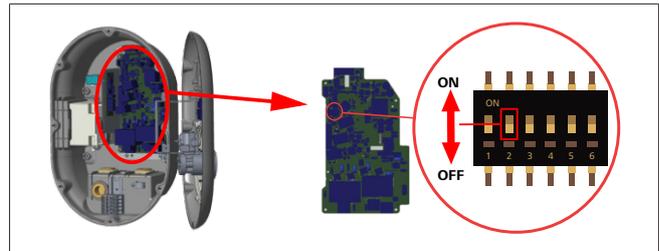


Fig. 20

ENCENDIDO	Activado	APAGADO	Desactivado
-----------	----------	---------	-------------

1. Sitúe el interruptor DIP 2 en la posición **ON** para **activar** la función externa o en **OFF** para **desactivarla**.

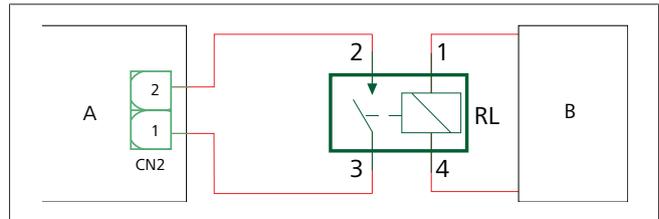


Fig. 21

Pos.	Descripción
CN2	Conector 2
RL	Relé
A	Placa principal de la estación de carga
B	Control del sistema de automatización

Asignación de pines del conector 2

1	Pin 1
2	Pin 2

Asignación de pines del relé

1, 2	Contactos libres de potencial
3, 4	Relé de bobina

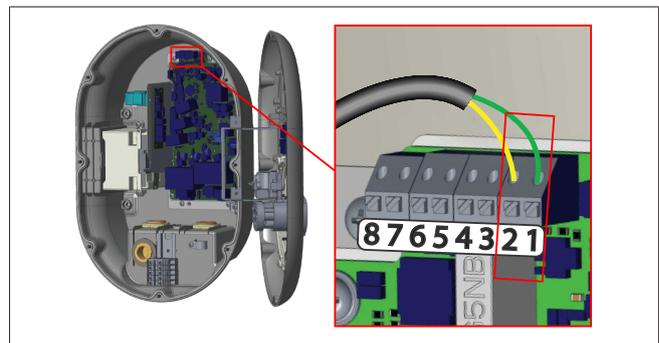


Fig. 22

Terminal	Función
1 (CN2-1)	Contacto libre de potencial/desconexión de cargas
2 (CN2-2)	Contacto libre de potencial/desconexión de cargas
3 (CN2-3)	Entrada + de desconexión de cargas
4 (CN2-4)	Entrada - de desconexión de cargas
5 (CN2-5)	Medidor B del optimizador de potencia (COM)
6 (CN2-6)	Medidor A del optimizador de potencia (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

- Lleve a cabo el cableado siguiendo la ilustración y la tabla anteriores.
 - La carga está inhabilitada cuando los contactos del relé externo están en la posición **abierta**.



NOTA

Ajuste de interruptores DIP

Es opcional ajustar los interruptores DIP. Todos los ajustes pueden cambiarse usando la aplicación Setup o la interfaz web (véase capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

- ▶ Siempre se aplicará el último ajuste realizado.
- ▶ El ajuste vigente se muestra en la interfaz web de configuración.

6.7.2 Conexión de los cables de datos

Los siguientes cables de datos se pueden introducir por los orificios para cables:

- Cable de entrada para funciones externas
- Cable de medición para optimizador de potencia (medidor externo)
- Cables de conexión Ethernet
- Cable de señal de disparo de desconexión de cargas
- Cable de señal de control del módulo de disparo de derivación para fallo de contacto de relé soldado

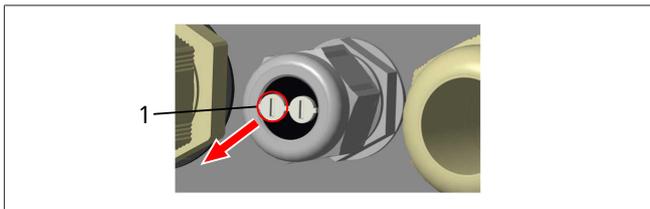


Fig. 23

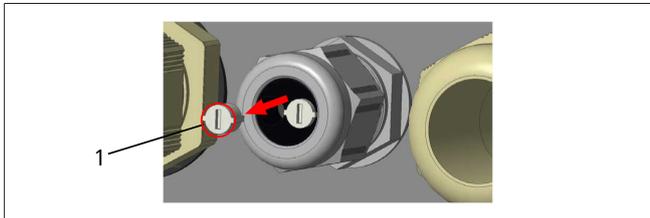


Fig. 24

- Retire el tapón (1) del prensacables.

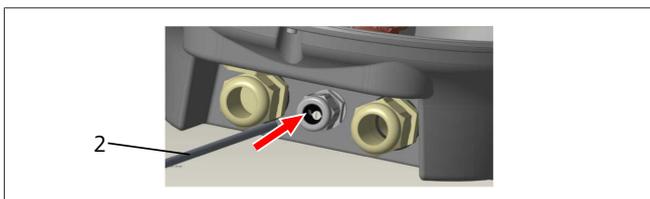


Fig. 25

- Inserte el cable (2) en el orificio correspondiente.

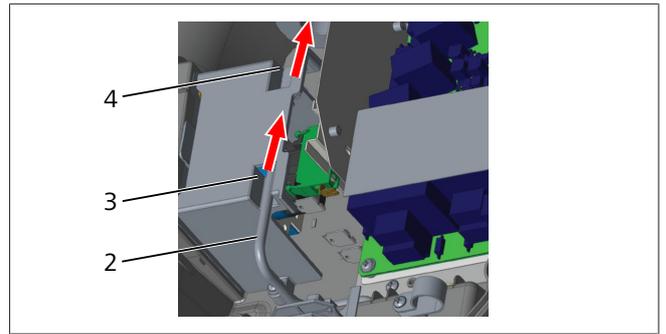


Fig. 26

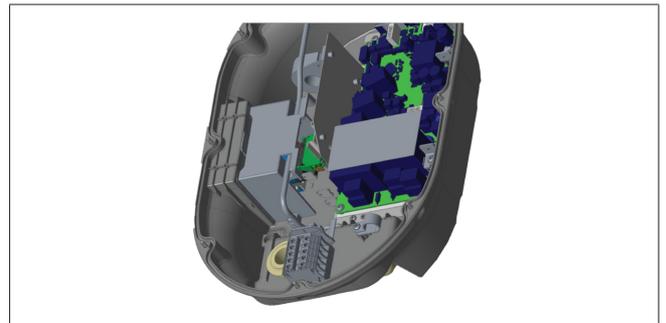


Fig. 27

- Para conectar los hilos a la placa, consulte las secciones dedicadas a la función o funciones que desea usar.

6.7.3 Función de cable bloqueado

El cable quedará bloqueado y el modelo de estación de carga con enchufe se comportará como un modelo con cable unido.

Para activar esta función:

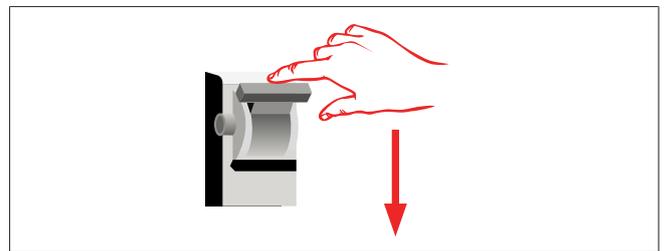


Fig. 28

- Corte la corriente a la estación de carga.

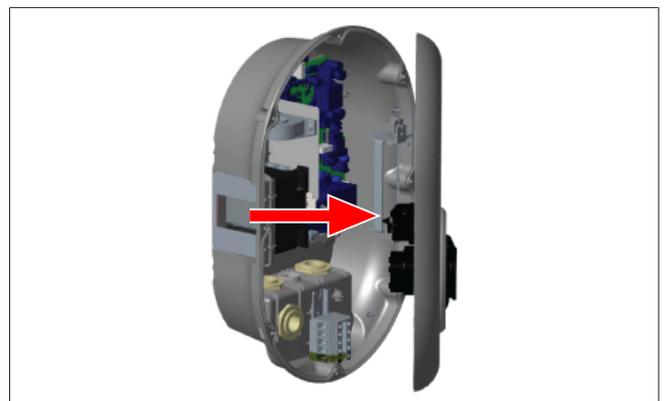


Fig. 4

- Abra la tapa del producto como se describe en el manual de instalación.

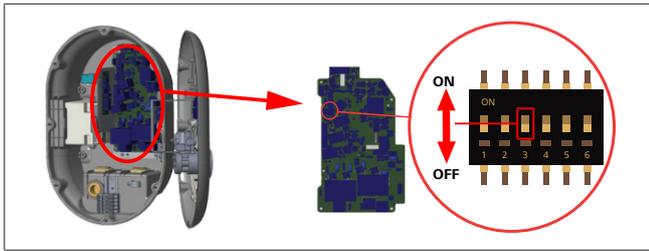


Fig. 30

ENCENDIDO	Activado	APAGADO	Desactivado
-----------	----------	---------	-------------

3. Para activar la función de cable bloqueado, sitúe el interruptor DIP 3 en la posición ON utilizando una herramienta "spudger" u otro objeto puntiagudo de plástico. En la imagen anterior se muestra la ubicación del interruptor DIP.



NOTA

Ajuste de interruptores DIP

Es opcional ajustar los interruptores DIP. Todos los ajustes pueden cambiarse usando la aplicación Setup o la interfaz web (véase capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

- ▶ Siempre se aplicará el último ajuste realizado.
- ▶ El ajuste vigente se muestra en la interfaz web de configuración.

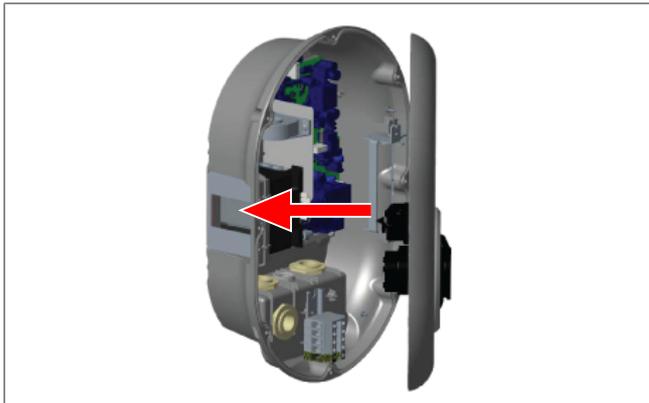


Fig. 31

4. Cierre la tapa del producto como se describe en el manual de instalación.

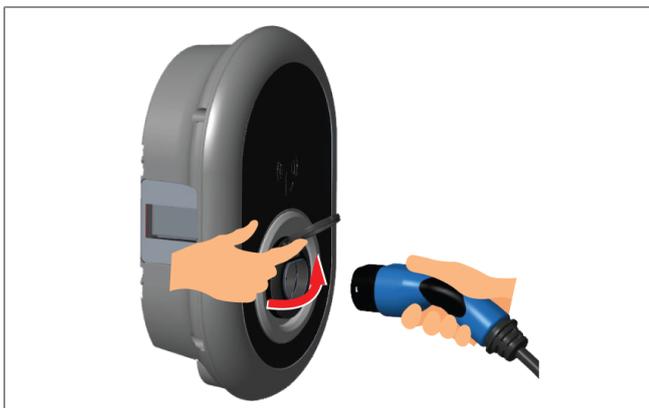


Fig. 32

5. Abra la tapa abisagrada de la toma de corriente.

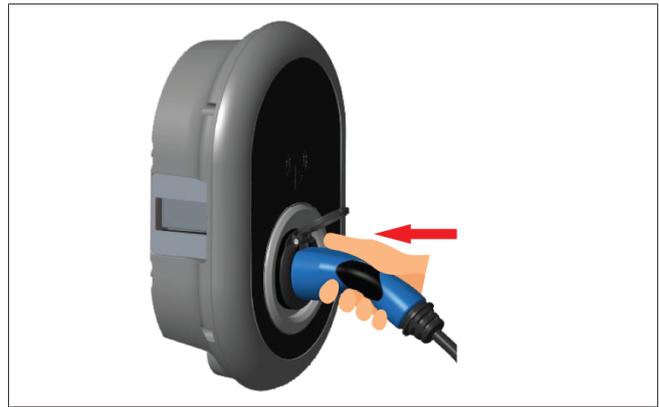


Fig. 33

6. Enchufe el conector del cable de carga en la toma de corriente.

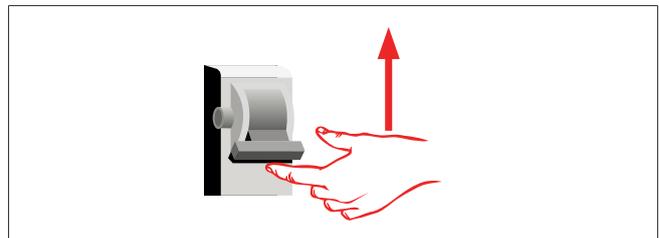


Fig. 34

7. Conecte la corriente a la estación de carga. El cable queda bloqueado y la estación de carga empieza a comportarse como un modelo con cable.

6.7.4 Optimizador de potencia / medidor externo (requiere accesorios opcionales)

La función de optimizador de potencia / medidor externo se logra con accesorios de medición opcionales que se venden aparte.

Medidores externos compatibles

Consulte los medidores externos compatibles en la documentación en línea.

En el modo de optimizador de potencia, un sensor de corriente integrado en el interruptor general mide la corriente total consumida (por la estación de carga y por otros aparatos eléctricos de la casa). El límite de corriente de la línea de la que se alimenta el sistema lo establece el usuario mediante los interruptores DIP de la estación de carga. La estación de carga ajusta dinámicamente la corriente que usa según lo medido en la línea.

Los ajustes del limitador de corriente determinan la corriente máxima admisible en el punto de conexión a la red eléctrica o en la posición del medidor. Entonces, la corriente máxima para la estación de carga se ajusta dinámicamente para que no se supere la corriente máxima en el punto de conexión a la red.

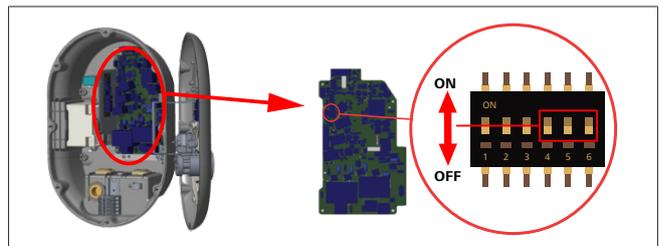


Fig. 35

La posición de los interruptores DIP 4, 5 y 6 se corresponde con los dígitos binarios de la corriente máxima según la tabla siguiente. Si los interruptores DIP 4, 5 y 6 están en la posición **OFF**, se **desactiva** el optimizador de corriente.

Interruptor DIP 4	Interruptor DIP 5	Interruptor DIP 6	Límite de corriente
APAGADO	APAGADO	APAGADO	Optimizador desactivado
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	16
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	20
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	25
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	32
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	40
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	63
ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	80

Pestaña 3: Posición de los interruptores DIP

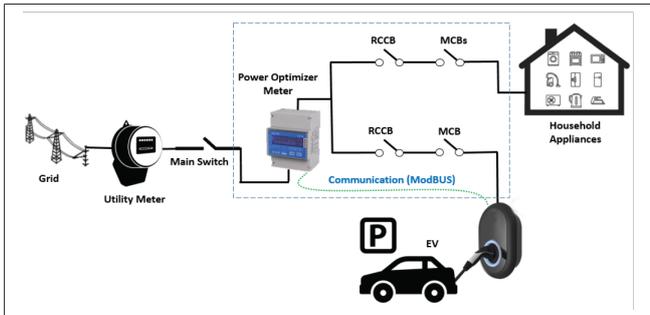


NOTA

Ajuste de interruptores DIP

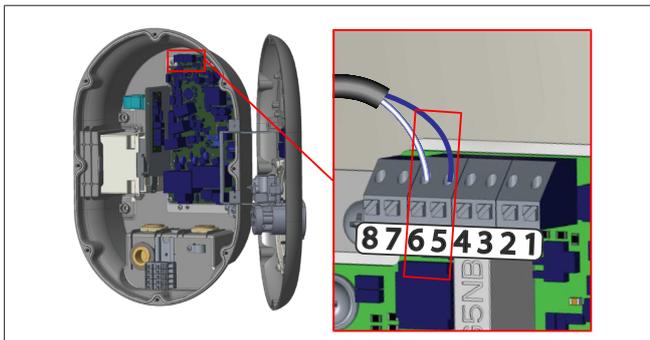
Es opcional ajustar los interruptores DIP. Todos los ajustes pueden cambiarse usando la aplicación Setup o la interfaz web (véase capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

- ▶ Siempre se aplicará el último ajuste realizado.
- ▶ El ajuste vigente se muestra en la interfaz web de configuración.



El medidor del optimizador de corriente debe estar instalado inmediatamente *después* del interruptor general de la casa, como en la ilustración anterior.

1. Instale el medidor del optimizador de potencia.
2. Instale el cableado siguiendo la figura y la tabla siguientes.



Terminal	Descripción
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

6.8 Uso del interruptor de selección de modo

La Webasto Unite tiene los siguientes modos:

- **Modo de funcionamiento 1** (carga estándar): este es el modo de la configuración de fábrica por defecto.

- **Modo de funcionamiento 2:** sin función.
- **Modo de funcionamiento 3:** sin función.

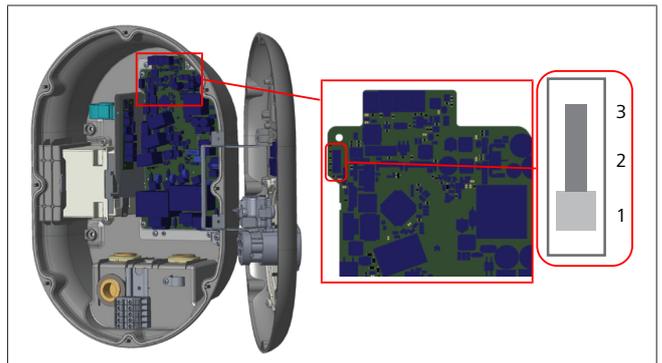


Fig. 36

- El interruptor de selección de modo debe estar en la posición 1.

6.9 Ajuste de desconexión de cargas/contacto libre de potencial

La Webasto Unite permite la desconexión de cargas. Esta función reduce inmediatamente la corriente de carga en caso de suministro eléctrico limitado. Puede utilizarse en cualquier modo, incluidos los modos *Standalone* (independiente) y *OCCP-connected* (conexión a OCCP). La señal de disparo de desconexión de cargas es de contacto seco (libre de potencial). Esta señal debe generarse externamente y conectarse a los terminales 3 y 4 de la placa de alimentación.

- Cuando se activa la desconexión de cargas por el cierre del contacto con un dispositivo externo (como un receptor de telemando), la corriente de carga se reduce a 8 A.
- Si la desconexión de cargas se desactiva al abrirse los contactos, el proceso de carga continúa con la máxima corriente disponible.
- En un estado normal, cuando no hay señal conectada a la entrada de la desconexión de cargas (contactos abiertos entre los terminales 3 y 4), la estación de carga suministra la corriente máxima disponible.

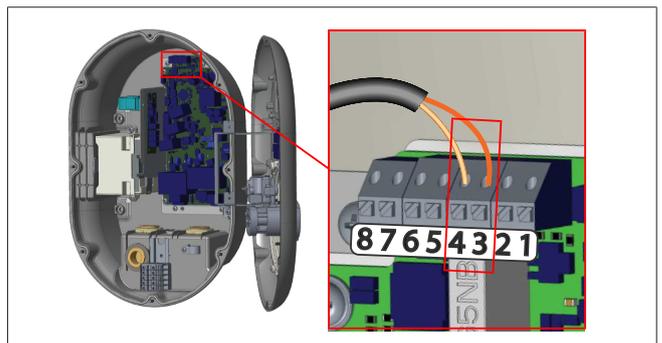


Fig. 37

Terminal	Entrada
3	Entrada + de desconexión de cargas
4	Entrada - de desconexión de cargas

Estado de la entrada de desconexión de descargas	Comportamiento
Contacto abierto	Se carga con la máxima corriente disponible.
Contacto cerrado	Se carga con 8 A.

- Conecte el contacto libre de potencial de la señal de desconexión de cargas.

6.10 Detección de fallos de contacto de relé soldado

De acuerdo con los requisitos de IEC 61851-1 y EV/ZE Ready, la Webasto Unite tiene una función de detección de contactos soldados. Si se produce un contacto soldado, la placa principal emite una señal de 230 V de disparo de derivación. Tenga en cuenta que se deben usar los terminales de salida del conector CN33 para detectar los fallos por contacto soldado en los relés. En caso de contacto soldado de los relés, la salida del conector CN33 será de 230 V CA. La salida con 230 V CA debe conectarse a una derivación para disparo RCCB como se muestra a continuación.

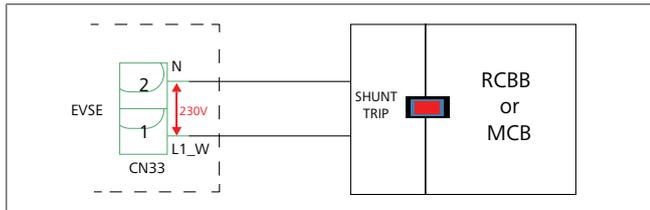


Fig. 38

Los cables deben conectarse como se muestra abajo. Los terminales de CN33 deben conectarse a un módulo de disparo de derivación. Este debe acoplarse mecánicamente a un RCCB (o MCB) en la caja de fusibles de la estación de carga.

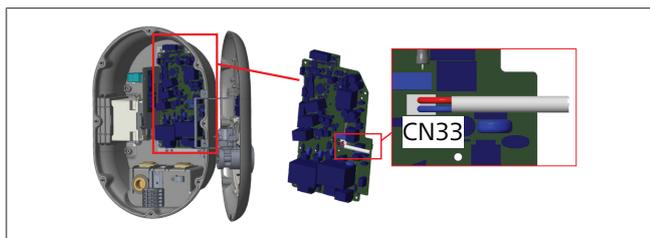


Fig. 39

Conecte el módulo de disparo de derivación a la estación de carga.

6.11 Borrado de las listas de tarjetas RFID y registro de nuevas tarjetas RFID maestras

En esta sección se explica cómo borrar la lista de tarjetas RFID locales y registrar nuevas tarjetas RFID maestras en el modo de uso independiente. Si ha perdido su tarjeta RFID maestra y debe definir una nueva, un técnico cualificado debe seguir estos pasos:

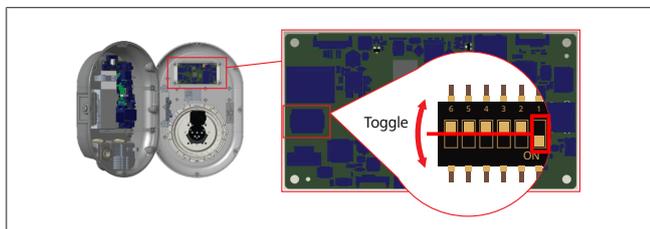


Fig. 40

1. Desconecte la estación de carga.
2. Abra la tapa frontal de la estación de carga.
3. Cambie de posición el interruptor DIP número 1.
4. Cierre la tapa frontal de la estación de carga.
5. Vuelva a conectar la estación de carga.

- Cuando la estación de carga se encienda de nuevo, compruebe que se hayan borrado todas las tarjetas maestras y de usuario que hubiera almacenadas. De ser así, el modo de configuración se activa durante 60 segundos y el indicador LED parpadea en rojo. La primera tarjeta RFID que se registre en menos de 60 segundos será la nueva **maestra**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para registrar la tarjeta RFID de usuario que se usa para cargar.

Si la nueva tarjeta maestra no se registra antes de que pasen 60 segundos, el modo de configuración se cancela y la estación de carga se comporta como un producto de arranque automático.

6.12 Configuración del puerto Ethernet de una estación de carga

Aquí se explica cómo configurar el puerto Ethernet de la estación de trabajo con una dirección IP estática en el modo de uso independiente.

Por defecto, está ajustado el modo DHCP. Si tiene que conectarse a la interfaz de configuración web de la estación de carga directamente con un ordenador (y no usando el servidor DHCP de su enrutador), lleve a cabo los siguientes pasos:

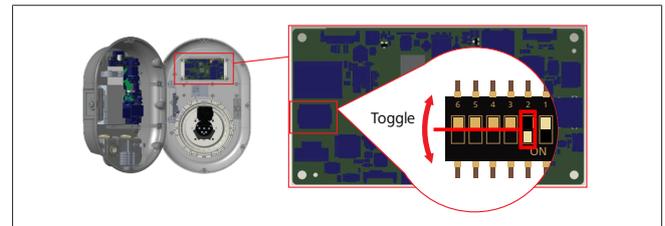


Fig. 41

1. Desconecte la estación de carga.
2. Abra la tapa frontal de la estación de carga.
3. Cambie de posición el interruptor DIP número 2.
4. Cierre la tapa frontal de la estación de carga.
5. Vuelva a conectar la estación de carga.
6. Ahora, el puerto Ethernet de la estación de carga tiene estos ajustes:
 - Dirección estática: 192.168.0.100
 - Máscara de subred: 255.255.255.0

Si la interfaz de red LAN de la estación de carga tiene que ponerse de nuevo en el modo DHCP, puede hacerlo desde la interfaz de configuración web (véase el capítulo 8, "Interfaz de configuración Webasto Unite" en la página 19).

NOTA
También puede utilizar la función de restauración de la configuración de fábrica para reactivar el modo DHCP de la interfaz. No obstante, tenga en cuenta que **los demás parámetros** también se devuelven a sus ajustes de fábrica.

6.13 Activación y desactivación de la interfaz web de configuración

Para activar o desactivar la interfaz de configuración web:

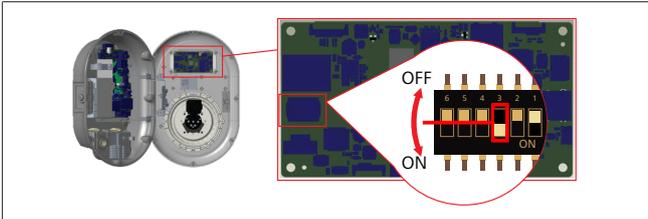


Fig. 42

ATENCIÓN

Ajustar el interruptor DIP número 3
 La interfaz de configuración web está:

- ▶ desactivada en la posición **ON**.
- ▶ activada en la posición **OFF**.

1. Ponga el interruptor DIP número 3
 - en la posición **ON** para **desactivar** la interfaz de configuración web.
 - en la posición **OFF** para **activar** la interfaz de configuración web.

6.14 Configuración de una conexión OCPP

6.14.1 Conectar el OCPP a través de la red móvil (opcional)

La opción de conectar el OCPP a través de la red móvil solo está disponible para las versiones de la Webasto Unite que cuentan con compatibilidad 4G.

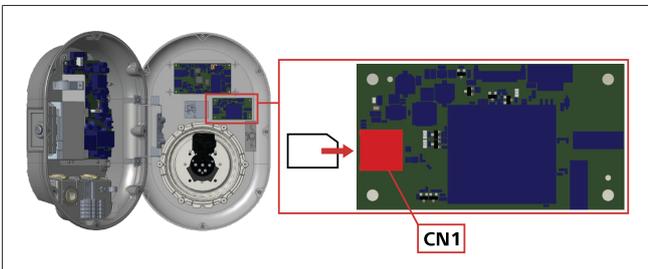


Fig. 43

1. Inserte la tarjeta micro-SIM (no forma parte del alcance de suministro) en la ranura CN1 para tarjetas SIM que hay en el módulo de comunicación móvil.

6.14.2 Conexión OCPP por Ethernet

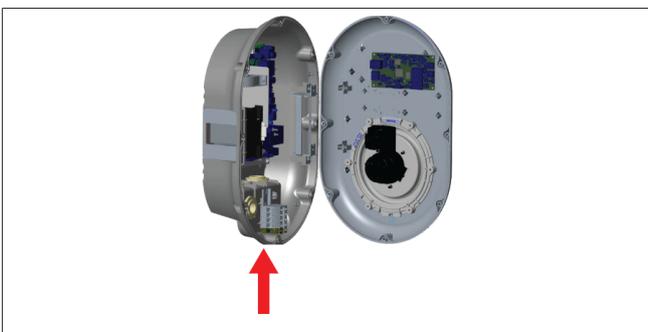


Fig. 44

1. Pase el cable Ethernet por el prensacables como se muestra en la imagen superior.

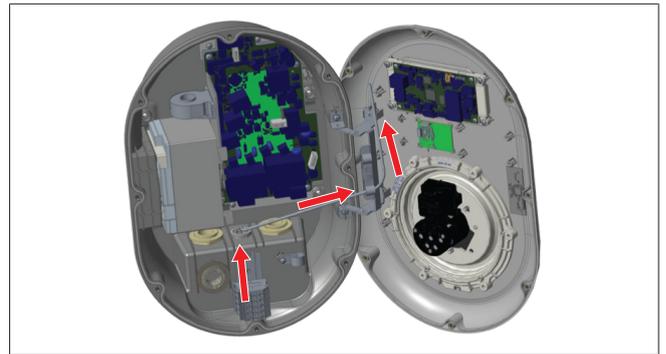


Fig. 45

2. Tienda el cable Ethernet por las abrazaderas marcadas por las flechas.

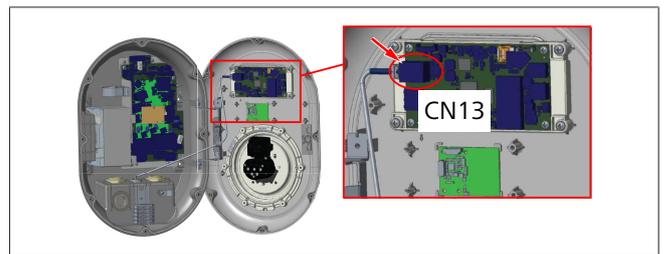


Fig. 46

3. Inserte el conector RJ45 en la toma, tal y como se muestra en la figura superior.

6.15 Último paso

Una vez completadas todas las tareas de montaje y configuración necesarias, y **antes de encender la estación de carga**, debe cerrar la tapa delantera.

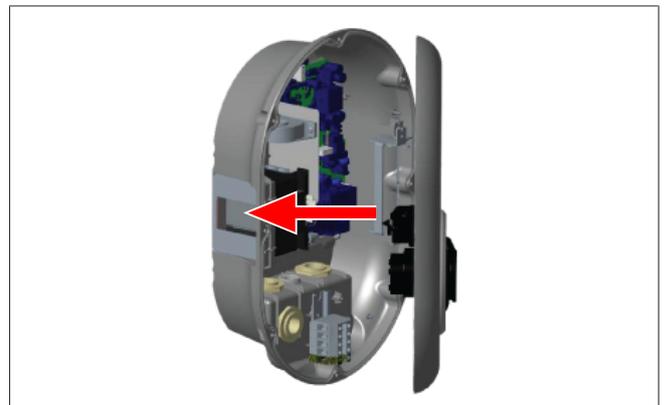


Fig. 47

1. Cierre la tapa de la estación de carga.
2. Monte los 8 tornillos de la tapa (que se retiraron al principio del montaje).
 - Apriete todos los tornillos de la tapa utilizando una llave de seguridad en escuadra Torx T20 o un adaptador de destornillador en ángulo recto con una punta de seguridad Torx T20.

7 Puesta en servicio de la estación de carga

Puede conectar su ordenador a la estación de carga para acceder a la interfaz de configuración web, de las siguientes maneras:

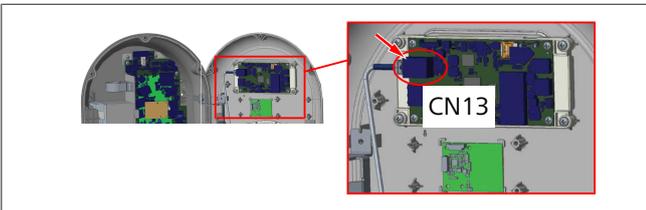
- **Indirectamente**, utilizando un router con un servidor DHCP.
- Para usar esta opción, tendrá que conectar al router tanto la estación de carga como el ordenador. Compruebe la dirección IP de su router, porque la necesitará para establecer la conexión.
- **Directamente**, a través de un cable Ethernet cruzado.
- Conecte su ordenador a la estación de carga directamente, utilizando un cable Ethernet cruzado.

En este caso, asegúrese de:

- haber configurado la interfaz LAN de la estación de carga con una IP estática. Véase capítulo 6.12, "Configuración del puerto Ethernet de una estación de carga" en la página 16.
- haber activado la interfaz de configuración web de la estación de carga, ajustando los interruptores DIP. La interfaz de configuración web está activada por defecto. Véase capítulo 6.13, "Activación y desactivación de la interfaz web de configuración" en la página 17.

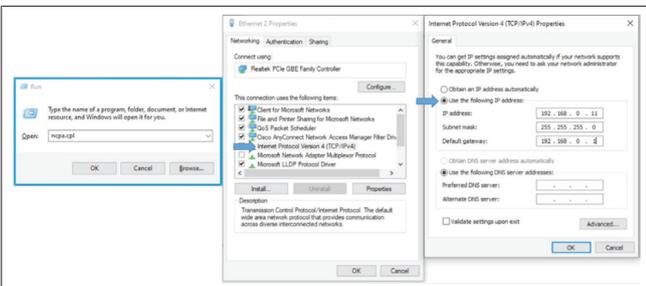
7.1 Conectar el ordenador y la tarjeta HMI a la misma red

Para acceder a la interfaz de configuración web, conecte primero su ordenador y su estación de carga al mismo router o switch Ethernet.



- Como alternativa, también puede conectar la estación de carga a su ordenador directamente.

La dirección IP por defecto de la tarjeta HMI es 192.168.0.100. Este es el motivo por el que debe asignar una dirección IP estática a su ordenador, que deberá estar también en la misma red que la tarjeta HMI (siglas inglesas de «interfaz hombre-máquina»). Para asignar a su ordenador una dirección IP estática en la red 192.168.0.254, la dirección IP tendrá que estar en el intervalo 192.168.0.1 - 192.168.0.254.



7.2 Acceder a la interfaz de configuración Webasto Unite utilizando un navegador web

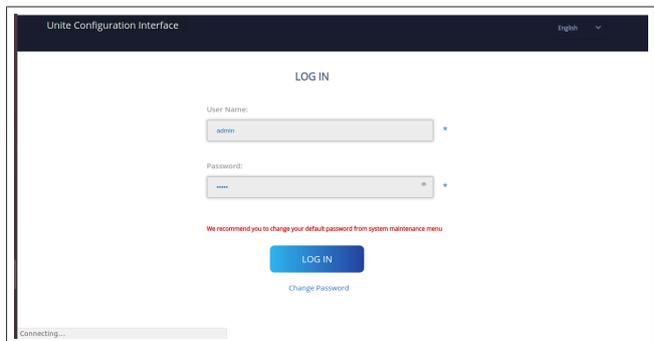
Abra su navegador web y, en la barra de direcciones, introduzca la dirección IP (**192.168.0.100**) de la tarjeta HMI. Pulse «Enter» para abrir la página de inicio de sesión en su navegador.

La primera vez que acceda a la interfaz de configuración web, se mostrará la siguiente advertencia:

«We recommend you change your default password from System maintenance menu» (Le recomendamos que cambie la contraseña por defecto en el menú de mantenimiento del sistema).

Sus credenciales de acceso por defecto se encuentran al principio de este documento, en una página en blanco con una etiqueta adhesiva en la que figuran su *username* (nombre de usuario) y *password* (contraseña).

Para cambiar su contraseña, haga clic en el botón **Change password** (Cambiar contraseña) que se muestra en la página de inicio de sesión, o en la sección «Administration Password» (Contraseña de administrador), dentro del menú «System Maintenance» (Mantenimiento del sistema).



NOTA: Si experimenta problemas de acceso al utilizar la interfaz de configuración web, tenga en cuenta que los navegadores web suelen guardar la información de acceso de los sitios web en la memoria caché y en las cookies. Normalmente, bastará con actualizar la página (pulsando **F5**) o con reiniciar el sistema (en función de su sistema operativo y su navegador) para solucionar los problemas relativos a la carga de la página y a su formato.

Si los problemas persisten, busque en internet: *Borrar la caché del navegador.*

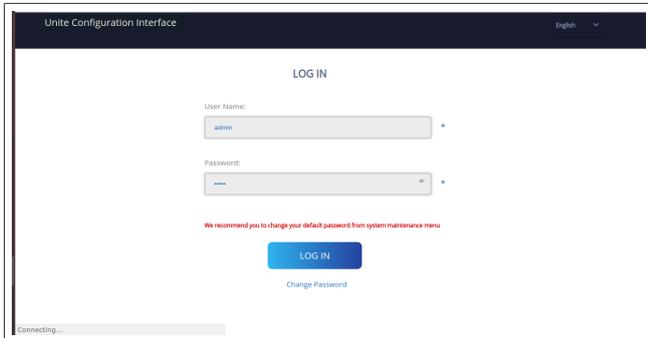
7.3 Acceder a la interfaz de configuración Webasto Unite a través de un punto de acceso wifi

Tras conectarse a la red «Wi-Fi Hotspot» (Punto de acceso wifi), abra el navegador web en su ordenador o terminal móvil e introduzca la dirección IP de la estación de carga (**172.20.0.1**).

- En los terminales móviles **Android**, configure el navegador Chrome para descargar y mostrar la página **Desktop** (Escritorio). Haga clic en el menú de información adicional (⋮) situado en la esquina superior derecha de la pantalla, y luego haga clic en **Desktop site** (Página de escritorio).
- En los terminales móviles **iOS**, configure el navegador Safari para descargar y mostrar la página **Desktop** (Escritorio). Haga clic en el menú «**aA**» situado en la esquina superior izquierda de la pantalla, y luego haga clic en «**Request Desktop Website**» (Solicitar página de escri-

torio). Para ajustar el tamaño del texto al 50 %, haga clic en la **A** pequeña, en la parte superior izquierda del menú «**aA**».

Introduzca sus credenciales de usuario para acceder a la página de inicio de sesión de la interfaz de configuración web en su navegador. Véase el ejemplo que figura a continuación.



Sus credenciales de acceso por defecto se encuentran al principio de este documento, en una página en blanco con una etiqueta adhesiva en la que figuran su *username* (nombre de usuario) y *password* (contraseña).

NOTA

Limitaciones del punto de acceso wifi

- ▶ La interfaz de configuración web mediante el punto de acceso wifi está limitada a un máximo de 3 usuarios.
- ▶ La interfaz de configuración web mediante el punto de acceso wifi solo funciona en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.

8 Interfaz de configuración Webasto Unite

La interfaz de configuración Webasto Unite cuenta con una barra de menú horizontal en la parte superior que ofrece las siguientes funciones:

- **Logout** (Cerrar sesión)
El botón **Log out** (Cerrar sesión), situado en la esquina superior derecha de su pantalla, le permite salir de la interfaz de configuración del usuario.
- **Change password** (Cambiar contraseña)
- **Display language** (Idioma)
La lista desplegable situada a la izquierda del botón **Log out** (Cerrar sesión) le permite cambiar el idioma de la interfaz de configuración web.

Están disponibles los siguientes idiomas: checo, danés, inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, noruego, polaco, rumano, eslovaco, español, sueco y turco.

Los recuadros de texto están configurados en inglés por defecto.

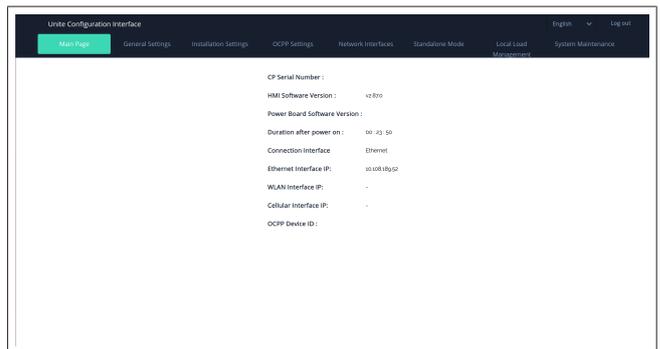
La barra superior también permite acceder a las siguientes páginas:

- Main Page (Página principal), véase también: capítulo 8.1, "Main page (Página principal)" en la página 19.
- General Settings (Ajustes generales), véase también: capítulo 8.2, "General Settings (Ajustes generales)" en la página 19.
- Installation Settings (Ajustes de montaje), véase también: capítulo 8.3, "Ajustes de montaje" en la página 20.
- OCPP Settings (Ajustes de OCPP), véase también: capítulo 8.4, "Ajustes de OCPP" en la página 21.

- Network Interfaces (Interfaces de red), véase también: capítulo 8.5, "Interfaces de red" en la página 21.
- Standalone Mode (Modo independiente), véase también: capítulo 8.6, "Modo independiente" en la página 23.
- Local Load Management (Gestión local de la carga)
- System Maintenance (Mantenimiento del sistema), véase también: capítulo 8.8, "Mantenimiento del sistema" en la página 25.
- Firmware Update Screen Flow (Pantalla de actualización de firmware)

8.1 Main page (Página principal)

Después de iniciar sesión correctamente, se mostrará la página principal.



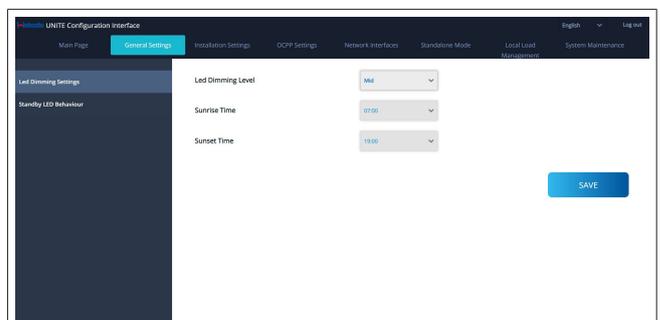
La página principal muestra información general sobre el equipo, como las **versiones de software**, la **interfaz de conexión** y los **identificadores**.

8.2 General Settings (Ajustes generales)

8.2.1 Ajustar el regulador de intensidad de los LED

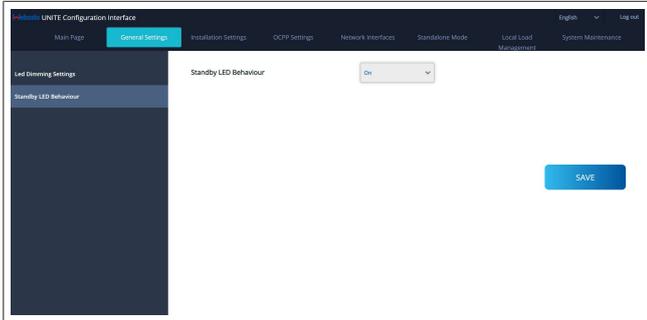
Para ajustar el nivel de brillo del anillo LED, seleccione la opción deseada en la lista desplegable.

Si selecciona la opción «Time Based» (Según la hora) para el nivel de atenuación de los LED, se mostrarán las opciones «Sunrise Time» (Hora del amanecer) y «Sunset Time» (Hora del ocaso), y podrá configurarlas. El valor «Sunrise Time» (Hora del amanecer) establece la hora en la que se pasará del nivel de atenuación bajo al alto. Del mismo modo, el valor «Sunset Time» (Hora del ocaso) establece la hora en la que se pasará del nivel de atenuación alto al bajo. La configuración de las horas del amanecer y ocaso es un ajuste diario automático.



8.2.2 Ajustar el comportamiento del LED en reposo

Para activar el comportamiento del LED en reposo, seleccione «On» en la lista desplegable. Si se selecciona «Off», el indicador LED no se iluminará cuando la estación esté en reposo. El ajuste por defecto es «On».



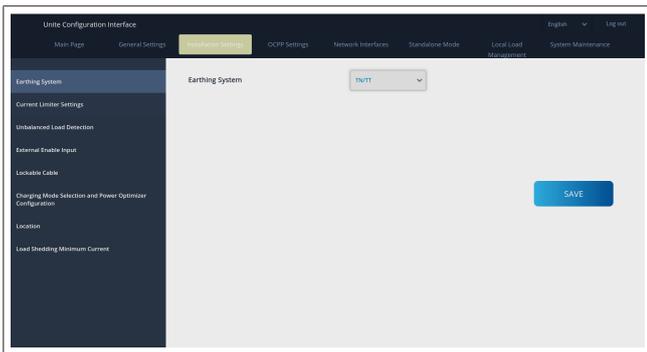
8.3 Ajustes de montaje

8.3.1 Instalación de puesta a tierra

Seleccione la pestaña **Earthing System** (Instalación de puesta a tierra) en la interfaz de configuración web.

Si selecciona el tipo de puesta a tierra **IT**, se desactivará la comprobación de errores en la puesta a tierra.

Por defecto, en la interfaz de configuración web estará seleccionado el tipo de puesta a tierra **TN/TT**.

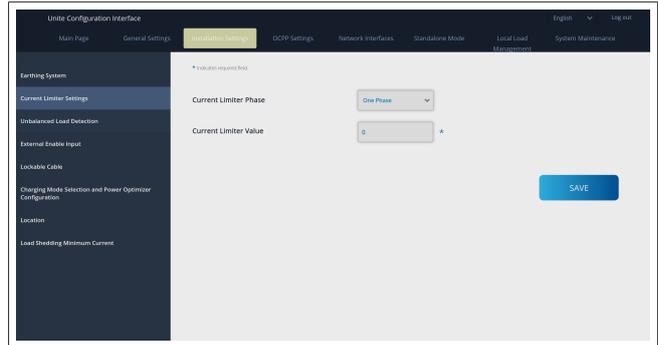


8.3.2 Ajustes del limitador de corriente

En esta sección puede ajustar el número de fases instaladas y el límite de corriente máxima. Tenga en cuenta que un ajuste incorrecto de las fases instaladas (p. ej., seleccionar tres fases cuando solo haya una instalada) provocará que la estación de carga entre en el modo de fallo.

El valor del limitador de corriente se puede ajustar manualmente a entre 6 A y 32 A. Si se selecciona un valor menor que 6 A, se mostrará una advertencia que indica que se debe introducir un valor mínimo de 6 A.

Ejemplo: Si el limitador de corriente de la estación de carga está ajustado a 16 A en el hardware y en la interfaz de configuración web se ajusta un valor de 32 A, la estación consumirá 16 A.



8.3.3 Detección de desequilibrios en la carga

Por defecto, en la interfaz de configuración web está desactivada la opción **Unbalanced load detection** (Detección de desequilibrios en la carga).

La función de detección de desequilibrios en la carga detecta si hay una diferencia excesiva de consumo eléctrico entre las fases.

Se considera que hay desequilibrios en la carga si el consumo de potencia de una fase supera en al menos 4,6 kW (de media durante el último minuto) el consumo de las otras fases durante un minuto. La función de detección de desequilibrios en las cargas detectará esta situación y limitará la corriente de forma que las fases no sobrepasen el límite de potencia.

Por ejemplo

- Potencia de la fase 1: 3 kW
- Potencia de la fase 2: 3 kW
- Potencia de la fase 3: 1 kW

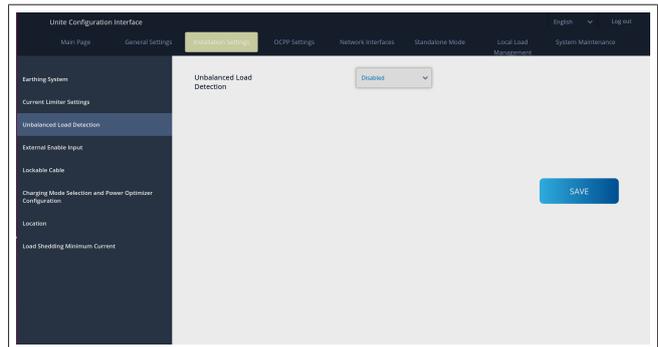
El límite de potencia para la fase 1 o la fase 2 será de 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW).

Si la tensión es de 230 V, el límite de corriente será $5600 / 230 = 24$ A.

Fórmula general:

Límite de potencia = (Potencia mínima + 4,6) (kW)

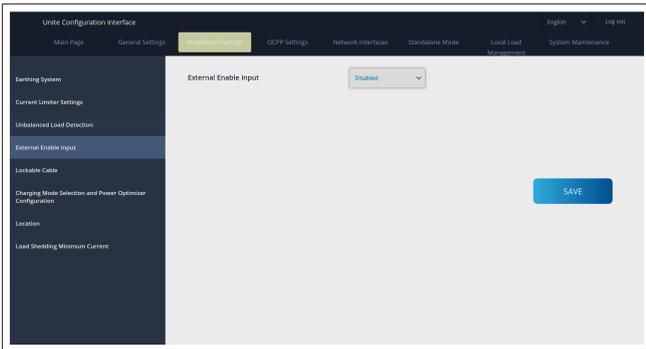
Límite de corriente = Límite de potencia / Tensión (amperios)



8.3.4 Entrada externa / contacto seco activado

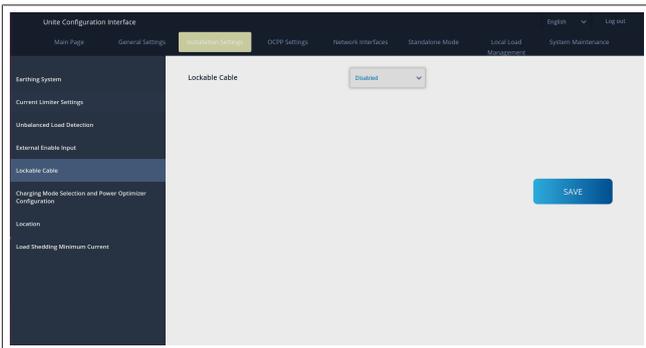
Esta opción está ajustada como «Disabled» (Desactivada) por defecto.

Si desea utilizar la función de entrada de activación externa, deberá cambiar el ajuste a «Enabled» (Activada).



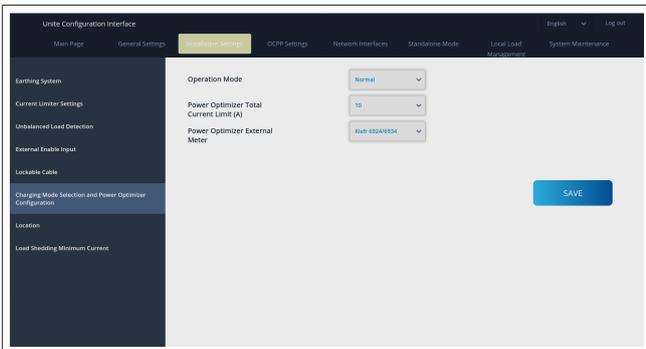
8.3.5 Cable con bloqueo

Por defecto, esta opción está ajustada como «Disabled» (Desactivada) en la interfaz de configuración web.



8.3.6 Optimizador de potencia / gestión dinámica de cargas

Para el «Power Optimizer Total Current Limit» (Límite de corriente total del optimizador de potencia), el valor indicado en el capítulo 6.7.4, "Optimizador de potencia / medidor externo (requiere accesorios opcionales)" en la página 14 puede ajustarse desde la interfaz de configuración web tal y como se muestra en la siguiente figura.



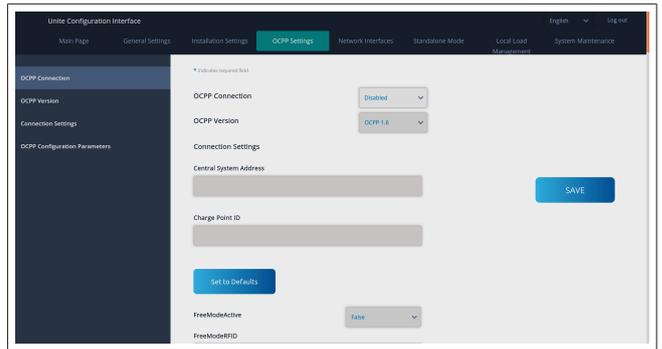
Para el «Power Optimizer External Meter» (Medidor externo del optimizador de potencia), se debe seleccionar un medidor externo inteligente en la lista desplegable.

8.4 Ajustes de OCPP

Conexión de OCPP

Si ajusta el modo de conexión de OCPP como «Enabled» (Activado), deberá rellenar todos los campos en la sección de los ajustes de conexión y activar las secciones de los parámetros de configuración.

Actualmente, la única versión de OCPP disponible es la OCPP 1.6, por lo que está seleccionada por defecto.



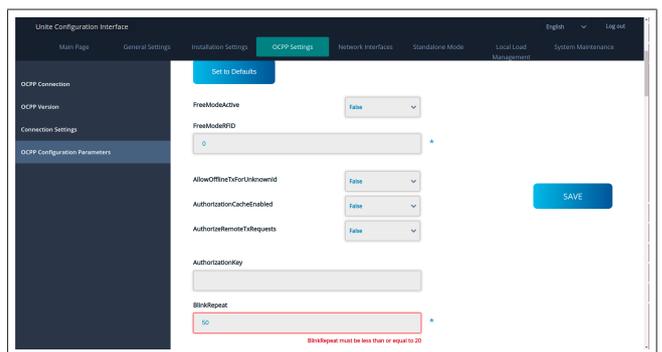
Haga clic en el botón **Set to Defaults** (Restablecer valores por defecto) para restablecer los parámetros de configuración de OCPP.

En el menú situado a la izquierda de la página, puede seleccionar los siguientes ajustes de OCPP:

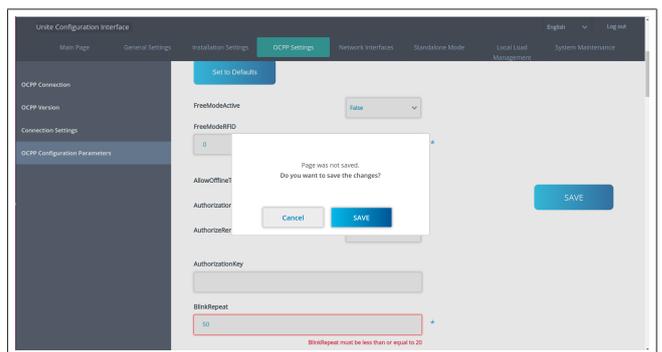
- Conexión de OCPP
- Versión de OCPP
- Ajustes de conexión
- Parámetros de configuración de OCPP

Haga clic en el botón **Save** (Guardar) para aplicar los valores seleccionados.

Tenga en cuenta que el sistema no acepta valores incorrectos y mostrará una advertencia. En ese caso, los valores no se guardarán y se le redirigirá a la página principal. Por lo tanto, le recomendamos que compruebe los valores introducidos.



Si hace cambios y no los guarda antes de abandonar la página, se mostrará la advertencia que figura a continuación.



8.5 Interfaces de red

En esta página puede configurar los modos «Cellular» (Móvil), «LAN» (Ethernet) y «WLAN» (Wifi).

Para activar un modo de la interfaz, seleccione «Enabled» (Activado) para dicho modo.

Si selecciona el ajuste de IP «Static» (Estática), deberá rellenar los campos «IP Address» (Dirección IP), «Network Mask» (Máscara de red), «Default Gateway» (Puerta de enlace predeterminada) y «Primary DNS» (DNS primario).

Si activa la wifi, deberá rellenar los campos «SSID», «Password» (Contraseña) y «Security» (Seguridad).

Cumplimente todos los campos vacíos con el formato adecuado.

CELLULAR (Móvil)(opcional, aplicable únicamente al 5112415A)

The screenshot shows the 'Cellular' configuration page in the Webasto Unite interface. The page is titled 'Cellular' and has a 'SAVE' button. The settings include: Cellular Gateway (Enabled), Cellular Gateway (Disabled), IMEI (860420040993286), IMSI, ICCID, APN Name, and APN Username.

Antes de activar la conectividad móvil, deberá insertar una tarjeta SIM en la ranura para tarjetas SIM (véase el capítulo 6.14.1, "Conectar el OCPP a través de la red móvil (opcional)" en la página 17).

Para activar la conectividad móvil, establezca el valor «Enabled» (activado) para la función «Cellular» (Móvil) y especifique el «APN Name» (Nombre de APN). Es obligatorio introducir un nombre de APN.

Todos los demás campos de introducción de datos son opcionales.

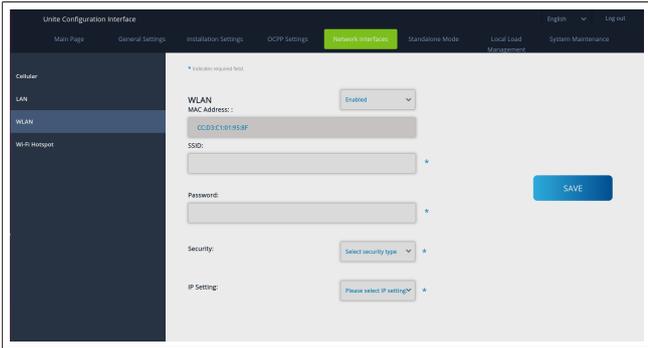
Si la tarjeta SIM que va a utilizar requiere la introducción de un código PIN, asegúrese de introducirlo en el campo de entrada «SIM PIN». Si la tarjeta SIM que va a utilizar no tiene activada la protección mediante código PIN, puede dejar este campo en blanco.

La función «Cellular Gateway» (Pasarela móvil) se activará en el futuro mediante una actualización inalámbrica (OTA).

LAN

The screenshot shows the 'LAN' configuration page in the Webasto Unite interface. The page is titled 'LAN' and has a 'SAVE' button. The settings include: MAC Address (68-67-49-72-5520), IP Setting (DHCP Server), DHCP Server Start IP Address (192.168.0.50), DHCP Server End IP Address (192.168.0.100), and IP Address (192.168.0.10).

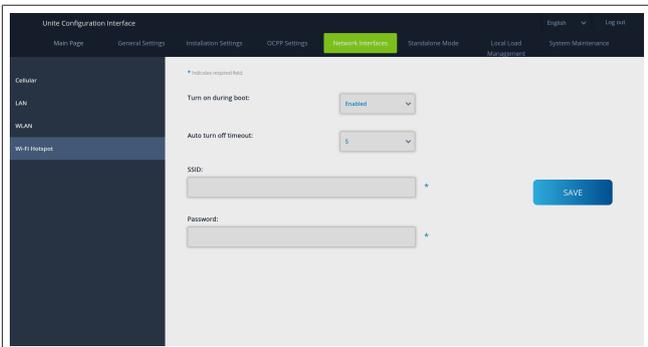
WLAN



Para terminar, haga clic en el botón **SAVE** (Guardar).

Punto de acceso wifi

Para más información, véase el capítulo 7.3, "Acceder a la interfaz de configuración Webasto Unite a través de un punto de acceso wifi" en la página 18.



ADVERTENCIA

Si cambia el SSID y la contraseña del punto de acceso wifi, el código QR de la aplicación Webasto Charger Setup dejará de funcionar; después de cambiar esos ajustes, deberá introducir las credenciales a mano.

Esta sección le permite configurar el comportamiento del punto de acceso wifi:

La opción «Turn on during boot» (Encender durante el arranque) define el comportamiento del punto de acceso wifi cuando se pone en funcionamiento la estación de carga. El valor por defecto es «Enabled» (Activado), que implica que el punto de acceso wifi se activará al poner en funcionamiento la estación de carga. «Disabled» (Desactivado) significa que el punto de acceso wifi no se activará al poner en funcionamiento la estación de carga.

La opción «Auto turn off timeout» (Temporizador de apagado automático) determina si el punto de acceso wifi permanecerá activo de forma continuada («Disabled» (Desactivado)) o si se apagará cuando hayan transcurrido los minutos seleccionados en el menú desplegable. El ajuste por defecto es «Disabled» (Desactivado).

NOTA

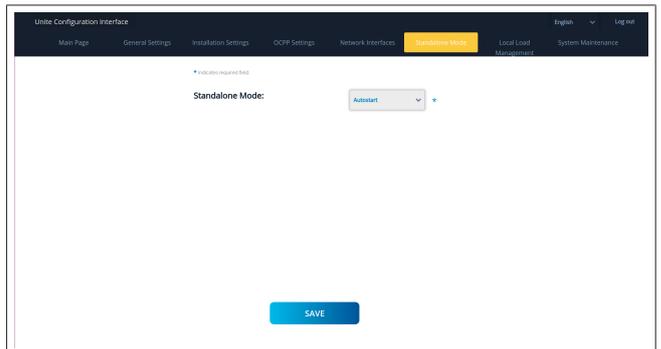
Si el punto de acceso wifi está desactivado, solo podrá acceder a la WebUI a través de una conexión LAN por cable, tal y como se explica en el capítulo 7.1, "Conectar el ordenador y la tarjeta HMI a la misma red" en la página 18.

8.6 Modo independiente

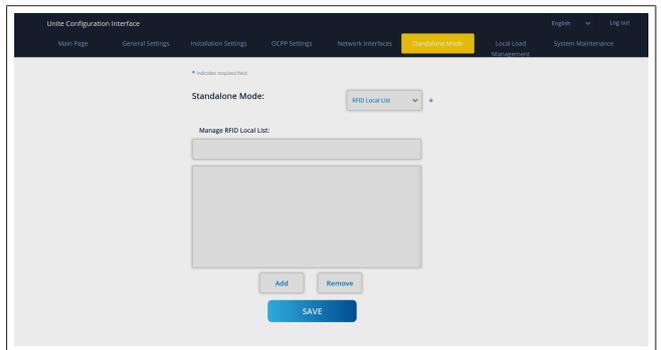
Si ha activado el OCPP en los ajustes de OCPP, no podrá seleccionar el modo independiente. En ese caso, la lista de modos y el botón **Save** (Guardar) estarán desactivados.

Si no ha activado el OCPP, podrá seleccionar uno de los siguientes modos independientes:

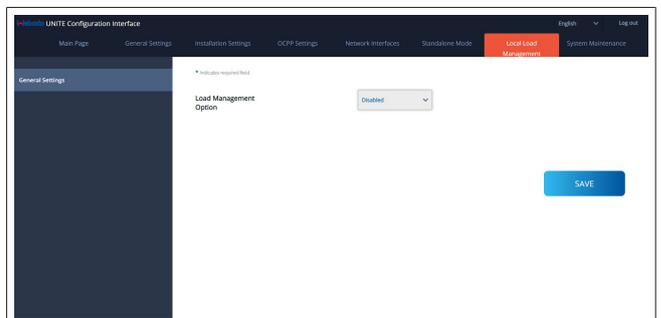
- **RFID Local List** (Lista local de RFID): este modo permite autenticar una lista local de RFID introducida por usted. Podrá añadir o borrar elementos de la lista local de RFID más adelante.
- **Accept All RFIDs** (Aceptar todos los RFID): este modo permite autenticar todos los RFID.
- **Autostart** (Inicio automático): este modo permite cargar sin necesidad de autorización. Basta con conectar el vehículo para que comience la carga.



Tras seleccionar el modo deseado, haga clic en el botón **Save** (Guardar) y reinicie la estación de carga.



8.7 Local Load Management (Gestión local de la carga)



El ajuste por defecto para la gestión local de la carga es «Disabled» (Desactivada).

En la lista desplegable, seleccione una de las siguientes opciones para la gestión local de la carga:

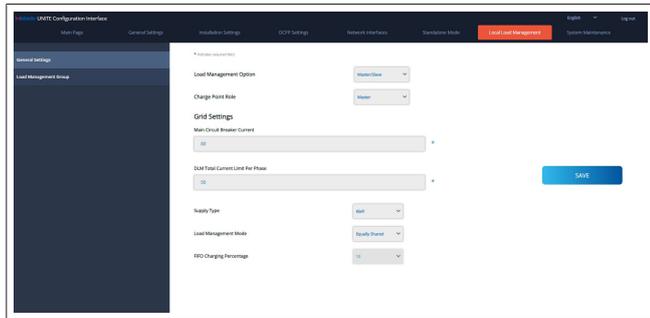
- Maestro/esclavo
- Modbus TCP
- Desactivada

NOTA

Para utilizar la gestión local de la carga (modo Maestro/esclavo o Modbus TCP), las estaciones de carga deben estar conectadas por medio de una conexión por cable LAN RJ-45 en una topología de estrella, utilizando un router o un switch DHCP.

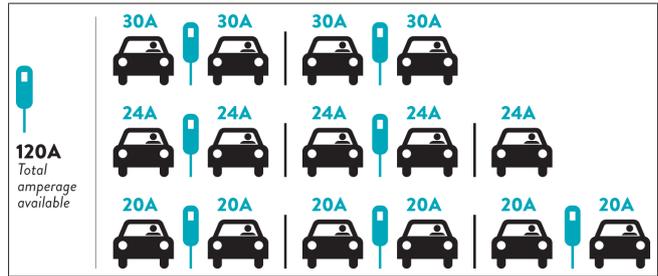
8.7.1 Maestro/esclavo

La opción de gestión de la carga Maestro/esclavo es la función integrada de gestión de la carga del clúster local, «Local Cluster Load Management». Tras la activación, se mostrarán las opciones de configuración.



- La opción «Charge Point Role» (Papel del punto de carga) define el rol de la estación de carga dentro del clúster.
 - El valor «Master» (Maestro) la define como la unidad de mando; si decides configurar un clúster de gestión de la carga dinámico, el medidor inteligente debe estar conectado a esta unidad.
 - El valor «Slave» (Esclavo) la define como una unidad controlada, que se rige por los ajustes efectuados en la estación de carga definida como maestro.
- La opción «Main Circuit Breaker Current» (Corriente del disyuntor principal) establece la corriente máxima del disyuntor instalado; se trata de la corriente máxima absoluta que se puede seleccionar para el clúster.
- La opción «DLM Total Current Limit Per Phase» (Límite de corriente total por fase, gestión dinámica de la carga) establece la máxima corriente disponible para el clúster; el límite de corriente total debe ser menor o igual que la corriente del disyuntor principal.
- La opción «Supply Type» (Tipo de suministro) establece el ajuste del clúster (estático o dinámico):
 - «Static» (Estático) significa que el clúster está limitado a una corriente máxima que no se superará nunca, y el clúster se controlará en consecuencia.
- «Klefr» significa que el clúster está limitado a la corriente máxima, pero también tiene en cuenta los datos en tiempo real del medidor Klefr conectado (requiere accesorios opcionales), por lo que tiene en cuenta también otros consumidores de la instalación (véase el esquema del capítulo 6.7.4, "Optimizador de potencia / medidor externo (requiere accesorios opcionales)" en la página 14).
- «Garo» significa que el clúster está limitado a la corriente máxima, pero también tiene en cuenta los datos en tiempo real del medidor Garo conectado (requiere accesorios opcionales), por lo que tiene en cuenta también otros consumidores de la instalación (véase el esquema del capítulo 6.7.4, "Optimizador de potencia / medidor externo (requiere accesorios opcionales)" en la página 14).
- La opción «Load Management Mode» (Modo de gestión de la carga) establece el algoritmo utilizado para distribuir la corriente disponible dentro del clúster.

- «Equally shared» (Compartida por igual) significa que la corriente disponible se distribuye por igual dentro del clúster.



- «FIFO» son las siglas inglesas de «el primero en entrar es el primero en salir», es decir, los vehículos que se hayan conectado primero recibirán la máxima potencia disponible, y los que se conecten después recibirán menos corriente, según la disponibilidad.

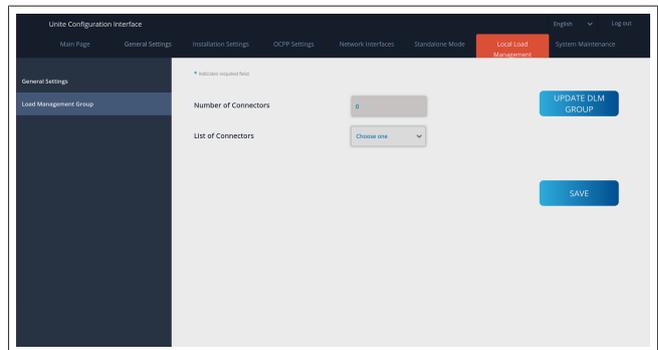
EVSE/TP	G _M =120A						G _M =80A	
	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A	6A	
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
4	32A	24A	24A	18A	32A	32A	6A	
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A	6A	

* T_i: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_p is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "1" symbol.

- «Combined» (Combinado) significa que los vehículos conectados primero recibirán más corriente y los que se conecten después recibirán la potencia sobrante, distribuida por igual.

EVSE/TP	G _M =120A						G _M =80A		G _M =29A		G _M =30A	
	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	8A	11A	6A	6A	
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A	6A	
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	6A	6A	6A	
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A	6A	

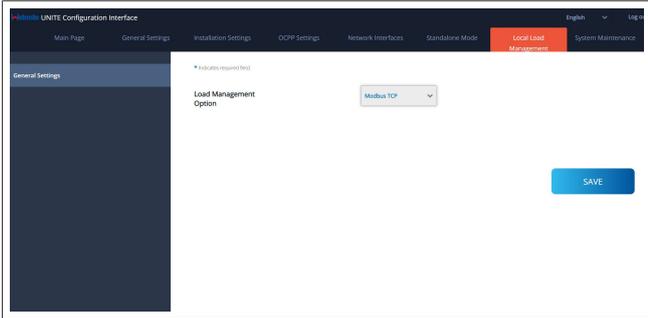
* T_i: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_p is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. A EV drawing less current is indicated by "1" symbol.



En esta sección puede actualizar el grupo de gestión dinámica de la carga mediante el botón correspondiente, y seleccionar todas las estaciones de carga que están registradas dentro del clúster.

En esta pestaña se pueden mostrar distintos tipos de datos. La opción «Phase connection sequence» (Secuencia de conexión de fases) establece el orden de las fases en caso de que se haya aplicado la rotación de fases dentro del clúster.

8.7.2 Modbus TCP (EMS)

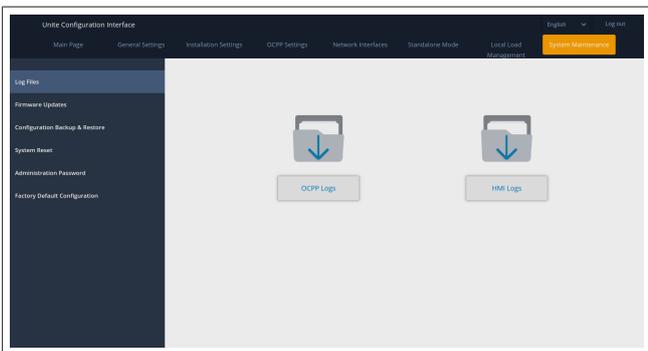


La opción «Modbus TCP» habilita el modo EMS. En este modo, la estación de carga puede integrarse en un sistema compatible de gestión de la energía (consulte en la documentación en línea los sistemas compatibles de gestión de la energía). Todas las configuraciones específicas de EMS se llevan a cabo a través del sistema de gestión de la energía y se comunican a la estación de carga a través de Modbus TCP.

8.8 Mantenimiento del sistema

LOG FILES page (Página de ARCHIVOS DE REGISTRO)

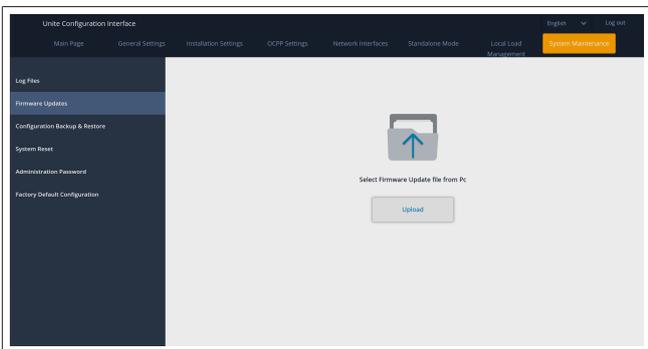
Haga clic en los botones correspondientes para descargar los registros de OCPP o HMI.



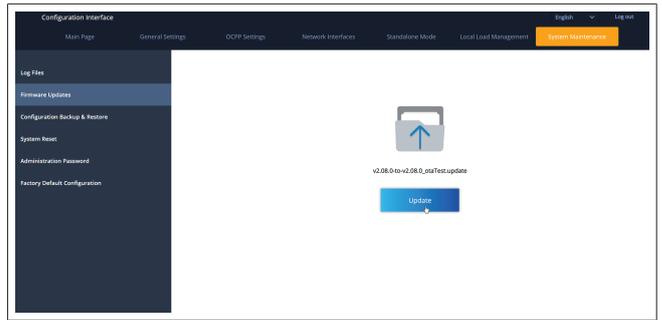
Los archivos de registro descargados se mostrarán tras unos segundos.

FIRMWARE UPDATE page (Página de ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE)

Haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para cargar una actualización de firmware desde su ordenador.



Una vez se haya cargado el archivo, haga clic en el botón **Update** (Actualizar) para iniciar la actualización del firmware.

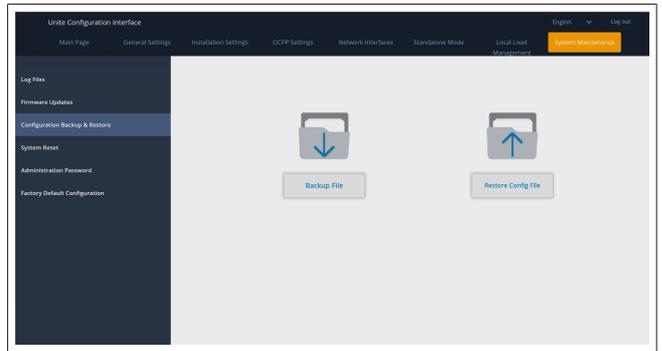


Durante el proceso de actualización, el indicador LED de la estación de carga se iluminará en rojo de forma continua. Cuando finalice la actualización, la estación de carga se reiniciará automáticamente. Puede consultar la versión más reciente del firmware de su estación de carga en la página principal de la interfaz de configuración web.

CONFIGURATION AND BACKUP page (Página de CONFIGURACIÓN Y COPIA DE SEGURIDAD)

La página de CONFIGURACIÓN Y COPIA DE SEGURIDAD le permite crear una copia del sistema.

Para restaurar el sistema, haga clic en el botón **Restore Config File** (Restaurar archivo de configuración) y cargue el archivo de copia de seguridad. El sistema solo acepta archivos de tipo .bak.

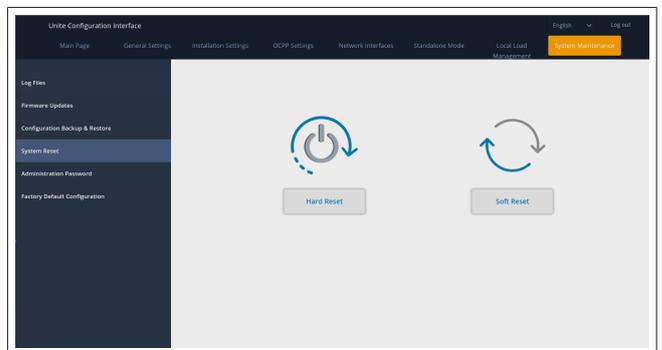


SYSTEM RESET Page (Página de REINICIO DEL SISTEMA)

La página de REINICIO DEL SISTEMA le permite llevar a cabo un **Soft Reset** (Reinicio suave) y un **Hard Reset** (Reinicio duro), haciendo clic en los botones correspondientes.

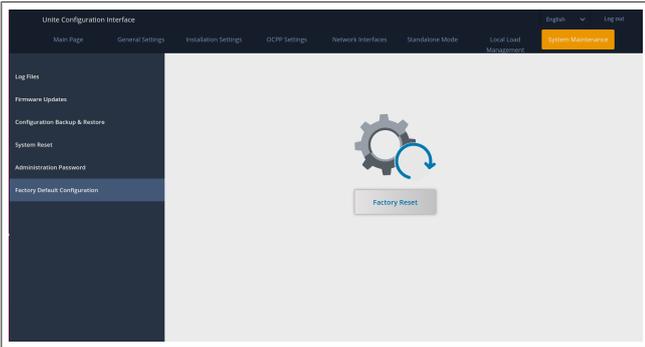
Soft Reset (Reinicio suave) significa que la estación de carga se reiniciará en cuanto alcance el estado de reposo.

Hard Reset (Reinicio duro) significa que la estación de carga se reiniciará inmediatamente, con independencia de su estado actual.



FACTORY DEFAULT CONFIGURATION page (Página de CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA POR DEFECTO)

La página de CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA POR DEFECTO le permite aplicar un **Factory reset** (Restablecimiento de los valores de fábrica) a la estación de carga.



9 Configuración de la carga

9.1 Conector del cable de carga

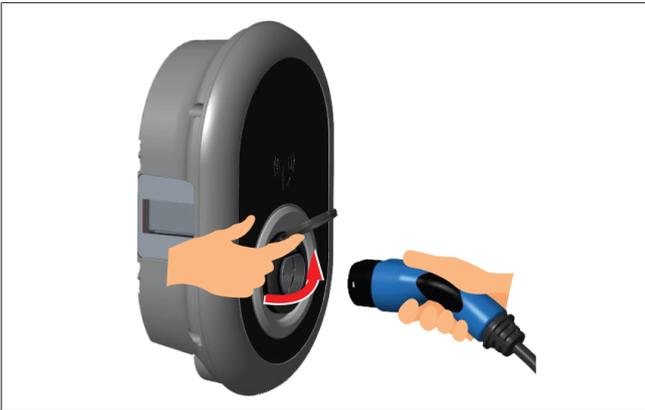


Fig. 32

1. Abra la tapa abisagrada de la toma de corriente.

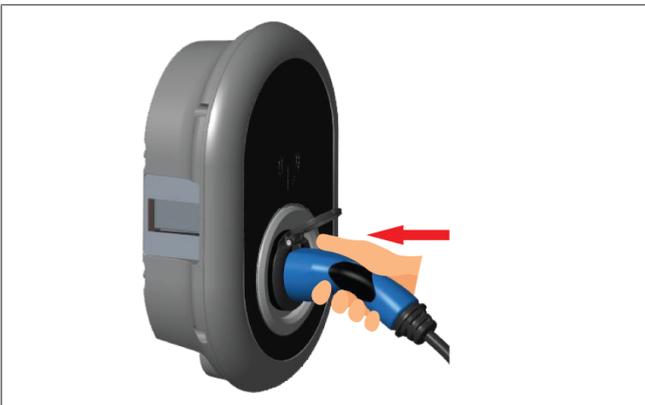


Fig. 33

2. Enchufe el conector del cable de carga en la toma de corriente.

9.2 Lectura del LED de estado

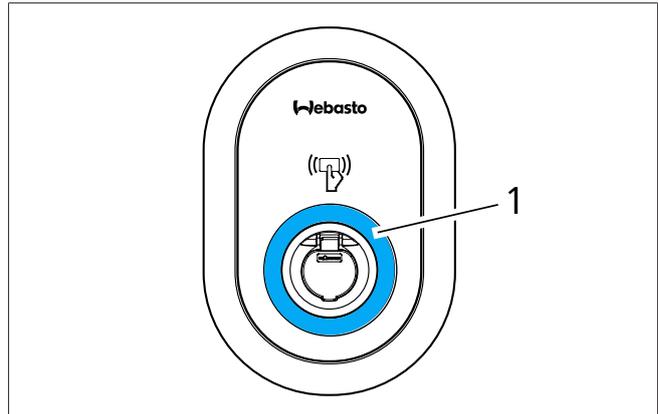


Fig. 50

1 LED de estado

LED	Descripción
	Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía) El cargador está listo para cargar. Ha terminado la carga con una tarjeta RFID.
	Parpadeo en azul Hay un vehículo eléctrico conectado. La estación de carga espera a que se autorice la tarjeta RFID.
	Verde pulsátil Se ha autenticado la carga.
	Azul pulsátil Carga en curso.
	Azul constante Carga suspendida o terminada.
	Rojo constante Fallo o avería.
	Parpadeo en rojo Modo de ventilación requerida.
	Parpadeo en morado Corriente de carga limitada a 16 A por temperatura excesiva.
	Morado constante No es posible cargar por temperatura excesiva, se ha alcanzado el límite de corriente del optimizador de potencia o se ha desactivado la estación de carga.
	Parpadeo en rojo y azul La estación de carga está reservada. La estación de carga espera al intervalo Eco. La estación de carga está en modo de diferir carga.
	Rojo constante Actualización del firmware

LED	Descripción	
	Parpadeo en rojo cada segundo durante 60 segundos.	Se restablece el modo de configuración de la tarjeta maestra y la lista de tarjetas locales.
	Parpadeo en azul cada 2 segundos.	Esperando a que un usuario acerque una tarjeta RFID o a la autenticación/inicio con Webasto ChargeConnect.
	Parpadeo en verde 2 veces	Se ha añadido una tarjeta RFID de usuario a la lista local.
	Parpadeo en rojo 2 veces	Se ha borrado la tarjeta RFID de usuario de la lista local.
	Verde pulsátil	Se ha acercado una tarjeta RFID autorizada mientras el cable de carga está conectado.
	Verde pulsátil durante 30 segundos	Se ha acercado una tarjeta RFID autorizada mientras el cable de carga no está conectado.
	Parpadeo en rojo 3 veces	Intento de comenzar/detener la carga con tarjeta RFID no autorizada.

9.3 Modos de uso independiente/fuera de línea

Primer uso del modo "Standalone" (independiente): la tarjeta RFID maestra ya está registrada en la estación de carga y se encuentra entre los accesorios.

1. Conecte el cable de carga para empezar a cargar.
2. Acerque la tarjeta maestra para añadir una tarjeta de usuario.

9.3.1 Modo de arranque automático (carga gratuita)

9.3.1.1 Conectar y cargar

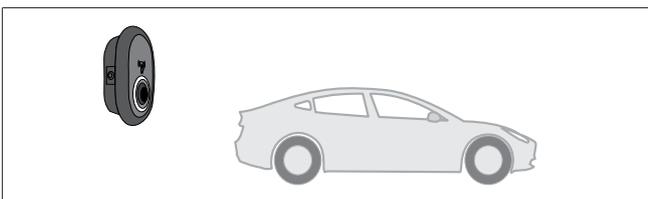


Fig. 51

-  Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
- 

Asegúrese de que el vehículo y la estación de carga están listos para cargar.

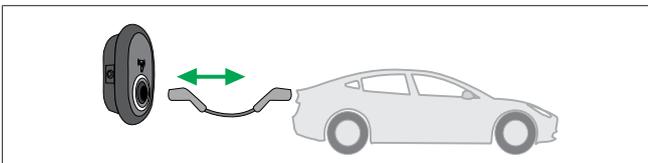


Fig. 52

-  Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
- 

Enchufe el conector de carga en la toma del vehículo y en la toma de corriente de la estación de carga.

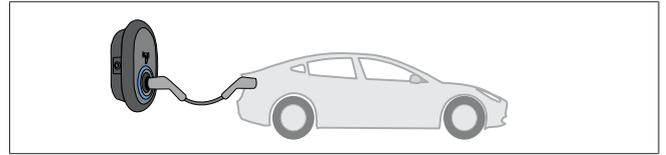


Fig. 53

-  Azul pulsátil

La carga empieza y el LED indicador de estado luce pulsátil en azul.

9.3.1.2 Detener la carga

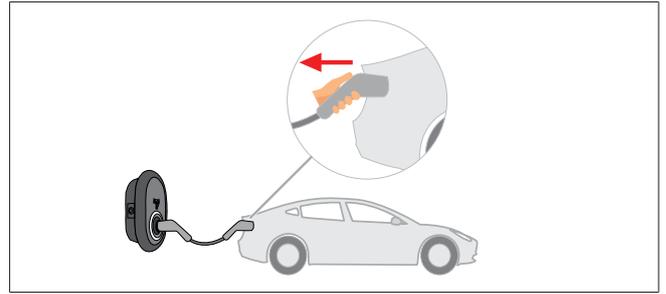


Fig. 54

-  Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
- 

Desenchufe el cable de carga del vehículo en primer lugar.

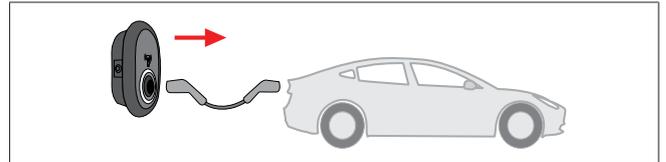


Fig. 55

-  Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
- 

A continuación, desenchúfelo de la estación de carga.

9.3.2 Modo de autorización RFID

Algunas variantes de configuración requieren tarjetas RFID (1 maestra, 2 de usuario). La tarjeta RFID maestra es necesaria para añadir o borrar tarjetas RFID de usuario. Estas se utilizan para iniciar y detener las sesiones de carga.



Fig. 56

9.3.2.1 Añadir tarjetas RFID de usuario

Si quiere cambiar al modo de autorización por RFID y registrar tarjetas RFID de usuario en la estación de carga, primero debe acercarse su tarjeta RFID maestra a la estación de carga sin que

esté conectado el cable de carga. A continuación, el LED empezará a parpadear en azul durante 60 segundos. En este periodo puede añadir o borrar una tarjeta RFID de usuario. Si no hace ningún cambio en la configuración antes de 60 segundos, la estación de carga saldrá del modo de configuración y volverá al modo anterior. Debe repetir estos pasos para cada tarjeta RFID de usuario que quiera añadir o borrar.

9.3.2.2 Conexión y carga de un vehículo

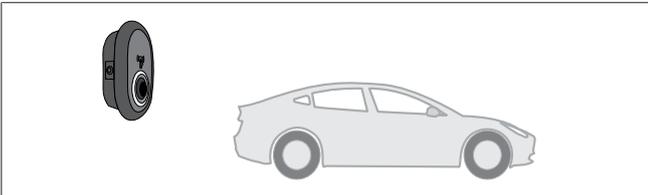


Fig. 51

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Asegúrese de que el vehículo y la estación de carga están listos para cargar.

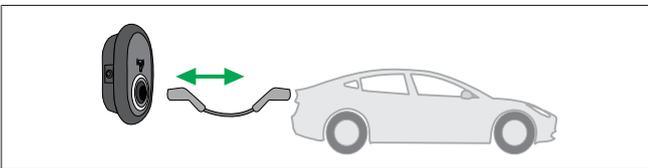


Fig. 52

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Enchufe el conector de carga en la toma del vehículo y en la toma de corriente de la estación de carga.

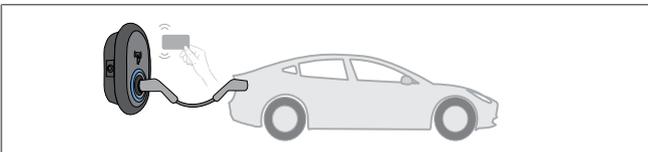


Fig. 59

- Parpadeo en azul

Acerque la tarjeta RFID de usuario al lector.

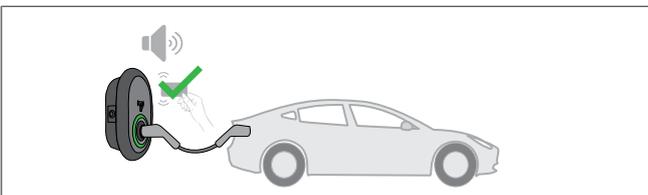


Fig. 60

- Verde pulsátil

Empiece a cargar con una tarjeta que ya está autorizada.

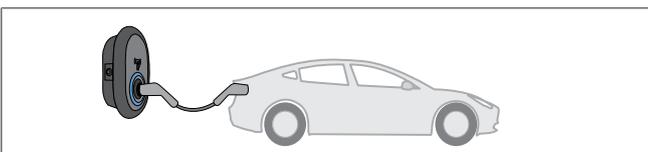


Fig. 53

- Azul pulsátil

La carga empieza y el LED indicador de estado luce pulsátil en azul.

NOTA

La operación de carga requiere una tarjeta autorizada.

Si la tarjeta no está autorizada, la estación de carga rechaza la operación.

9.3.2.3 Detener la carga

Para detener la carga, solo debe usar uno de los métodos siguientes. Nunca intente desenchufar el cable de carga de la estación de carga sin haber detenido la carga. Así evitará dañar el mecanismo de bloqueo.

Método 1

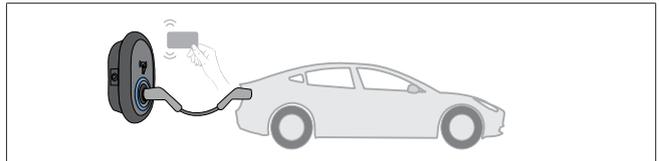


Fig. 62

- Azul constante

Puede terminar la carga acercando la tarjeta RFID que usó para comenzarla.

Método 2

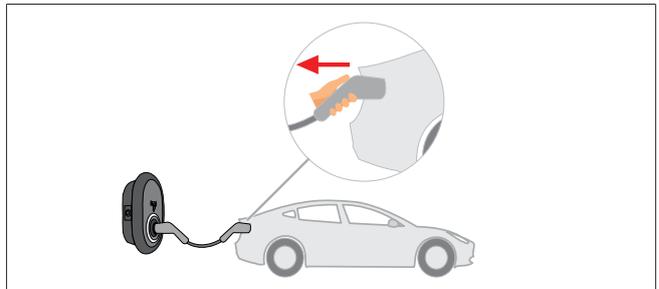


Fig. 54

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Desenchufe el cable de carga del vehículo en primer lugar.

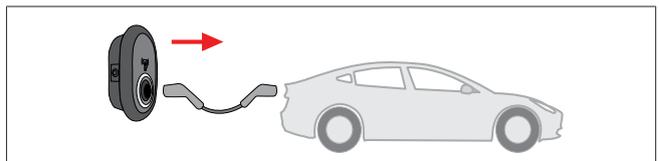


Fig. 55

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

A continuación, desenchúfelo de la estación de carga.

9.4 Modo de conexión OCPP

Las redes LAN (Ethernet) y WLAN (wifi) usan el modo de conexión OCPP de la estación de carga.

La conectividad 4G es opcional para la variante de producto 5112415A y también hace uso del modo de conexión OCPP. Para configurarla, necesitará insertar una tarjeta SIM (no forma parte del alcance de suministro). Véase el capítulo 6.14.1, "Conectar el OCPP a través de la red móvil (opcional)" en la página 17. Para configurarla, véase el capítulo 8.5, "Interfaces de red" en la página 21.

El modo de conexión OCPP está preconfigurado y es el que se usa por defecto. Además, la estación de carga también está preconfigurada para el modo de carga gratuita o libre («Freemo-

de»), tanto si está conectada al sistema central OCPP como si no. Durante la instalación desde la interfaz de configuración web o desde el sistema central OCPP («OCPP Freemod»), debe desactivar el ajuste «Freemod».

9.4.1 Conectar y cargar

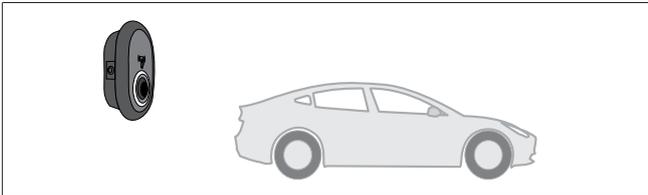


Fig. 51

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Asegúrese de que el vehículo y la estación de carga están listos para cargar.

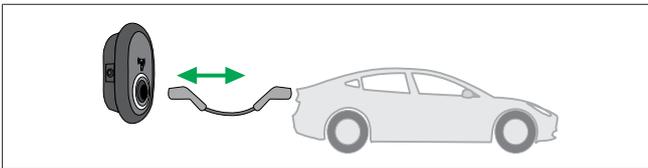


Fig. 52

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Enchufe el conector de carga en la toma del vehículo y en la toma de corriente de la estación de carga.

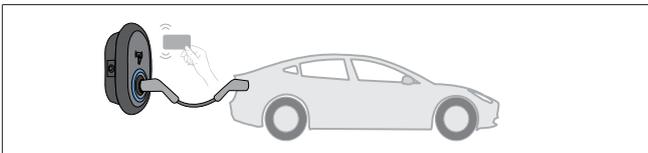


Fig. 59

- Parpadeo en azul
-

Acerque la tarjeta RFID al lector RFID. Puede empezar a cargar con una tarjeta que esté registrada en su operador de carga.

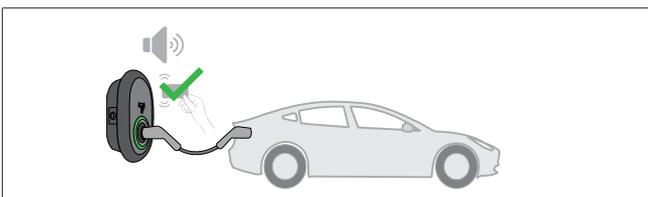


Fig. 60

- Verde pulsátil
-

Puede empezar a cargar con una tarjeta que ya se haya autorizado. Si la tarjeta RFID está autorizada por el sistema central OCPP, empezará la carga.

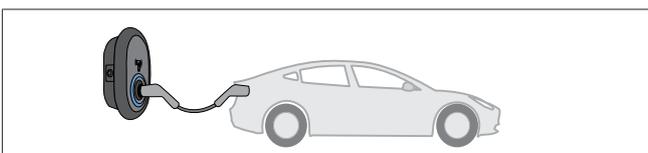


Fig. 53

- Azul pulsátil
-

La carga empieza y el LED indicador de estado luce pulsátil en azul.

NOTA

La operación de carga requiere una tarjeta autorizada.

Si la tarjeta no está autorizada, la estación de carga rechaza la operación.

9.4.2 Detener la carga

Para detener la carga, solo debe usar uno de los métodos siguientes. Nunca intente desenchufar el cable de carga de la estación de carga sin haber detenido la carga. Así evitará dañar el mecanismo de bloqueo.

Método 1

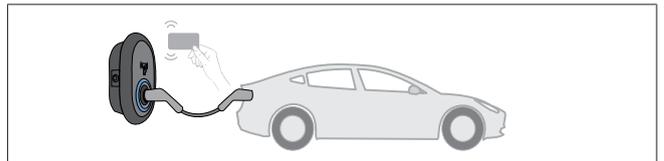


Fig. 62

- Azul constante
-

Puede terminar la carga acercando la tarjeta RFID que usó para comenzarla.

Método 2

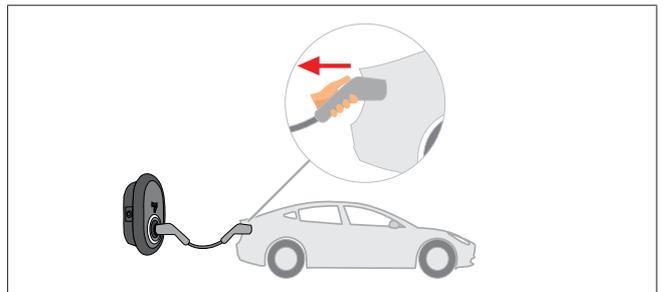


Fig. 54

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

Desenchufe el cable de carga del vehículo en primer lugar.

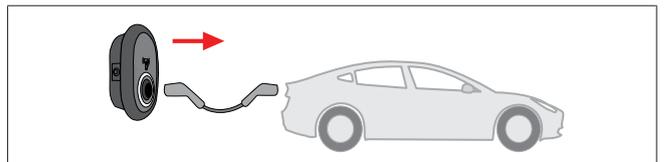


Fig. 55

- Azul constante (o sin indicación LED en el modo de ahorro de energía)
-

A continuación, desenchúfelo de la estación de carga.

9.4.3 Características adicionales de OCPP 1.6 JSON

9.4.3.1 Inicio/finalización de carga remota

La estación de carga es compatible con esta función. Si también la permite el servidor conectado, la carga puede iniciarse y terminarse a distancia.

9.4.3.2 Reinicio por hardware/software

Si la estación de carga no funciona correctamente, el proveedor del servicio puede reiniciarla con esta función. Hay dos tipos de reinicios a elegir: por software o por hardware.

9.4.3.3 Desbloqueo de la toma de corriente

Si el cable de carga está bloqueado en la estación de carga, el proveedor del servicio puede desbloquearlo con esta función.

10 Modelos de medidor MID

La pantalla del medidor MID puede mostrar la energía activa total.



11 Resolución de problemas

Indicador de estado	Problema	Posibles causas	Soluciones recomendadas
	LED constante	Puede que la tensión del suministro de CA esté fuera del rango de valores especificado en las instrucciones de uso. Puede que no haya conexión a tierra, que la conexión de fases/neutro se haya invertido o que haya un fallo o avería en la estación de carga.	Asegúrese de que la tensión esté en el rango especificado y de que haya conexión a tierra. Si el LED sigue en rojo continuo, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.
	Aunque el LED de estado parpadea en azul cada cuatro segundos, no es posible: - empezar a cargar un vehículo eléctrico, - bloquear el enchufe en la estación de carga.	Puede que el enchufe de carga no esté bien conectado a la estación de carga o al vehículo eléctrico.	Asegúrese de que el enchufe de carga esté bien conectado en ambos extremos del cable. Asegúrese de que el vehículo eléctrico esté en modo de carga.
	El LED de estado parpadea en rojo.	Este error se muestra si el vehículo está equipado con un tipo de batería que requiere ventilación.	Esta estación de carga no es adecuada para cargar ese tipo de batería.

**NOTA****Resolución de problemas**

Si necesita asistencia para la resolución de problemas, póngase en contacto con su contratista.

**NOTA****Problemas de conexión wifi**

Si tiene algún problema con la conexión wifi al controlar el cargador, reinicie el enrutador y compruebe las conexiones.

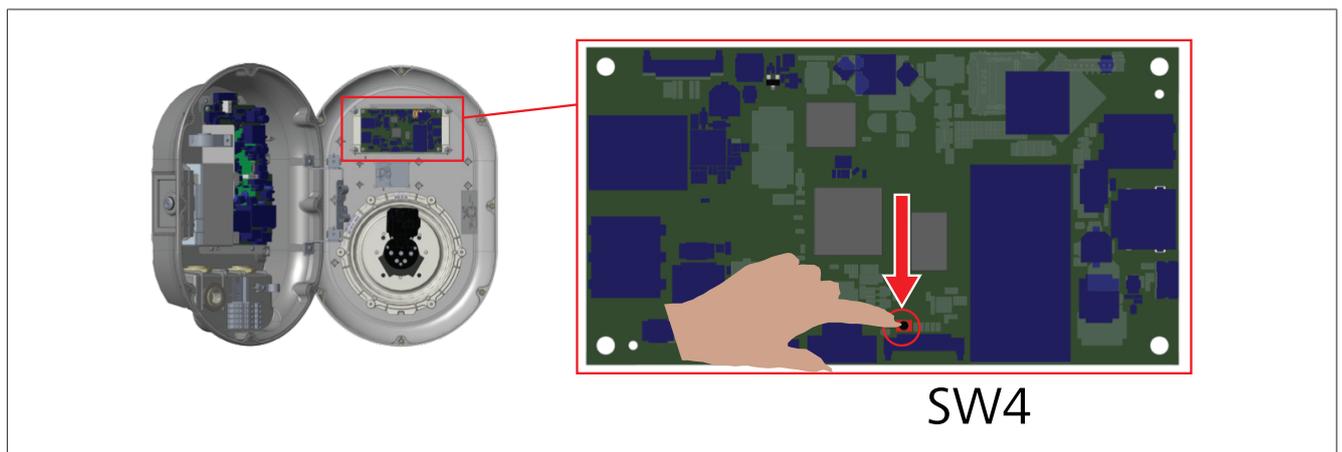
11.1 Restauración de ajustes de fábrica

La placa HMI incorpora un botón específico que permite restaurar la configuración de fábrica en la estación de carga.

**ADVERTENCIA**

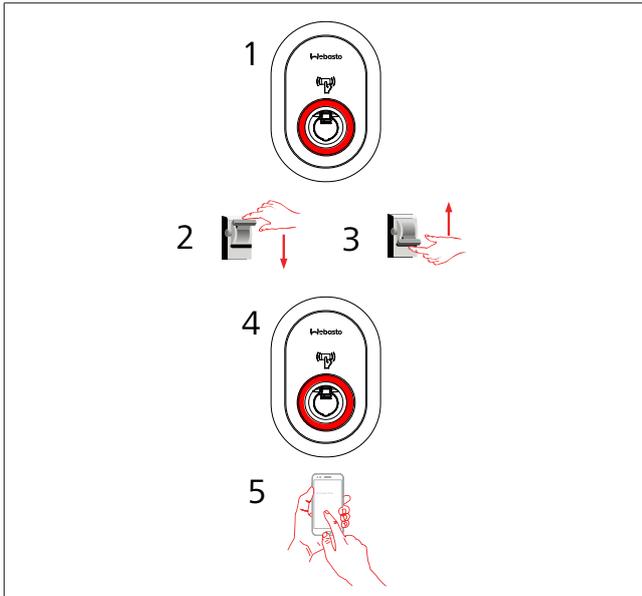
La restauración de los ajustes de fábrica de la estación de carga debe ser efectuada únicamente por un electricista cualificado.

- ▶ A continuación, es necesario volver a definir todos los ajustes de configuración.



- ▶ Pulse el botón durante 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica. La configuración de OCPP y la de red volverán a sus ajustes de fábrica.

11.2 Condición de error general



Si el LED de información de estado permanece iluminado en rojo (1), apague la estación de carga (2) y vuelva a encenderla (3). Si el LED sigue iluminado en rojo de manera permanente (4), llame (5) a un servicio técnico autorizado.

11.3 Comportamiento del sensor de corriente CC de fuga de 6 mA

Esta estación de carga está equipada con un sensor de corriente CC de fuga que reacciona frente a corrientes CC de fuga superiores a 6 mA.

Si la estación de carga entra en modo de error debido a una corriente CC de fuga, haga lo siguiente:

- en primer lugar, desenchufe el cable de carga del vehículo y,
- a continuación, desenchufe el cable de carga de la estación de carga

para restablecer este error.

El sensor de 6 mA integrado en la estación de carga realiza autocomprobaciones diarias para garantizar su buen funcionamiento.

12 Eliminación



El símbolo del cubo de basura tachado indica que, al finalizar su vida útil, este dispositivo eléctrico/electrónico no debe ser desechado junto con la basura doméstica. Deseche el dispositivo de forma gratuita en un punto local de recogida de dispositivos eléctricos/electrónicos. Las autoridades municipales o locales le facilitarán la dirección de los puntos de recogida. La recogida separada de dispositivos eléctricos y electrónicos permite la reutilización, el reciclaje de los materiales y otras formas de reutilización, al tiempo que evita los efectos negativos de las sustancias peligrosas que pueden contener dichos equipos sobre el medio ambiente y la salud humana.

- Deseche el embalaje en los contenedores de reciclaje correspondientes de conformidad con las normas nacionales.

Austria:

La ordenanza EAG-VO de Austria ha incorporado la legislación de la UE en materia de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la legislación nacional. Esta ordenanza garantiza que las familias tengan la posibilidad de devolver los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) a puntos de recogida públicos y gratuitos. Ya no está permitido desechar los RAEE en la basura doméstica; deben llevarse a los puntos de recogida designados. Así se pueden reutilizar los dispositivos que funcionan o reciclar componentes valiosos de los aparatos que no funcionan. El objetivo es contribuir a un uso más eficiente de los recursos y a un desarrollo más sostenible. Además, solo mediante la recogida separada pueden recibir el tratamiento adecuado los elementos peligrosos presentes en el aparato (como CFC o mercurio), evitando así efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana. Los municipios y los fabricantes disponen de sistemas gratuitos para la devolución y recogida de los aparatos domésticos de desecho. En el siguiente sitio web puede encontrar una relación de los puntos de recogida disponibles: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Todos los aparatos eléctricos y electrónicos domésticos están marcados con el símbolo de un cubo de basura tachado. Este dispositivo puede entregarse en cualquier punto de recogida incluido en el enlace anterior y no debe desecharse con la basura doméstica.

13 Declaración de conformidad

La Webasto Unite ha sido desarrollada, fabricada, comprobada y suministrada de conformidad con las directivas, reglamentos y normas relevantes de seguridad, compatibilidad electromagnética (CEM) y protección del medio ambiente.

Por la presente, Webasto Thermo & Comfort SE declara que el equipo de radio modelo "Estación de carga Webasto Unite" cumple la Directiva 2014/53/UE.

El texto íntegro de la declaración UE de conformidad puede consultarse en la siguiente página web:

<https://charging.webasto.com/int/products/documentation>

14 Limpieza y mantenimiento

- No limpie la estación de carga mientras carga el vehículo.
- No limpie la estación de carga con agua.
- No utilice paños abrasivos ni detergentes. Se recomienda usar un paño de microfibra.

El incumplimiento de estas advertencias puede dar lugar a lesiones graves o mortales. Además, puede causar daños en la estación de carga.

15 Información técnica

15.1 Descripción del modelo

Tipo de producto	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos (estación de carga modo 3)
Nombre de modelo	Webasto Unite * * * * *
Primer asterisco (*): Corriente nominal AC22: 22 kW (equipo para suministro trifásico) AC7: 7,4 kW (equipo para suministro monofásico)	
Segundo asterisco (*): El lector RFID se incluye de serie en todas las variantes: <ul style="list-style-type: none"> – SW: Placa inteligente con puerto Ethernet y módulo wifi con punto de acceso – 4G: módulo 4G / 3G / 2G 	
Tercer asterisco (*): Puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – 0: Sin pantalla 	
Cuarto asterisco (*): Puede incluir combinaciones de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – MID: Estación de carga con medidor MID – EICH: Estación de carga con medidor Eichrecht – PEN: Unidad de carga con característica de detección de rotura del conductor PEN (la versión PEN solo se puede usar en redes de suministro monofásicas TN-C-S) 	
Quinto asterisco (*): Puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – SO: toma de corriente normal – SH: toma de corriente con tapa 	

15.2 Esquemas acotados

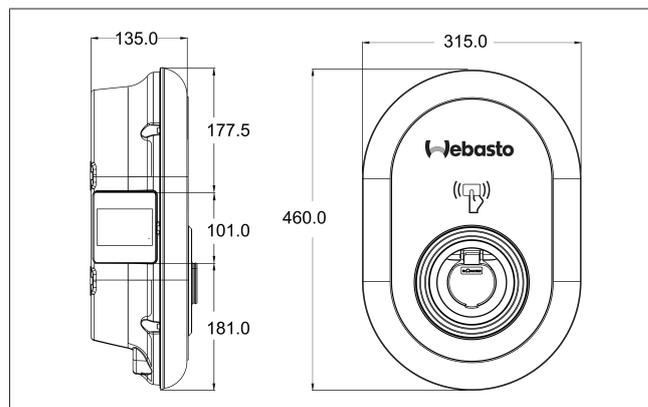


Fig. 73

15.3 Modelos



Fig. 74

Modelo MID

1	Lector de tarjetas RFID (identificación por radiofrecuencia)
2	LED de estado
3	Toma de corriente con tapa
4	Etiqueta del producto
5	Pantalla del medidor MID (directiva de instrumentos de medida 2014/32/UE)
6	Tuerca del prensacables de la alimentación eléctrica a la estación de carga
7	Tuerca del prensacables de comunicaciones
8	Tuerca del prensacables de comunicaciones

Modelo Eichrecht

1	Lector de tarjetas RFID (identificación por radiofrecuencia)
2	LED de estado
3	Toma de corriente con tapa
4	Etiqueta del producto
5	Pantalla del medidor Eichrecht
6	Tuerca del prensacables de la alimentación eléctrica a la estación de carga
7	Tuerca del prensacables de comunicaciones
8	Tuerca del prensacables de comunicaciones

15.4 Especificaciones técnicas

Este producto cumple la norma IEC61851-1 (Ed3.0) para uso en modo 3.

Características eléctricas		Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht
Clase de protección IEC		Clase I	
Interfaz del vehículo	Modelo con toma de corriente	Toma de corriente tipo 2 (IEC 62196)	
Voltaje nominal (V CA)		400 V, trifásica 230 V, monofásica	
Corriente nominal (A CA)		32 A, trifásica 32 A, monofásica	
Frecuencia de red (Hz)		50 / 60	
Máxima potencia de carga CA (kW)		22 kW, trifásica 7,4 kW, monofásica	
Consumo eléctrico en reposo (W)		3,5 W	
Módulo incorporado de detección de corriente residual		6 mA	
Interruptor automático necesario en la conexión CA		MCB tipo C de 40 A	
Relé necesario de corriente de fuga en alimentación CA (para productos no equipados con RCCB tipo A)		RCCB tipo A de 40 A – 30 mA	
Cable de CA requerido	Sección del cable de conexión en función de los requisitos y normales locales (mín.-máx.)	Rígido: 2,5-10 mm ²	
		Flexible: 2,5-10 mm ²	
	Dimensión externa máxima	Flexible con casquillo de terminación de hilo: 2,5-10 mm ² Ø 18 – 25 mm	

Conectividad	
Ethernet	Ethernet 10/100 Mbps
Wifi	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac
Móvil (opcional)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

Especificaciones wifi				
Banda de 2,4 GHz				
Norma	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Modulación	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Velocidad de datos	1, 2, 5,5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 - 7 (HT40)
Canal*	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13
Potencia (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
Banda de 5 GHz				
Norma	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Modulación	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Velocidad de datos	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 - 9 (HT40)
Canal*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155
Potencia (dBm)	14	14	14	14

Otras características (modelos conectados)	
Diagnósticos	Diagnósticos por OCPP WebconfigUI
Actualización de software	Actualización remota de software por OCPP Actualización de WebconfigUI Actualización remota de software con servidor
RFID	ISO-14443A/B e ISO-15693
Material	Plástico

Otras características (modelos conectados)	
Tamaño del producto	315 mm (anchura) × 460 mm (altura) × 135 mm (fondo)
Dimensiones (con embalaje)	400 mm (anchura) × 530 mm (altura) × 240 mm (fondo)
Peso del producto	5 kg
Peso con embalaje	7,1 kg
Dimensiones del cable de CA	Ø 18 - 25 mm en modelos trifásicos Ø 13 - 18 mm en modelos monofásicos
Entradas para cables	Alimentación CA / Ethernet / Modbus
Clase de protección	IP54
Protección frente a impactos	IK10
Condiciones de uso	-35 °C a 55 °C (sin luz solar directa) 5 % - 95 % (humedad relativa sin condensación) 0 - 4.000 m

16 Lista de verificación de la instalación de estación de carga Webasto

Estación de carga	Webasto Unite		
Potencia de carga	7,4 kW <input type="checkbox"/>	22 kW <input type="checkbox"/>	
Número de serie			
Número de material			
Tipo de sistema	TN/TT <input type="checkbox"/>	IT <input type="checkbox"/>	Fase dividida <input type="checkbox"/>

General:	Aplicable/ hecho
La instalación, la conexión eléctrica y la primera puesta en servicio de la estación de carga deben ser efectuadas por un electricista.	<input type="checkbox"/>
La estación de carga no se ha instalado en una zona con riesgo de explosión (zona EX).	<input type="checkbox"/>
La estación de carga ha sido instalada en un lugar donde no pueda sufrir daños por la caída de objetos.	<input type="checkbox"/>
La estación de carga se ha instalado en una zona protegida de la luz solar directa.	<input type="checkbox"/>
Subraye las condiciones meteorológicas el día de la instalación: sol, lluvia, cubierto, nieve, etc. _____.	<input type="checkbox"/>
La estación de carga debe instalarse donde los vehículos no puedan chocar con ella por descuido.	<input type="checkbox"/>
Se han cumplido los requisitos legales relativos a las instalaciones eléctricas, la protección contra incendios, las normas de seguridad y las vías de escape.	<input type="checkbox"/>
Se ha informado al cliente/usuario de que la tensión de la Webasto Unite se desconecta con los dispositivos de protección de la instalación.	<input type="checkbox"/>
Durante la instalación, se ha colocado el casquillo para el cable de suministro eléctrico y para el cable de señales.	<input type="checkbox"/>
Las herramientas y los restos de la instalación se han retirado de la estación de carga antes de cerrar la cubierta.	<input type="checkbox"/>
El requisito previo de que las fases estén en orden horario se ha cumplido durante la instalación.	<input type="checkbox"/>
Durante la puesta en servicio inicial debe llevarse un registro de las pruebas exigidas a nivel local, y debe entregarse una copia al cliente.	<input type="checkbox"/>

Electricista/contratista:	
Población:	Firma:
Fecha:	
Población:	Firma:
Fecha:	

Si necesita esta documentación en otro idioma, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor local de Webasto. Puede encontrar el distribuidor más cercano en: <https://dealerlocator.webasto.com/es-es>.
Si quiere dejar algún comentario (en inglés o alemán) sobre este documento, le rogamos que envíe un correo electrónico al equipo de documentación técnica y traducción: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Company address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Technical website: <https://dealers.webasto.com>

Only within Germany
Tel: 0395 5592 444
Mail: technikcenter@webasto.com

UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd
Webasto House
White Rose Way
Doncaster Carr
South Yorkshire
DN4 5JH
United Kingdom



5111967B

www.webasto.com

