



Open Charge Point Protocol

GUÍA DE ACTIVACIÓN
ESPAÑOL
V2.0

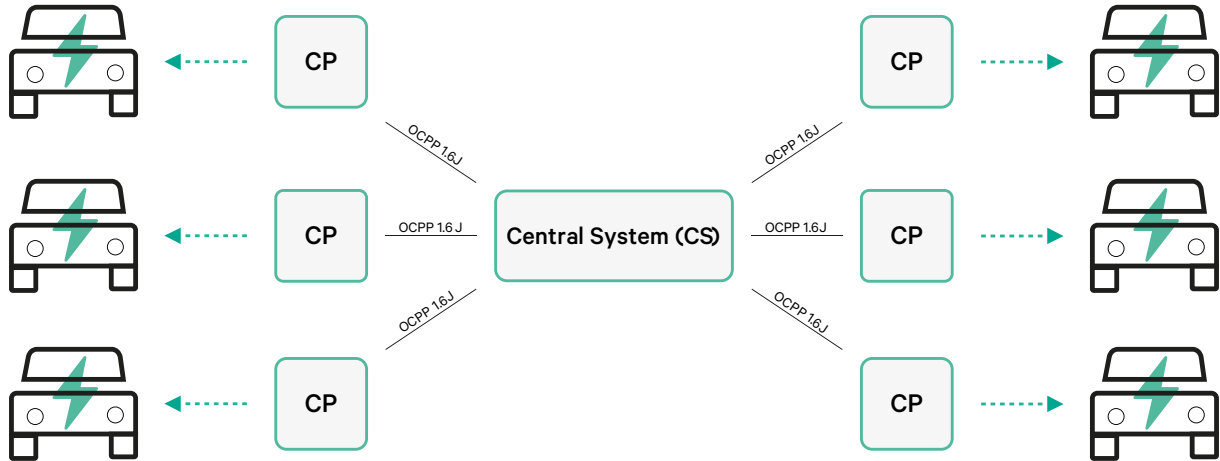
wallbox ™

Contenido

	3
	3
	3
	4
	4
	4
	5
	8
	10
	10
	11
	13
	13
	14
	15
	20
	20
	20

Descripción general

El OCPP es un protocolo estándar y abierto para la comunicación entre puntos de carga (CP) y un sistema central (CS) donde un operador de punto de carga (CPO) puede, entre otras cosas, supervisar el estado de los puntos de carga, autorizar a quién se permite cargar o realizar acciones a distancia como detener una transacción en curso.



CP Charge Point

Términos y convenciones

Acrónimo	Modelo
CP	El punto de carga es el sistema físico en el que se puede cargar un vehículo eléctrico.
CPO	El operador de punto de carga se encarga de gestionar un conjunto de CP utilizando un Sistema Central
CS	El sistema central que gestiona los puntos de carga y tiene la información para autorizar a los usuarios a utilizar los suyos
OCPP	Open Charge Point Protocol
VPN	“Red privada virtual”

Referencias

[Open Charge Point Protocol 1.6 edición 2]

Activación del número de pieza

OCPP solo está disponible en:

- Los cargadores con OCPP seleccionados en la sección “Versión” del número de pieza.

Cargador	Modelo	Cable	EVC	Potencia	Versión	Personalizado	Revisión
Copper SB	CP B1	S - Tomada W - Tomada c/ acionador	2 - Tipo 2	3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detección de corriente residual (DC 6 mA) + RFID + OCPP	-	-
Pulsar Plus	PL P1	0 - 5 m M - 7 m	1 - Tipo 1 2 - Tipo 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	9 - Detección de corriente residual (DC 6 mA) + OCPP F - Protección de conexión a tierra (Regne Unit) + Detección de corriente residual (CC 6 mA) + OCPP	-	-
Pulsar Plus NA	PUP1	U - 25 ft	1 - Tipo 1	5 - 9.6 kW 6 - 11.5 kW	C - Hardwired + OCPP G - NEMA 14-50P + OCPP	002-Black	-
Commander 2	CM X2	0 - 5 m M - 7 m	1 - Tipo 1 2 - Tipo 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detección de corriente residual (DC 6 mA) + RFID + OCPP	-	-

Si quieres más información sobre OCPP, visita:

<https://support.wallbox.com/es/knowledge-base/descripcion-del-producto-copper-sb/>
<https://support.wallbox.com/es/knowledge-base/descripcion-general-del-producto-pulsar-plus/>
<https://support.wallbox.com/na/knowledge-base/pulsar-plus-product-overview/>
<https://support.wallbox.com/es/knowledge-base/descripcion-del-producto-commander-2/>

Configuración del punto de carga

Para lograr la conexión OCPP entre el punto de carga y el sistema central, el administrador del punto de carga deberá configurar la conexión de red y los parámetros OCPP usando la aplicación o el portal myWallbox.

Wallbox NO se hará responsable de cualquier comportamiento inesperado del Central System en caso de no haber superado con éxito el correspondiente Factory Acceptance Test entre ambas partes.

Si el Central System no ha pasado el Factory Acceptance Test, por favor contacte con sales@wallbox.com.

Cuenta de myWallbox

Encontrarás todas las instrucciones para utilizar la aplicación o el portal myWallbox en:

<https://support.wallbox.com/es/knowledge-base/descripcion-general-de-mywallbox/>

Conexión de red

Para establecer una conexión entre el punto de carga y el sistema central es necesario conectar el punto de carga a la red usando uno de los métodos de conexión disponibles.

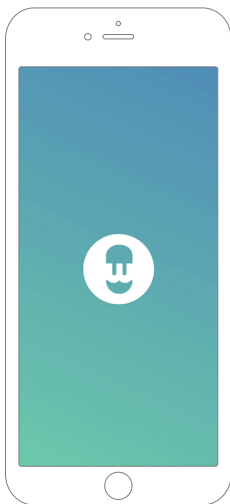
- Ethernet (si está disponible)
- Conectividad móvil (si está disponible)
- Wi-Fi

Encontrarás todas las instrucciones en:

	Ethernet	Mobile Connectivity	Wi-Fi
Pulsar Plus	X	X	HERE
Pulsar Plus NA	X	X	HERE
Copper SB	HERE	HERE	HERE
Commander 2	HERE	HERE	HERE

Configuración de parámetros OCPP

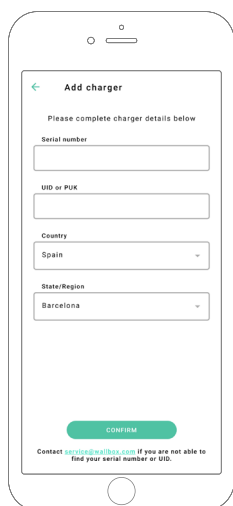
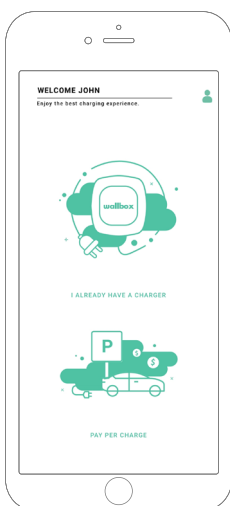
Aplicación Wallbox



Para completar la configuración de OCPP usando la aplicación myWallbox, sigue los pasos siguientes:

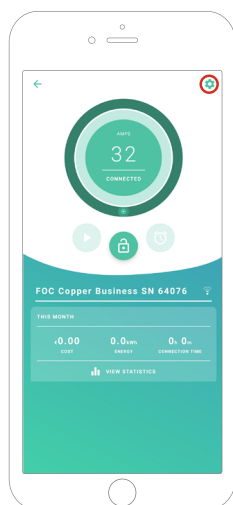
1. Inicia sesión en la aplicación myWallbox.

La aplicación Wallbox está disponible en PlayStore y AppStore.



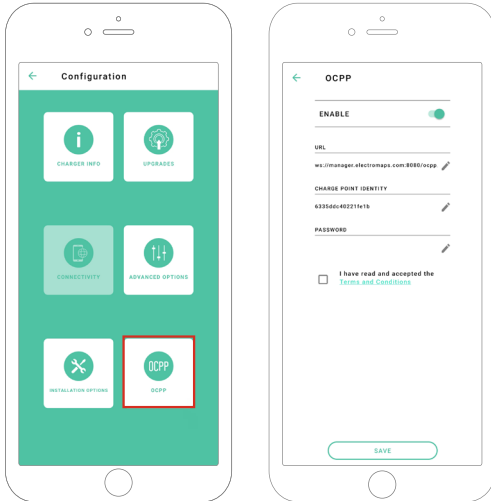
2. Añade el cargador a tu cuenta.

3. Accede a la pantalla del cargador.



4. Selecciona el cargador necesario y asegúrate de que está conectado a la red. Consulta los manuales para ver cómo hacerlo si fuera necesario.

5. Introduce la pantalla de estado del cargador y haz clic en el botón de  configuración.



6. Entra en el menú de configuración de OCPP.

Nota: si el cargador no es compatible con OCPP, no se mostrará el botón OCPP.

7. Ajusta los parámetros OCPP y pulsa el botón "SAVE"

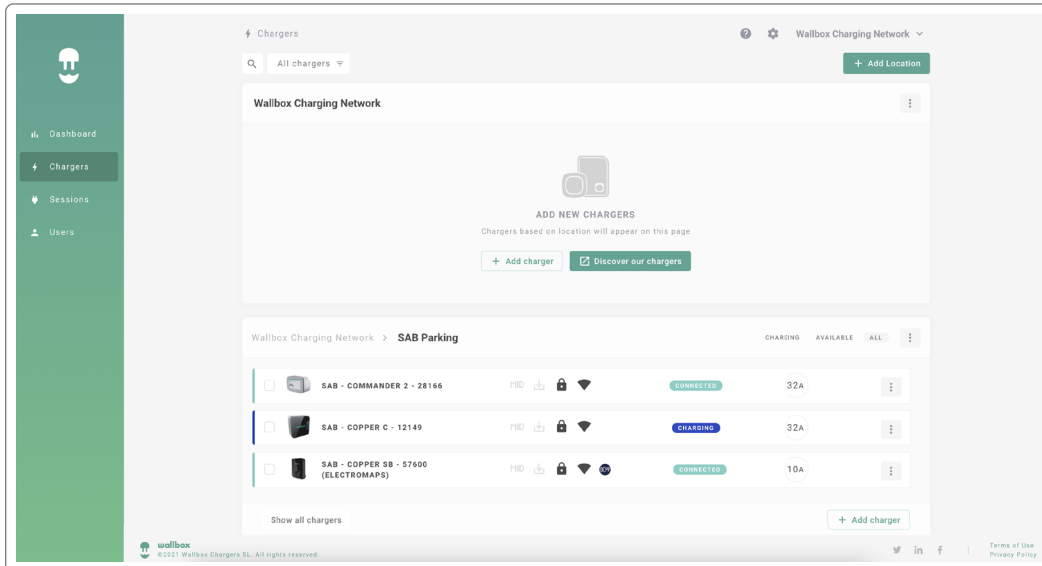
- Enable: Interruptor de encendido/apagado
- URL: Punto de conexión del sistema central (campo obligatorio)
- Charge Point Identity: ID del punto de carga (campo obligatorio)
- Acepta los términos y condiciones (campo obligatorio)

Nota: O carregador reiniciará automaticamente e será aplicada a nova configuração.

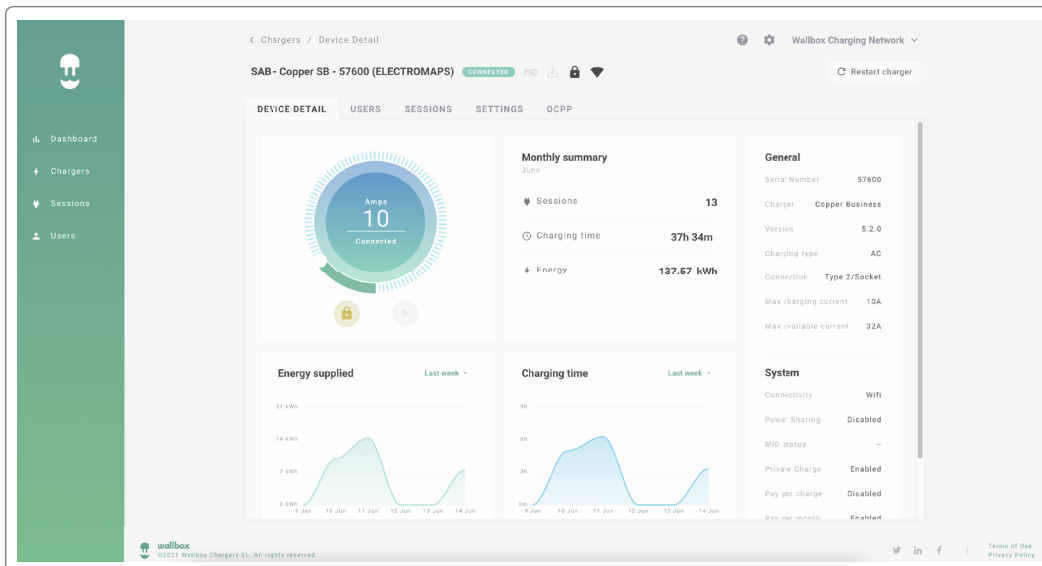
Portal myWallbox

Para completar la configuración de OCPP usando el portal myWallbox, sigue los pasos siguientes:

1. Inicia sesión en el portal myWallbox y accede a la pantalla del cargador.
2. Selecciona el cargador necesario y asegúrate de que está conectado a la red.



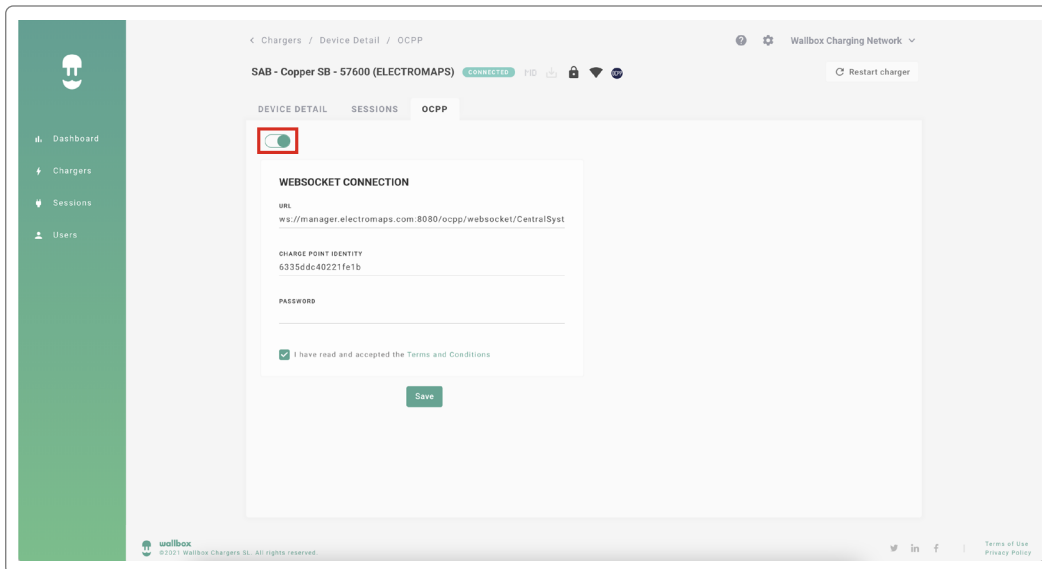
3. Entra en la página de estado del cargador y haz clic en la pestaña OCPP.



Nota: si el cargador no es compatible con OCPP, no se mostrará la pestaña OCPP.

Portal myWallbox

4. Ajusta los parámetros OCPP y pulsa el botón “SAVE”.



- Enable: Interruptor de encendido/apagado
- URL: Punto de conexión de CS (campo obligatorio)
- Charge Point Identity: ID del punto de carga (campo obligatorio)
- Acepta los términos y condiciones (campo obligatorio)

Nota: el cargador se reiniciará automáticamente y se aplicará la nueva configuración.

Estado de conexión OCPP

El estado de la conexión OCPP entre el cargador y el sistema central se indica en la aplicación y en el portal myWallbox de la forma siguiente:



El OCPP está activado y el cargador está conectando al sistema central.

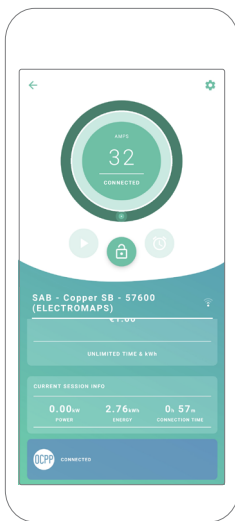


El cargador está conectado a través de OCPP al sistema central.

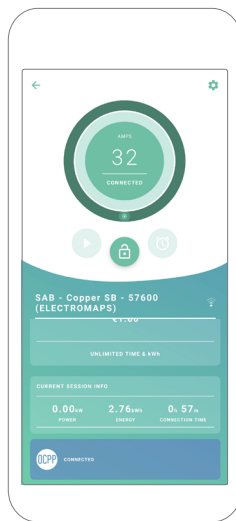


El punto de carga no puede establecer la conexión con el sistema central.

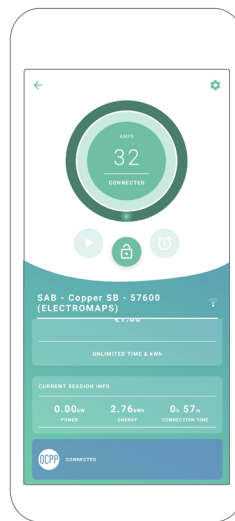
Aplicación myWallbox



OCPP Connecting



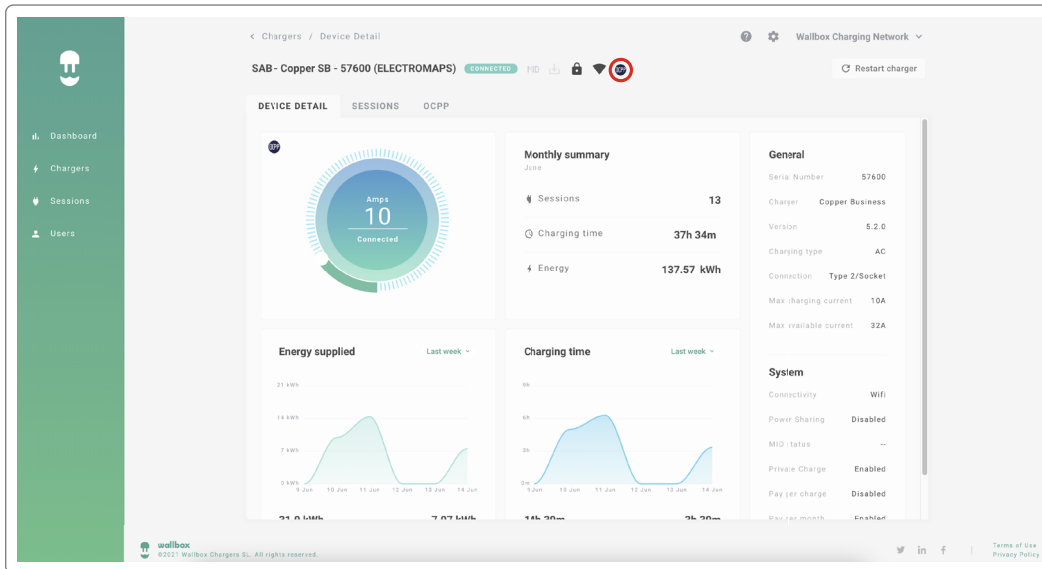
OCPP Connected



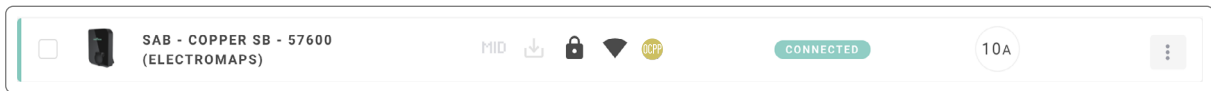
OCPP Connection Error

Portal myWallbox

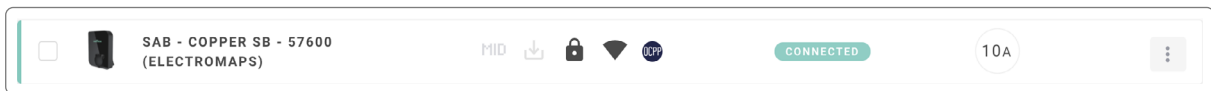
Lista de cargadores



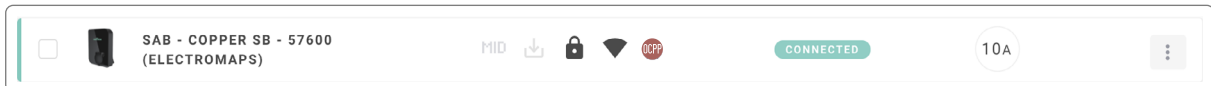
1. Conectando a OCPP.



2. Conexión OCPP correcta.

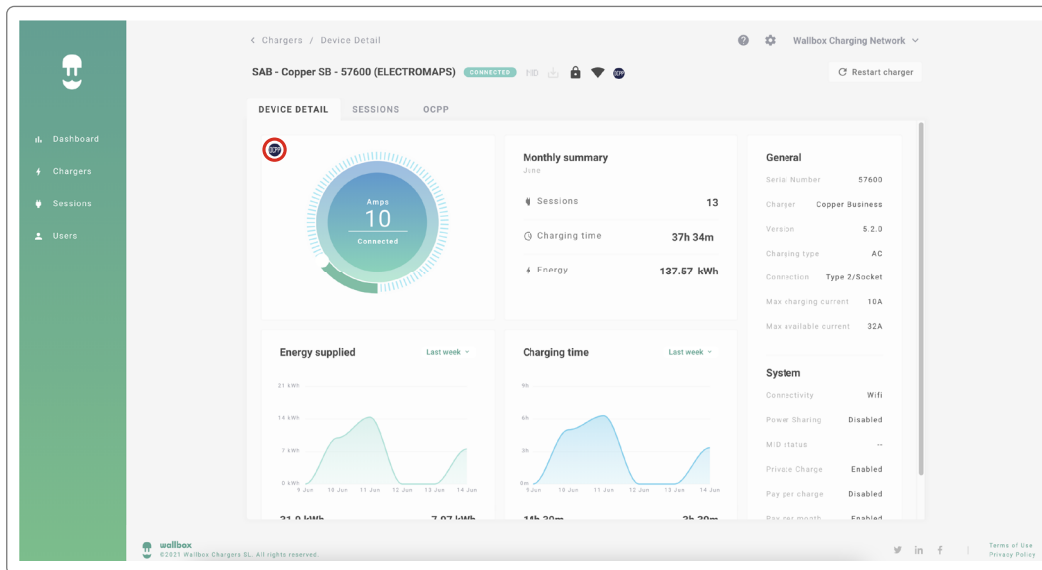


3. Error de conexión OCPP.



Portal myWallbox

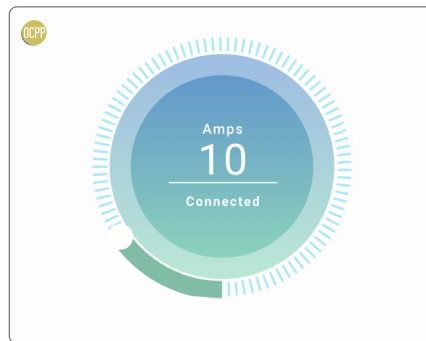
Detalles de los cargadores



1. Conexión OCPP correcta.



2. Conectando a OCPP.

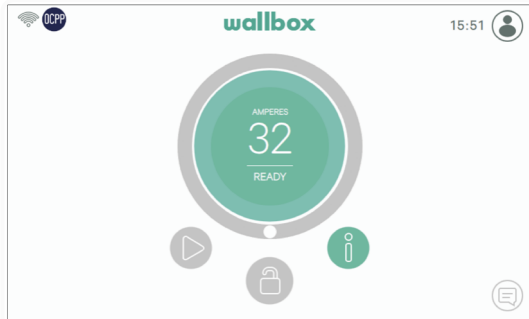


3. Error de conexión OCPP.



HMI

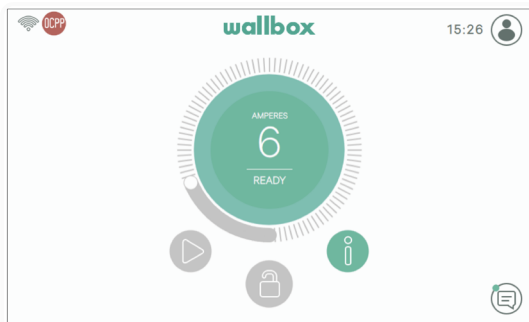
1. Conexión OCPP realizada.



2. Conexión OCPP en curso.



3. OCPP no puede establecer la conexión con el sistema central.

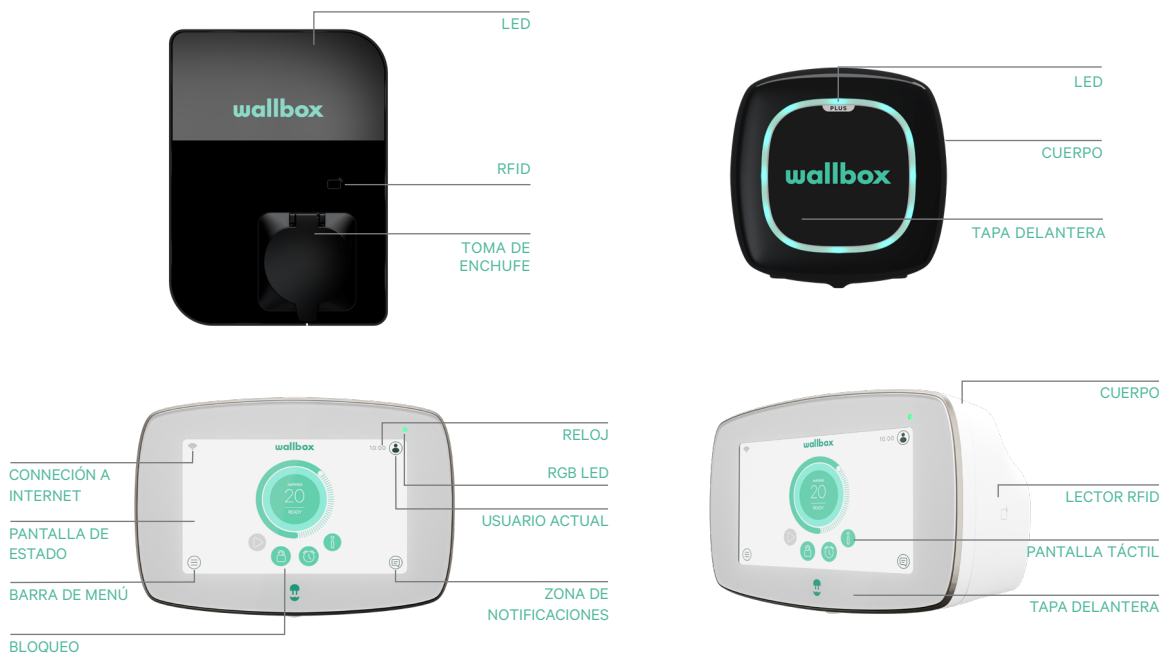


Funcionalidades OCPP

Copper SB, Pulsar Plus, Pulsar Plus N A, y Commander 2 implementan las funciones del perfil principal OCPP 1.6j, tal y como se describe en la especificación “OCPP 1.6 Edición 2”:

- Core profile
- Local Authorization management
- Remote firmware update
- Remote trigger
- Smart charging

Cómo utilizar el cargador



Acción	Copper SB	Pulsar Plus	Commander 2
El punto de carga se bloqueará mientras esté disponible	●	●	●
Presenta la tarjeta RFID autorizada al lector RFID o desbloquea el cargador con la aplicación CPO	📶 /App	App	📶 /App
Una vez autorizado, el cargador se desbloqueará	○	●	
Conecta el cable EV al punto de carga	●	N/A	N/A
Conecta el cable EV al vehículo	●	●	●
Si inicia el proceso de carga	🌀	🌀	🌀
Utiliza la misma tarjeta RFID para detener el proceso de carga	●	●	●
Desconecta el cable EV del punto de carga y del vehículo eléctrico	●	●	●

Nota: El operador del punto de carga podría establecer otros procedimientos.
El UID de Mifare se presentará en la lista blanca de autorización del sistema central como little-endian y sin separadores.

OCPP y myWallbox

Para mantener la coherencia con la especificación OCPP, algunas funcionalidades de Wallbox no están disponibles cuando OCPP está habilitado. Las funcionalidades no conflictivas siempre estarán disponibles en la aplicación y en el portal myWallbox.

La nube myWallbox continuará reuniendo toda la información relativa al estado y uso de los puntos de carga para disfrutar de servicio posventa más rápido y mejor, así seguirá gestionando también las actualizaciones remotas del punto de carga.

Las funcionalidades de Wallbox no estarán disponibles cuando la conexión OCPP esté habilitada:

Algunas de las funcionalidades de myWallbox seguirán estando disponibles cuando la conexión OCPP esté activa. El operador de punto de carga (CPO) puede usarlas a través de la aplicación myWallbox o el portal:

- Supervisión del estado del cargador
- Sesiones de carga anónimas
- Establecer Power Sharing
- Establecer Power Boost
- Establecer contador MID
- Establecer límite de corriente
- Actualizar software del cargador
- Restablecer (reiniciar cargador)
- Restaurar (valores de fábrica)
- Establecer horarios de carga
- Establecer sistema de tierra TN/TT

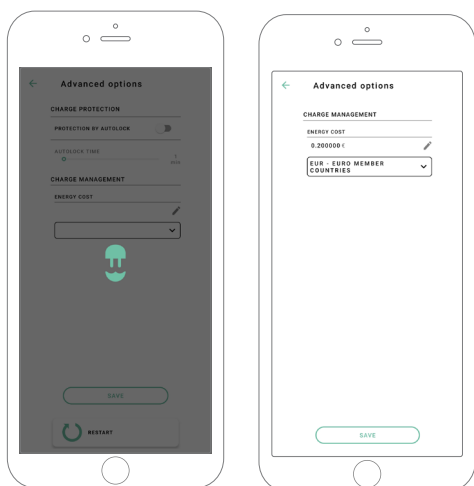
Nota: Estas funciones no estarán disponibles si la conexión de red está en una VPN.

Nota: As funcionalidades da Wallbox permanecerão disponíveis de acordo com o seu plano myWallbox: “Basic”, “Standard” e “Business”.

Aplicación myWallbox



1. Las pantallas de estado del cargador para OCPP no activadas y activadas.

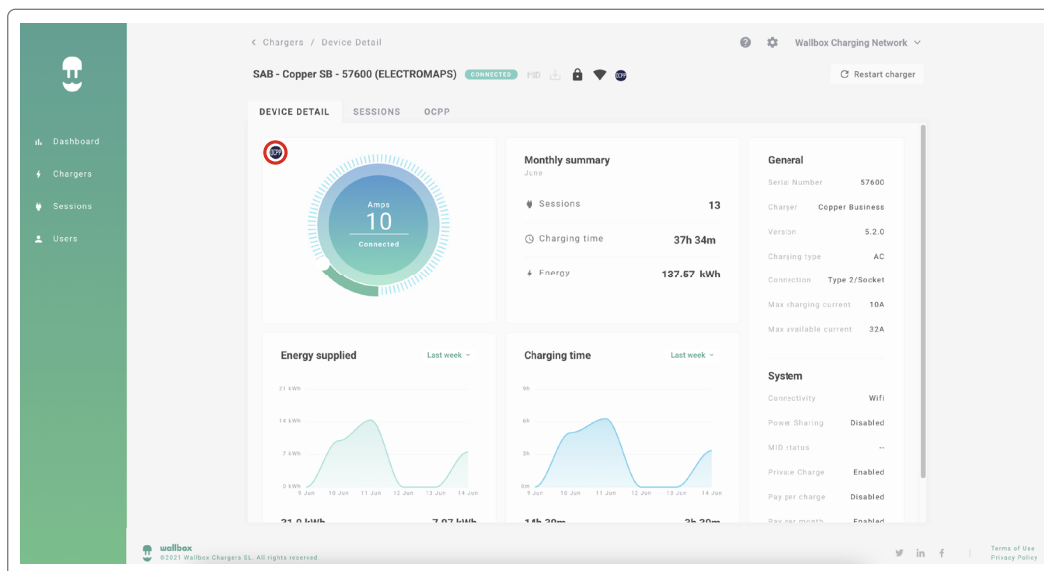
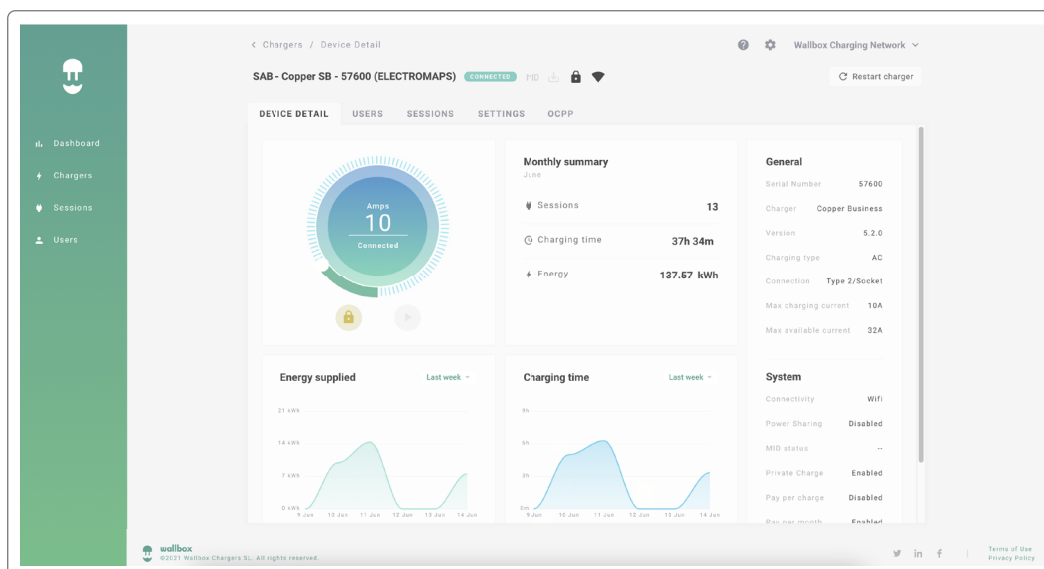


2. Configuración de opciones avanzadas.

Compatibilidad de funcionalidades OCPP y myWallbox

Portal myWallbox

1. Las pantallas de estado del cargador para OCPP no activadas y activadas.



Resuelve tus dudas en las Preguntas frecuentes:

<https://support.wallbox.com/es/article-tags/preguntas-frecuentes/>

Compatibilidad de funcionalidades OCPP y myWallbox

HMI

1. El comportamiento de HMI cuando la conexión OCPP no está activa.

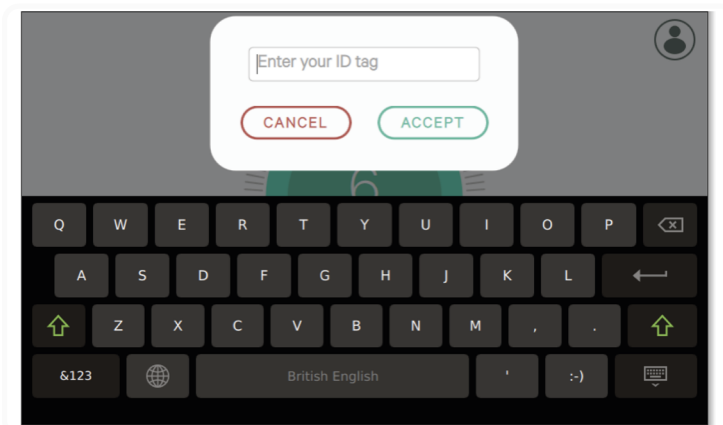
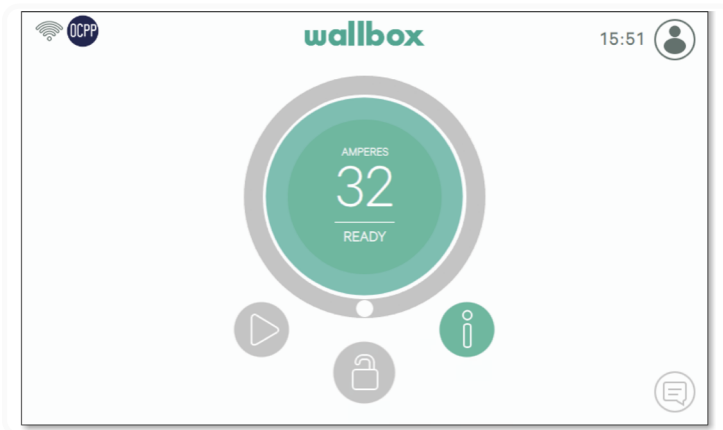


Compatibilidad de funcionalidades OCPP y myWallbox

HMI

2. El comportamiento de HMI cuando la conexión OCPP está activa El usuario final podrá desbloquear el cargador:

- Usando la tarjeta RFID.
- Introduciendo el código PIN y haciendo clic en el icono de usuario.



AuthEnabled

Cuando el operador del punto de carga haya configurado AuthEnabled en el sistema central, el cargador ya no necesitará autorización, de modo que la identificación a través de la tarjeta RFID o PIN (solo Commander 2) estará deshabilitada. Al conectar el vehículo eléctrico, el cargador comenzará a cargar según lo demande el coche.

Cuando AuthEnabled se configure en True, entonces el LED / Halo: Se pondrá en amarillo mientras el estado sea “disponible”.

Conexión a myWallbox en un escenario VPN

Para conservar activas todas las funciones de myWallbox en un escenario VPN, incluyendo entre otras, el diagnóstico remoto y las actualizaciones remotas de software, el CPO DEBERÁ permitir la conexión del cargador a myWallbox.

Cloud abriendo:

- Dominios: *.wall-box.com
- Puertos: 443 y 80
- Acceso: Salida

Solución de problemas

El estado de la conexión OCPP permanece en “Connecting”

Comprueba el estado de la conexión de red y la configuración de los parámetros OCPP

No puedo arrancar una nueva carga

Comprueba el estado de la conexión OCPP, la autorización RFID y la disponibilidad del punto de carga con el operador del punto de carga

No puedo desbloquear el cargador con la tarjeta RFID

Compruebe el código RFID. Cuando la conexión OCPP esté activa, el UID RFID se lee como formato little-endian hexadecimal, sin separadores.

Servicio

¿Necesitas más ayuda? Puedes ponerte en contacto con nosotros:

Bélgica +32 2 808 88 28	Francia +33 1 76 46 09 15	Noruega +47 51 74 20 00	Suiza +41 43 508 06 75
Dinamarca +45 89 87 87 15	Irlanda +353 14 854 347	Portugal +351 308 801 440	Suecia +46 852503203
Alemania +49 69 96759775	Italia +39 011 1962 2461	Austria +43 720882116	Reino Unido +44 20 3318 3779
España +34 932 20 95 75	Países Bajos +31 20 808 0847		

service@wallbox.com

www.wallbox.com