

#### **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

(M247B01-01-19B)

(6

## Limitación de responsabilidad

**CIRCUTOR, SA** se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, en el equipo o en las especificaciones del equipo recogidas en el presente manual de instrucciones.

**CIRCUTOR, SA** pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los equipos y los manuales más actualizados en su página web.

www.circutor.com



## Histórico de revisiones

Fecha	Revisión	Descripción
02/19	M247B01-01-19A	Versión inicial
07/19	M247B01-01-19B	Cambio de Logo y colores corporativos

## Manual de instrucciones de URBAN.

Limitación de responsabilidad	2
Histórico de revisiones	2
Manual de instrucciones de URBAN	3
1 Introducción	4
2 Características	6
Master	6
Slave	7
3 ¿Cómo se usa?	8
A. General	8
B. Idioma	10
C. Inicio de la recarga	11
D. Información de la recarga	14
E. Eventos especiales al iniciar una recarga	15
F. Finalizar una recarga	17
G. Resumen de la recarga	18
H. Estado de los conectores	19
I. Errores	20
4 ¿Como se conecta?	22
A. Topología de la red	22
B. Introducción	23
C. IPSetup	24
5 Página web de configuración	26
A. Dashboard	26
B. Network	32
C. Seguridad	34
D. Time	35
E. Integrations	36
F. Services	37

G. Firmware	
H. Configuración del punto de recarga	
I. Actualización de la configuración	43
6 Teltonika RUT 240	
A. Visión general del Modem	
B. LEDs de estado de la conexión	45
C. Instalación de la tarjeta SIM	
D. Inicio de la sesión	47
E. Configuración	
7 OCPP 1.5	
A. Introducción	
B. Antes de empezar	59
C. Configuración	61
D. Checkup	69
8 OCPP 1.6	70
A. Introducción	70
B. Antes de empezar	71
C. Activación de la licencia	73
D. Configuración	75
E. Comprobación	83
9 Supervisión	
10 Datos técnicos	
Ayuda	
Garantía	



En este manual se proporciona información sobre la puesta en marcha del **Master-Slave**, diseñado y probado para la carga de vehículos eléctricos conforme a las especificaciones de la norma IEC 61851.

Contiene toda la información necesaria para el uso seguro y ayuda a obtener el mejor rendimiento mediante las instrucciones de configuración paso a paso.

#### ESTE DOCUMENTO SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES SÍMBOLOS PARA SEÑALAR INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE



#### ¡ATENCIÓN!

Indica que pueden producirse daños materiales si no se adoptan las precauciones adecuadas.

- Cumple la norma IEC 61851, Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos (IES 61851-1 e IEC 61851-22)
- Cumple la norma IEC 62196, Bases, clavijas, conectores de vehículos y entradas de vehículos (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Normas: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- El lector RFID cumple la norma ISO 14443A/B

## Introducción

#### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**



Lea atentamente todas las instrucciones antes de manipular el equipo.

El punto de recarga no incluye elementos de protección eléctrica.

- Lea todas las instrucciones antes de usar y configurar el equipo.
- No utilice este equipo para otra cosa que no sea la carga del vehículo eléctrico.
- No modifique el equipo. De hacerlo, CIRCUTOR declinará cualquier responsabilidad y la garantía quedará anulada.
- Cumpla estrictamente la normativa de seguridad eléctrica aplicable en su país.
- No lleve a cabo reparaciones o manipulaciones mientras el equipo recibe alimentación.
- Únicamente personal formado y cualificado tendrá acceso a las piezas eléctricas del interior del equipo.

- Acuda a un técnico cualificado para que realice una comprobación de la instalación anualmente.
- Deje de utilizar cualquier elemento que presente un fallo que pueda resultar peligroso para los usuarios (conectores rotos, tapas que no cierran, etc.).
- Utilice únicamente las piezas de repuesto facilitadas por **CIRCUTOR**.
- No utilice el producto si el envolvente o el conector EV está roto, agrietado, abierto o presenta cualquier otra indicación de daño.

# 2

#### Master



 1.- Cubierta
 2.- Balizas LED

 3.- Pantalla táctil
 4.- Lector RFID

 5.- Base conectores<sup>(1)</sup>
 6.- Bloqueo con llave

 7.- Base

- **HMI:** Pantalla táctil de color de 8" como interfaz entre el punto de carga y el usuario. Visualiza información detallada sobre las transacciones de carga en curso así como instrucciones de cómo interactuar con el punto de recarga.
- Bloqueo de conector: El conector de tipo 2 cuenta con un sistema de bloqueo para evitar la desconexión del VE durante la recarga.
- **Balizas LED:** Un LED de tres colores indica el estado de los conectores.
- **RFID:** Autentificación de usuario.
- Ethernet: Comunicación TCP/IP para supervisión y configuración remotas.
- Modem 4G (opcional): Para entornos en los que las comunicaciones por cable no son suficientes.
- **Contador de energía:** El contador integrado mide la energía y la potencia que consume el VE durante una transacción de carga.
- Acceso remoto: Permite la supervisión y control desde cualquier lugar.
- Historial de transacciones de carga: El punto de recarga es capaz de almacenar información sobre las transacciones de carga.
- **OCPP:** El protocolo de comunicación estándar abierto, permite la comunicación entre el punto de recarga y el sistema central.

## Características

#### Slave



- Bloqueo de conector: El conector de tipo 2 cuenta con un sistema de bloqueo para evitar la desconexión del VE durante la recarga.
- **Balizas LED:** Un LED de tres colores indica el estado de los conectores.
- **Contador de energía:** El contador integrado mide la energía y la potencia que consume el VE durante una transacción de carga.
- Acceso remoto: Permite la supervisión y control desde cualquier lugar.
- Historial de transacciones de carga: El punto de recarga es capaz de almacenar información sobre las transacciones de carga.

1 - Cubierta

2 - Balizas LED

4 - Bloqueo con llave

- 3 Base conectores<sup>(2)</sup>
- 5 Base

<sup>(2)</sup> Las bases de los conectores pueden variar en función del modelo



La primera vez que se enciende el punto de recarga, el sistema tardará unos 10 segundos en iniciarse; la pantalla mostrará la siguiente imagen:



En la esquina inferior derecha se muestra la versión del firmware. Después de 10 segundos, la primera pantalla que aparece es el salvapantallas,



## ¿Cómo se usa?

Toque la pantalla para que la HMI pase a la siguiente pantalla :



En la nueva pantalla, el punto de recarga solicita que se muestre la tarjeta identificativa o se toque la pantalla.

La primera opción, mostrar la tarjeta identificativa, esta opción permite iniciar una 'Sesión de recarga' o detener una 'Sesión de recarga' en curso.

La segunda opción, tocar la pantalla, sirve para obtener información sobre el estado de los conectores y el proceso de recarga así como para conocer la disponibilidad del punto de recarga. Sin embargo, no es posible iniciar una sesión de recarga o realizar cualquier acción en la sesión de recarga en curso, si no se muestra una tarjeta de identificación autorizada.



Durante todo el proceso es posible cambiar el idioma, pulsando el símbolo táctil de la "**bandera**" en la parte superior de la pantalla:



El idioma se puede elegir pulsando la bandera correspondiente.



🔨 La disponibilidad de los diferentes idiomas está sujeta a la versión de firmware.

En caso de duda, consulte a su proveedor local.



Una vez mostrada la tarjeta de identificación, la autorización de acceso puede demorarse unos segundos.



La HMI informa sobre si se ha autorizado el acceso o no.



Si se ha autorizado el usuario, puede seleccionarse el conector.



Este botón se puede pulsar en cualquier momento para volver a la «pantalla de identificación».

Una vez seleccionado el conector aparecerán sucesivamente las pantallas de instrucciones.



#### 1- Conecte el vehículo y pulse el botón "Start"

Este botón se puede pulsar en cualquier momento para volver a la pantalla anterior.



#### 2- Comprobando la conexión del vehículo... Espere

Tras unos segundos, comenzará la sesión de recarga y la HMI mostrará el proceso de recarga.



Pulse este botón para volver a la pantalla de identificación.



1- Botón de idioma: al pulsar este botón puede cambiarse el idioma de la HMI.

**2- Indicador de proceso analógico:** comienza estando en rojo; conforme el vehículo se cargue, pasará a naranja y, después, a verde.

**3- Barra de estado con el Tiempo de recarga:** tiempo de recarga transcurrido hasta el momento.

4- Botón táctil de inicio: vuelve a la "pantalla de identificación".

5- Información adicional: instrucciones, estado actual, etc.

6- Energía cargada: energía suministrada al vehículo hasta el momento.

## Eventos especiales al iniciar una recarga

**"Not authorized"**: algunos puntos de recarga pueden funcionar con supervisión del sistema de gestión principal, Si el usuario no está autorizado, la HMI mostrará el siguiente mensaje:



**"Authorization failed"**: No ha sido posible completar la autorización debido a unos problemas de comunicación con el servidor.



Circutor

Posiblemente no se ha podido iniciar la sesión de recarga debido a causas inesperadas. La HMI mostrará la siguiente pantalla, pulse el botón **«Retry»** e inténtelo de nuevo.



## **F** Finalizar una recarga

Una vez mostrada la misma tarjeta de identificación con la que se inició la sesión de recarga, el punto de recarga permitirá automáticamente detener la sesión de recarga, para ello, pulse el botón **«Stop»**:



Una vez que se ha terminado la sesión de recarga, la HMI muestra la pantalla de resumen. Toque el botón táctil **«Exit»** y desconecte el vehículo:





1- Botón de idioma: al pulsar este botón puede cambiarse el idioma de la HMI.

2- Instrucciones del proceso: pueden mostrarse distintas instrucciones.

**3- Energía cargada:** energía total de recarga al final de la sesión de recarga.

4- Motivo de parada: muestra el motivo de parada de la sesión de recarga.

**5- Botón de salida:** debe pulsarse para finalizar la sesión de recarga. Al pulsarlo, la pantalla HMI volverá a la "pantalla de identificación".

6- Tiempo de recarga: tiempo total de recarga al finalizar la sesión de recarga.

**7- Botón de información:** al pulsar este botón obtendrá información sobre la sesión de recarga, como por ejemplo el "motivo de la parada".

## H Estado de los conectores

La pantalla HMI muestra varios símbolos sobre las imágenes de los conectores, como se puede ver en la siguiente tabla:

	Conector habilitado, puede iniciarse una sesión de recarga.
	Conector en uso, no puede iniciarse una sesión de recarga, porque ya está en uso.
x 300	Conector deshabilitado, no puede iniciarse una sesión de recarga porque se encuentra en mantenimiento o porque el servidor ha decidido detenerla.
	Conector fuera de servicio, no puede iniciarse una sesión de recarga debido a algún error. Pulse el botón « <b>Information</b> » para recibir más información.
	Conector reservado, solo es posible iniciar una sesión de recarga utilizando el IdTag asignado a la reserva.

## 

El punto de recarga puede reportar diferentes tipos de errores, que pueden proceder de diferentes partes o equipos que contiene.



Si aparece la pantalla **«Error»**, debe pulsarse el botón táctil **«Information»**, para visualizar el mensaje de error, como puede ver a continuación:

Errors	
	- 1
Channelit	- 1
Plug: 0x20000	- 1
	- 1
	- 1
$\bigotimes$	- 1

#### Niveles lógicos:



**Punto de recarga:** Errores generales que afectan al punto de recarga íntegramente (p. ej.: error RFID).

**Conector:** Error que afecta a un conector. Todas las bases se encuentran en el estado de error. El conector no es operativo.

**Base:** Un conector puede tener más de una base. El error puede afectar a una base, mientras que el conector sigue disponible.





### ¿Como se conecta?





El puerto Ethernet del punto de recarga Master se encuentra en la parte inferior, en el lado izquierdo al dorso de la pantalla HMI.



Solo existe un puerto Ethernet en el punto de recarga Slave, que se encuentra en el TCP1RS. La ubicación de este equipo puede variar en función del modelo. Para más información, por favor, póngase en contacto con el departamento de posventa de **CIRCUTOR**.

Antes de continuar, asegúrese de que todo lo siguiente esté preparado:





**1** - Conecte el cable UTP al ordenador (con Microsoft Windows, como mínimo Windows XP) y con el conmutador Ethernet.

El ordenador y el punto de recarga deben encontrarse en la misma red y dentro del mismo rango.



2 - Ejecutar IPSetup.exe en el ordenador.



- 3 Introduzca los siguientes parámetros y haga clic en 'Configure'
- MAC del punto de recarga (véase la etiqueta en el lateral del punto de recarga)
- Dirección IP
- Marcara de red, Netmask
- Puerta de enlace, Gateway: conservar la configuración por defecto.

🔩 IPSetup	
	>>
	MAC
	Dirección
	Netmask 255 . 255 . 0
	Gateway
	Configurar Salir

4 - Espere unos 30 segundos para que el proceso se complete.

F	Please wait

5 - El proceso se habrá completado cuando aparezca el siguiente mensaje.Pulsando en «OK» se abrirá la página web de configuración.





La página web de configuración permite gestionar los ajustes de red, actualizar equipos y otras opciones.

Para acceder a la página web de configuración, abra un navegador web e introduzca la dirección IP configurada anteriormente.



#### **Overview**

La pantalla **«Summary»** muestra la siguiente información relevante:

- Firmware version: Versión del firmware actual del punto de recarga
- MAC Address: Identificador de la tarjeta de red del punto de recarga

<			H C
Oashboard	② Dashboard		
A Network	Summary		
Security	Product raption	Firmware Version 2.5.0 rc2	F Devices Status
Time	MAC Address 00:26:45:00:AD:EB	Company Name CIRCONTROL S.A	💻 System Status
Integrations	Company URL http://www.circontrol.com	Build Creation Date 2018-08-23 16:05:23	© Drivers
Services			E Repository Sources
<b>±</b> Firmware			🗭 System Logs
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>			
Configuration Update			

## Página web de configuración

#### **Devices Status**

La pantalla 'Devices Status' muestra la siguiente información relevante:

- Device name: Nombre de los equipos del punto de recarga
- Status: OK (en linea) / NOT OK (sin conexión)

			НC
Ø Dashboard	② Dashboard		A Overview
A Network	Devices Status		C
Security	Device Name	Status 🔨	🖌 Devices Status
0.7	ChargeDemo_AC3	Ok	System Status
C Time	ChargeDemo_AC2	Ok	
Integrations	ChargeDemo_AC1	Ok	© Drivers
Services	TCP1	Ok	The Repository Sources
▲ Firmware	Reader	Ok	
4 Charge Daint	Serial 2	Ok	System Logs
Configuration	EVSE	Ok	
Configuration Update			

#### System Status

La información mostrada en este apartado se refiere básicamente al estado de la placa de control del punto de recarga.

Es necesaria para el personal técnico de servicio, pero no muestra ninguna información acerca de la conexión externa del punto de recarga o de la sesión de recarga.

O Dashboard       O Dashboard       O Overview         A Network       System Status       Povies Status         Security       Security       MemTotal 244 MB       MemTotal 244 MB       Povies Status         Integrations       Course       System Status       System Status         Security       MemTotal 244 MB       System Status       System Status         Integrations       Course       System Status       System Status         Security       disk_used 111.8M       System Status       System Status         Integrations       Course       System Status       System Status         Services       disk_used 111.8M       System Status       System Status         Services       MemFore 591.1 MB / S74.4 MB       System Status       System Logs         * Configuration Update       Network Status       Status       System Logs         * Configuration Update       Icp       0.00.0 www       0.00.0*       USTEN         icp       0.00.0 ssh       0.00.0*       USTEN       ISTEN         icp       0.00.0 ssh       0.00.0*       USTEN       ISTEN         icp       icpashboard       0.00.0*       USTEN       ISTEN	<						H C
A Network         System Status         A MemUsed	Ø Dashboard	O Dashboard					Overview
Wpline       Wpline       MenUsed       71.9%       Polices Status         Image: Marrie Ma	A Network	System Status					
MemTotal 244 MB     MemTotal 244 MB     MemTotal 244 MB     MemTotal 244 MB     MemTotal 244 MB     MemTotal 244 MB     Association       Image: Im	Security	Uptime 3d, 19h50m45s			MemUsed 71.99%		✓ Devices Status
Integrations       cPU_usir 67%       cPU_sys 32%       cPU_sys 32%       cPU_sys 32%       cPU_sys 26%       cPU_sys 26% <td>C Time</td> <td>MemTotal 244 MB</td> <td></td> <td></td> <td>MemFree 68 MB</td> <td></td> <td>System Status</td>	C Time	MemTotal 244 MB			MemFree 68 MB		System Status
▲ Services     disk, used 111.8.M     disk, used 1.3.G     disk, used 1.3.G     Serepository Source 1.3.G       ▲ Firmware     Ethernet RX/TX 591.1 MB/374.4 MB     = System Logs     = System Logs       ▲ ChargePoint Configuration     Metwork Status     = System Logs       ▲ Configuration     Network Status     = System Logs       ▲ Protocol     Local Address     Foreign Address     State       ▲ Configuration     0.00.0-webcache     0.00.0 <sup>+</sup> LISTEN       ▲ Lop     0.00.0-swh     0.00.0 <sup>+</sup> LISTEN	Integrations	cpu_usr 67%			cpu_sys 32%		Orivers
Image: Firmware     Ethemet RX/TX 591.1 MB/374.4 MB       Network Status       Protocol     Local Address     Foreign Address     State       Image: Configuration Update     Notwork Status       Image: Configuration Update     Local Address     Foreign Address     State       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Notwork Status       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Update     Image: Configuration Update       Image: Configuration Update     Image: Configuration Upd	Services	disk_used 111.8M			disk_available 1.3G		Repository Sources
ChargePoint Configuration         Network Status           Protocol         Local Address         Foreign Address         State           to Configuration Update         top         0.0.0.webcache         0.00.0*         USTEN           top         0.0.0.ssh         0.00.0*         USTEN           top         0.0.0.ssh         0.00.0*         USTEN           top         0.0.0.ssh         0.00.0*         USTEN	Firmware	Ethernet RX/TX 591.1 MiB / 374.4 N	liB				🗭 System Logs
Protocol         Local Address         Foreign Address         State           tp         0.00.0webcache         0.00.0°         LISTEN           tp         0.00.0webcache         0.00.0°         LISTEN           tp         0.00.0webcache         0.00.0°         LISTEN           tp         0.00.0sehcache         0.00.0°         LISTEN           tp         0.00.0sehcache         0.00.0°         LISTEN	<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	Network Status					
top         0.00.0webcache         0.00.0*         LISTEN           top         0.00.0webcache         0.00.0*         LISTEN           top         0.00.0seh         0.00.0*         LISTEN           top         0.00.0seh         0.00.0*         LISTEN           top         0.00.0seh         0.00.0*         LISTEN	A Configuration Undete		Protocol	Local Address	Foreign Address	State	
top         0.0.0.www         0.0.0.*         LISTEN           top         0.0.0.ssh         0.0.0.*         LISTEN           top         locahost.1500         0.0.0.*         LISTEN			tcp	0.0.0.0:webcache	0.0.0.0:*	LISTEN	
tcp         0.0.0.ssh         0.0.0.*         LISTEN           tcp         localhost.1500         0.0.0.*         LISTEN			tcp	0.0.0.0:www	0.0.0.0:*	LISTEN	
top localhost 1500 0.0.0.* LISTEN			tcp	0.0.0.0:ssh	0.0.0.0:*	LISTEN	
ten leasthead-0010 0.0.0.0.1 LISTEN			tcp	localhost:1500	0.0.0.0:*	LISTEN	
tup rudatitusi.zo12 0.0.0.0." LISTEN			tcp	localhost:2812	0.0.0.0:*	LISTEN	

#### Drivers

La información mostrada en este apartado se refiere a los controladores que necesita el punto de recarga para reconocer los distintos equipos dentro del mismo, como los sistemas de medición, el controlador Mode 3, el lector RFID, etc.

<		НC
Oashboard	O Dashboard	Overview
A Network	Drivers	
Security	A8 Embedded CBS-4	✓ Devices Status
C Time	CBS-8	E System Status
M Integrations	CCLI Engline CEM-C10 CEM-C20	Orivers
Services	CEM-C30	Repository Sources
Firmware	CHARGEDEMO CVM-1D	F System Logs
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	CVM-MINI CVM-NR096	
Configuration Update	волик МЗСО	
	Mode 4 DELTA	
	Mode 4 PRE	
	RS232/485	
	SMARTMETER	
	TCP1RS-Plus	
	ICP2RS	



#### **Repository Sources**

La información mostrada en este apartado se refiere básicamente al comportamiento interno del punto de recarga.

Es necesaria para el personal técnico de servicio, pero no muestra ninguna información acerca de la conexión externa del punto de recarga o de la sesión de recarga.

<		H C
Ø Dashboard	O Dashboard	Overview
A Network	Platform Sources	_
Security	/var/svn/charger-raption/branches/173500_Master_Stave → 561	
() Time	Engine Sources Nar/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Slave/motor → 8368	E System Status
Integrations	/var/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Slave/common → 8361	© Drivers
Services	Narksvnilbuuldtagsf.0 → 6	Repository Sources
<b>£</b> Firmware	/var/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Slave/libs/XCTools → 8361	🗭 System Logs
ChargePoint Configuration	/var/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Slave/libs/XCRemote 🔶 6686	
***	Web Setup Sources	
Configuration Update	/var/svn/embedded-web/branches/173500_Master_Slave	
	HMI Sources	
	/var/svn/circariife/hml/trunk/src → 8365	
	/var/svn/circarlife/tools/touch_alignment/tags/1.1.0 → 4774	

#### System Logs

Los registros mostrados en este apartado se actualizan automáticamente por el punto de recarga. Se trata de una lista detallada de las sesiones de recarga, del desempeño del sistema o de las actividades de usuarios.

Estos registros se crean desde el momento que el punto de recarga está encendido. Los registros se guardan incluso cuando se reinicia el punto de recarga.

<							H	(	C
0	Dashboard	Dashboard					Overview		
A	Network	System Logs			C	Î			
•	Security	Date 🔨	Source	Severity	Message		P Devices State	49	
6	Time	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		💻 System Statu	15	
5	Integrations	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppj//ZW99994 - Error code: -1285552788		Orivers		
	Services	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788	<b>S</b> R	Repository		
±	Firmware	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		Sources		
≁ ≎	ChargePoint	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		🗭 🏴 System Logs		
	Configuration	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788				
	Configuration Update	Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClienLisonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788				
		Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClientJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788				
		Sep 18 09:55:19	raption	user.err	ocpp1.6: OcppCsClienLisonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788				

## B Network

En esta sección se visualiza la configuración básica de los parámetros de red. Al hacer clic en la pestaña **'Network'** aparecerá la imagen siguiente:

		H C
② Dashboard	A Network	
A Network	Hostname	
Security	raption-4500adeb	
C Time	DHCP	Public Address Manager
0	OFF	Address Type
Integrations		Teltonika RUT240 LTE v
Services	DHCP Client	Public IP
1 Firmware		10.103.1.71
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	IP Address Settings	
Configuration Update	IP Address	
	192.168.110.45	
	Netmask	Gateway
	255.255.255.0	192.168.110.254
	Primary DNS server	Secondary DNS server
	192.168.0.9	

Parámetro	Descripción
Hostname	Nombre del punto de recarga en la red.
	•Local address: seleccione esta opción si el sistema central de OCPP está conectado a la misma red privada que el punto de recarga. Asignada al puerto Ethernet.
	•Static address: seleccione esta opción si el módem/router ex- terno es distinto a los enumerados a continuación. Debe contar con una dirección IP estática pública; consulte a su proveedor de SIM.
	<b>NOTA:</b> La dirección IP pública debe introducirse manualmen- te en el cuadro de texto "Public IP".
Address Type	•SIERRA Wireless Raven XE H2295EW: seleccione esta op- ción solo cuando el router celular SIERRA Wireless RAVEN XE esté conectado al punto de recarga.
	•SIERRA Wireless AirLink LS300: seleccione esta opción solo cuando el router celular SIERRA Wireless AirLink LS300 esté conectado al punto de recarga.
	•Circutor SGE-3G/GPRS: seleccione esta opción solo cuando el router celular CIRCUTOR SGE-3G/GPRS esté conectado al punto de recarga.
	•Teltonika RUT240 LTE: seleccione esta opción solo cuando el router celular Teltonika RUT240 LTE esté conectado al punto de recarga.
DHCP Client ID	ID de cliente asociado al servidor DHCP (si está disponible).
Public IP	Dirección IP estática pública que debe introducirse si el provee- dor de SIM la comunica.
IP Address	Dirección IP asignada al punto de recarga.
Netmask	Máscara de red
Gateway	Puerta de enlace de la red



Esta sección ofrece la configuración básica de los parámetros de seguridad. Impedir el acceso sin autorización a la página web de configuración. Todos los parámetros están deshabilitados en la configuración de fábrica del equipo.

<			н	С	
Ø	Dashboard	Security			1
A	Network	Authentication OFF			I
•	Security	User Name			I
©	Time	Possuard Dopost possuard			I
5)	Integrations				I
-	Services				I
1	Firmware				I
4	ChargePoint Configuration				I
\$	Configuration Update				I
_			_		J

Parámetro	Descripción
Authentication	<b>ON:</b> autentificación habilitada. / <b>OFF:</b> identificación deshabilitada.
User Name	
Password	Autenticación de nombre de usuario y contraseña para la página web de configuración.
Repeat password	



No olvide las credenciales. No es posible restablecer los parámetros del punto de recarga a su configuración predeterminada de fábrica.


# D Time

Esta sección permite configurar la hora y la zona horaria del punto de recarga.

		НС
Oashboard	© Time	
A Network	Time Zone	Primary NTP server
Security	UTC	
Time	Time	Secondary NTP server
Solutions		
Services		
Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Upda	ate	

Parámetro	Descripción
Time Zone	Selección de la zona horaria del punto de recarga según la ubicación del mismo.
Time	Hora y fecha actuales del punto de recarga.
Primary NTP Server Secondary NTP Server	Sincronización automática de la hora con Internet.



Este apartado permite habilitar y deshabilitar el servicio OCPP del punto de recarga.

Ambos, OCPP 1.5 y OCPP 1.6, están disponibles en la última versión de firmware.

<ul> <li>••••••••••••••••••••••••••••••••••••</li></ul>	P C
Oashboard	Integrations
A Network	Available Integrations
Security	None v
Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6
Integrations	
Services	
1 Firmware	
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	
Configuration Update	
_	



Para más información acerca de los parámetros y ajustes, por favor, véase los capítulos «**OCPP 1.5**» o «**OCPP 1.6**» en este manual.



Este apartado permite cambiar el idioma de la HMI, realizar un test de rejilla así como establecer una contraseña.

O Dashboard     Services       A Network     Grid Test       Security     OFF       Charge Point HMI Configuration     Default Language (Català)	
A Network     Grid Test       B Security     OFF       Charge Point HMI Configuration       Default Language (Català)	~
Security OFF Charge Point HMI Configuration Default Language (Català)	
Time     Charge Point HMI Configuration     Default Language (Català)	
Delauli Language (Catala)	
Integrations     Català	I.
Services Authentication	H
	H
hboard Services   work Grid Test   unity OFF   charge Point HMI Configuration   befault Language (Catala)   igrations   catala   vices   Authentication   ware   user   ageboint   tiguration Update     Miguration Update	
Configuration Update	

Parámetro	Descripción
Grid Test	El punto de recarga hace una prueba de calibración en la pan- talla HMI.
Default language	Puede elegirse el idioma predeterminado de la pantalla HMI.
Authentication	Puede configurarse una autenticación para impedir las modifi- caciones en esta página.



El firmware del punto de recarga puede actualizarse remotamente pulsando el botón **«Select file»**.

		Ħ	С
Ø Dashboard			
A Network	File Size Status Actions		
Security	Stotect File		
C Time	▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
S Integrations			
Services			
<b>±</b> Firmware			
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>			
Configuration Update			

Se abrirá una ventana para seleccionar el fichero, a continuación pulse '**upload'.** 

Dashboard	1 Firmware					
A Network	File	Size	Status A	actions		
Security	firmware.upgrade	75.96 MB	- 1	Upload     O     Cancel	Tremove f	
Time	Upload File Progress					
Integrations						
Services						
Firmware						
ChargePoint Configuration						
Configuration Update						
			_			_
_					_	



H Configuración del punto de recarga

El punto de recarga es capaz de equilibrar la potencia disponible basándose en el número de salidas en uso.

<		H	C	
Oashboard	PowerBalance			1
A Network	Enable Power Balance Total Consumption PowerBalance Configuration			I
Security	NO 0 H Save			I
C Time				
S Integrations	Slave chamers configuration			I
Services	List of chargers:			I
<b>±</b> Firmware	Charger Name Plug Name Charger Model IP Address MAC Address Actions			I
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	Add charger			I
Configuration Update				

Parámetro	Descripción
Enable Power Balance	<b>YES:</b> El punto de recarga distribuye la potencia suministrada en partes iguales a cada transacción de recarga en curso sin exceder los límites configurados.
	<b>NO:</b> El punto de recarga no considera ningún límite y proporciona la máxima potencia a cada conector.
	El punto de recarga ofrece la corriente máxima que se distribuye entre las transacciones de recarga en curso.
Total Consumption	<b>NOTA:</b> Este valor debe ser igual o superior a 6 A multiplicado por el número de salidas. Quiere decir, debe ser igual o supe- rior a la suma de las corrientes suministradas cuando todas las salidas cargan con la potencia mínima.



<		H	С
Ø Dashboard	PowerBalance		
A Network	Enable Power Balance Total Consumption PowerBalance Configuration		
Security	NO 0 H Save		
C Time			
Integrations	Slave chargers configuration		
Services	List of chargers:		
Firmware	Charger Name Plug Name Charger Model IP Address MAC Address Action	IS	
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	Add charger		
Configuration Update			
_			

El punto de recarga Master es capaz de gestionar varios puntos de recarga Slaves. Para añadirlos, pulse '**Add charger**'.

Se abrirá un menú nuevo para añadir puntos de recarga nuevos.

<						Ħ	С
② Dashboard	PowerBalance						
A Network	Enable Power Balance	Total Co	nsumption	PowerBalance	Configuration		
Security							
C Time							
S Integrations	🛓 Slave chargers config	uration					
Services	List of chargers:						
1 Firmware	Charger Name PI	ug Name	Charger Model	IP Address	MAC Address	Actions	
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	Add charger						
Configuration Update	New slave charger infor	mation:					
	Slave charger model	v	Charger Name		Use auto-generat	ed names	
	IP Address		MAC Address		Perform IP addre	ss assigment	
	0.0.0.0		00:00:00:00:00:00		YES		
		_	_	_	_	_	_

Al seleccionar «Slave charger model» se muestran más campos.

<							H	C
② Dashboard	Slave chargers	configuration						
A Network	List of chargers:	Johngaration						
Security	Charger Name	Plug Name	Charger Model	IP Address	MAC Address	Actions		
Time	Add charger							
Integrations	New slave charge	r information:						
Services	Slave charger mo	del	Charger Name		Use auto-genera	ted names		
🛨 Firmware			Charge Point 1		NO			
ChargePoint	IP Address		MAC Address		Perform IP addre	ss assigment		
Configuration	0.0.0.0		00:00:00:00:00:00		YES			
Configuration Update								
	Plug A Name		2xType 2 Plugs -	Single-phase supply	Plug B	Name		
	H Savo C	Restore	5					
							_	
_		_	_	_	_	_		

Pulsando el botón **«Save»**, se aplica la configuración contenida en **«Slave** chargers configuration» íntegramente. Antes, asegúrese que todos los campos se han rellenado correctamente.

Parámetro	Descripción
	Lista de los modelos de puntos de recarga Slave.
Slave charger model	<b>NOTA:</b> Selecciónelo cuidadosamente según la descripción del modelo en la etiqueta.
	Permite especificar el nombre del cargador.
Charger Name	<b>NOTA:</b> Este nombre solo sirve como indicación, no afecta el correcto funcionamiento del equipo.
Use auto-generated	YES: «Charger Name» asignado por defecto.
names	<b>NO:</b> «Charger Name» puede ser editado manualmente.
IP Address	Dirección IP del punto de recarga Slave
MAC Address	Dirección MAC del punto de recarga Slave
Perform IP address	<b>YES:</b> Al pulsar el botón <b>«Save»</b> en la parte inferior de la página web, se asigna la dirección IP deseada al punto de recarga Slave con la dirección MAC especificada.
assigment	<b>NO:</b> Al pulsar el botón <b>«Save»</b> en la parte inferior de la página web, se añade a la lista el punto de recarga con la dirección IP especificada, ignorando el campo de dirección MAC.
	El nombre «Plug A» puede ser editado manualmente.
Plug A Name	<b>NOTA:</b> Este nombre se muestra en la pantalla del punto de recarga Master
	El nombre «Plug B» puede ser editado manualmente.
Plug B Name	<b>NOTA:</b> Este nombre se muestra en la pantalla del punto de carga Slave

# Actualización de la configuración

La configuración del punto de recarga puede actualizarse remotamente pulsando el botón **«Select file»**. El restablecimiento de los valores de fábrica del punto de recarga está reservado EXCLUSIVAMENTE al personal de servicio.

<ul> <li>•</li> </ul>		Ħ	С
Ø Dashboard	Configuration Update		
A Network	File Size Status Actions		
Security	Soliot File		
C Time			
S Integrations	▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Services			
<b>±</b> Firmware			
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>			
Configuration Update			

Se abrirá una ventana para seleccionar el fichero, a continuación pulse «upload».

		H	C	
Oashboard	Configuration Update			1
Network	File Size Status Actions			I
Security	configuration.tar 75.97 MB Outpload Cancel	ove		I
🕒 Time	Upload File Progress			I
Integrations				I
Services	<b>↑</b>			I
Firmware				I
ChargePoint Configuration				I
Configuration Update				
		-	-	



Para obtener el fichero de configuración apropiado, por favor, póngase en contacto con el departamento de posventa de **CIRCUTOR**. Para más información, véase el capítulo **«Ayuda»**.



El módem 4G instalado por defecto es:

#### Teltonika RUT240



Este equipo permite conexiones del punto de recarga a través de redes 4G para ver o gestionar el estado del punto de recarga de forma remota. RUT240 forma parte de la serie de routers compactos móviles RUT2xx, con conexiones inalámbricas de alta velocidad y Ethernet.





1	Puerto Ethernet LAN	7	LEDs de indicación de intensidad de señal.
2	Puerto Ethernet WAN	8	Soporte de la tarjeta SIM
3	Indicador LED LAN	9	Conector de antena Wi-Fi
4	Indicador LED WAN	10	Botón de Reset
5	Conector de alimentación	11	Conectores de antena LTE
6	LED de alimentación		

## Teltonika RUT 240

# B LEDs de estado de la conexión

Explicación de los LEDs de indicación del estado de conexión:

**1.** LED de indicación del estado de intensidad de la señal encendido: el router se está encendiendo.

**2.** LEDs 2G y 3G parpadeando continuamente cada segundo: falta SIM o PIN erróneo.

**3.** LED 2G/3G parpadeando cada segundo: 2G/3G conectado, pero sin establecimiento de sesión de datos.

**4.** Parpadeo repetido del LED 2G al LED 3G: soporte SIM no insertado.

**5.** LED 2G/3G encendido: conexión 2G/3G establecida con sesión de datos.

**6.** LED 2G/3G parpadeando rápidamente: conexión 2G/3G establecida con sesión de datos y transferencia de datos.





Inserte la tarjeta SIM proporcionada por su operador de internet. En la imagen se muestra la orientación correcta de la tarjeta SIM.



- 1. Presione el botón de extracción del soporte de SIM.
- 2. Extraiga el soporte de SIM.
- **3.** Introduzca la tarjeta SIM.
- 4. Presione el soporte de SIM.

Después de la instalación de la tarjeta SIM, compruebe que la antena 4G (móvil), la antena Wi-Fi y el conector de alimentación están correctamente fijados.



**CIRCUTOR** NO proporciona la tarjeta SIM.

# D Inicio de sesión

Una vez finalizado el ajuste descrito en los apartados anteriores, el modem es accesible vía Wi-Fi o Ethernet.

**1.** Con un ordenador, busque un punto de acceso Wi-Fi con el nombre RUT240\_ xxxxxxxxx y conéctese con él, no se requiere contraseña. Si la conexión se realiza por Ethernet, puede obviar este paso.

2. Abra un navegador web e introduzca http://192.168.1.1

**3.** Utilice los siguientes parámetros cuando se requiera autenticación:

User name: **admim** Password: **admin01** 

從 Teltonika-RUT240.com - Web U	× +	B
← → ♂ ଢ	🛈 🔏 192.168.1.1/cgi-bin/luc	i
TE	ELTONIKA	
Aut	horization Required	
Please er	ter your username and password.	
Usemame	admin	
Password	•••••	
	Login	
Teltonika solutions	www.telton	ika.lt



Una vez iniciada la sesión, comenzará el **Configuration Wizard.** Es necesario completar el asistente de configuración para configurar el modem correctamente.

Vaya a **Status** > **Network** > **Mobile** y preste atención al campo «Sim card state», debe indicar «Ready».

⊖ → œ	ŵ	6	192.168.1.1	/cgi-bin/luci/:s	tok=13ede	5541b3ee(	0443ce36b5a4f8ff1ca/ac	min/status/netinfo
(TEL	τονιι	64	Status -	Network	• Serv	ices -	System -	Logout
You have	n't chang	ed the d	efault passw	ord for this ro	uter. To ch	ange route	er password click here	
Mobile	WAN	LAN	Wireless	OpenVPN	VRRP	Access		
Mobil	e attl							
Data c	onnection s	tate		-				
IMEI				861107031	557813			
IMSI				214017501	1304502			
ICCID				893456750	100034265	3F		
Sim ca	rd state			Ready				
Signal	strength			-77 dBm				
Cell ID				15065313				
0000				75 dBm				



Si se usa OCPP, no cambie la contraseña preestablecida. El punto de recarga tiene que obtener una dirección IP pública.



#### Ir a Network > Mobile > General > Mobile Configuration.

Indique el número del punto de acceso (APN) de su proveedor SIM y pulse el botón **«Save»**.

→ C' û	⊕ 🔏 192.168.1.1	/cgi-bin/luci/;stc	k=4996cc89d	8bf3878e08d17	10e13c06ba/adm	in/network/mobile/g	eneral/ 🛡 🏠 🤇	& Buscar	
TELTONIK	Status	Network -	Services -	System -			Logout	6	
You haven't change	d the default password	d for this router.	To change ro	uter password	click here.				
General Mobil	e Data Limit								
Mahila Canfi	muration								
Wobile Com	guration								
Mobile Configurati	Connection has	OM T							
	Mode	NAT	-						
	APN	[· · ·							
	PIN number								
	Dialing number	*99#							
	Authentication method	None 💌							
	Service mode	Automatic	•						
	Deny data roaming								
	Use IPv4 only	V							
Mobile Data On De	mand								
	Enable								
	No data timeout (sec)	10							
Force LTE network									
	Enable								
	Reregister								
	Interval (sec)	300							
							Save		
Teltonika solutions							www.teltonika.lt		

Si el proveedor SIM requiere autenticación, PAP o CHAP, selecciónelo en el campo «Authentication method» e introduzca una contraseña y un nombre de usuario.

Antes de realizar cualquier adaptación de la configuración del módem, diríjase al departamento de posventa de **CIRCUTOR** para obtener del manual del módem Teltonika.

#### Ir a Status > Network > Mobile.

Si la conexión se ha realizada correctamente, «*Data connection state*» debe mostrar «*Connected*».

eltonika-RUT240.com - Overvi X	+			
→ C' û ()	192.168.1.1/cgi-bin/luci/:stol	k=60216ef007effb4	ldb184bcee999cae98/admin/status/	'netinfo/mobile/
<b>TELTONIKA</b>	Status • Network •	Services •	System -	Logout
You haven't changed the de	fault password for this rout	ter. To change rout	er password click here.	
Mobile WAN LAN	Wireless OpenVPN	VRRP Access		
Mobile Information	'n			
Mobile <i>d</i>				
Data connection state	Connected	$\leftarrow$		
IMEI	86110703155	57813		
IMSI	21401750130	04502		
ICCID	89345675010	000342653F		
Sim card state	Ready			
Signal strength	-77 dBm			
Cell ID	15065313			
RSCP	-75 dBm			

#### Ir a Status > Network > WAN.

El *módem* debe haber encontrado una dirección IP pública.

Feltonika-RUT240.com - Overvi 🗙 🕂		
) → C' 🏠 🕕 🕕 192.	168.1.1/cgi-bin/luci/:stok=d3a0351451028aa79b6ec0e4	44b4bea16/admin/status/netinfo/wan/
TELTONIKA st	atus Network Services System	Logout
You haven't changed the default	password for this router. To change router password	click here.
Mobile WAN LAN Wi	reless OpenVPN VRRP Access	
WAN Information		
WAN		
Interface	Mobile	
Туре	QMI	
IP address	77.209.11.31	
Netmask	255.255.255.192	
Gateway	77.209.11.32	
DNS 1	212.166.210.6	
DNS 2	212.73.32.67	
Connected	2h 56m 3s	

#### Ir a Status > Network > LAN > DHCP Leases

Compruebe en el campo «DHCP Leases», que el módem ha detectado una dirección IP automática y el número MAC tanto para el ordenador conectado como para el punto de recarga.

<b><i>WELTO</i></b>	VIKA Sta	itus Netwo	rk Services	<ul> <li>System</li> </ul>		Logo
You haven't change	d the default pass	word for this rout	er. To change route	er password click her	е.	
Mobile WAN	LAN Wire	eless OpenV	PN VRRP	Access		
LAN Informa	ition					
LAN Information						
Name	IP address	Netmask	Ethernet MAC add	ress Connected for		
Lan	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1E:42:19:01:DB	0h 5m 13s		
DHCP Leases						
Hostname	IP address	LAN name	MAC address	Lease time remainin	g	
Service PC	192.168.1.206	Lan	A0:88:69:27:D4:B8	11h 56m 3s		
raption-4500c402	192.168.1.240	Lan	00:26:45:00:C4:02	11h 55m 23s		
Ports						
		I.				
		<u> </u>		<u>^_</u>		
		POWER	- LAN	WIN		

Si el módem no ha detectado la dirección IP automática, apague el punto de recarga, espere 10 segundos y enciéndalo de nuevo. Conecte el ordenador al punto de acceso con el nombre RUT240\_xxxxxxxxx e inténtelo de nuevo.

#### Ir a Network > LAN > Static Leases

Complete los campos con la siguiente información:

Hostname - Puede indicarse el nombre deseado para el punto de acceso

**MAC address -** Es el número MAC indicado en la etiqueta del dorso de la pantalla HMI

#### IP address - 192.168.1.50

<b>TELTONIKA</b>	Status Network Ser	vices • System •	Logout
	Start 100		
	Start 100		
	Limit 150		
	Lease time 12	Hours	
Static Leases			
Hostname	MAC address	IP address	
Raption	00:26:45:00:c4:02 (192.168.1	.240) • 192.168.1.50 • Delete	
	1		
		Delete	
Add			
IP Aliases			
There are no IP aliases create	d yet		
Add			
		Save	

Una vez completados los campos, pulse el botón **«Save»**.

Apague el punto de recarga, espere 10 segundos y enciéndalo otra vez.

#### Ir a Status > Network > LAN > DHCP Leases

Confirme que la información introducida anteriormente se ha grabado correctamente:

Hostname - El nombre asignado al punto de recarga

MAC address - La dirección MAC del punto de recarga

IP address - 192.168.1.50

	TELTON	IIKA	Status	Netwo	rk Services	- Sys	stem -			Logo
You have	n't changed	l the defau	lt password	for this rout	er. To change rout	er passwo	ord click here.			
Mobile	WAN	LAN	Wireless	OpenV	PN VRRP	Access				
LAN	nforma	tion								
LAN Info	rmation									
Name		IP addre	ss Net	mask	Ethernet MAC ad	iress Co	onnected for			
Lan		192.168	.1.1 255	.255.255.0	00:1E:42:19:01:D	10 E	n 5m 13s			
DHCP L	ases									
Hostnam	e	IP addre	ss LAI	I name	MAC address	Lease ti	ime remaining			
Service I	PC 2	192.168	1.206 Lar		A0:88:69:27:D4:B	3 11	1h 56m 3s			
raption-4	00c402	192.168	.1.240 Lar	1	00:26:45:00:C4:0	2 11	1h 55m 23s			
Ports										
			Powe		# <b>.</b>	WAN				
								Refre	sh 😋	

Ir a Network > Firewall > Port Forwarding > New Port Forward Rule

You haven't changed the d	efault password for this	router. To change router p	assword click here.		
General Settings Po	ort Forwarding Tra	ffic Rules Custom R	ules DDOS Prevention	Port Scan Pre	evention
Firewall - Port Fo	rwarding				
Port forwarding allows remote	computers on the Intern	et to connect to a specific co	mputer or service within the	private LAN.	
Port Forwarding Rules					
Name	Protocol	Source Via	Destination	Enable	Sort
Enable_SSH_WAN_PASSTH	HROUGH TCP	From any host To any ro in wan port 22	outer IP at Forward to IP 1 port 22 in Ian	27.0.0.1,	Edit     Delete
New Port Forward Rule					
Name	Protocol	External port (s)	Internal IP Internal	ernal port (s)	
New rule's name	TCP+UDP -	1800 or 2000-2200		00 or 2000-2200	Add
					Save
					Save

Introduzca los puertos según la siguiente tabla:

Nombre	Protocolo	Puerto externo (S)	IP interna	Puerto externo (S)
80	TCP	80	192.168.1.50	80
8080	TCP	8080	192.168.1.50	8080
50000	TCP	50000	192.168.1.50	50000
9191	TCP	9191	192.168.1.1	80

Una vez anotados los puertos, pulse el botón **«Save»** y compruebe, que todos ellos se han introducido correctamente.

Ir a Network > Firewall > Traffic Rules

You haven't changed t	ETON/KA	d for this router. To cha	nge router password clic	System -		Lògou
General Settings	Port Forwardin	g Traffic Rules (	Custom Rules DD	OS Prevention	Port Scan Prevention	
Firewall - Tr Traffic rules define poli WAN ports on the rout	affic Rules cles for packets tra er.	aveling between differe	nt zones, for example to	reject traffic betv	veen certain hosts or to open	
Name	Protocol	Source	Destination	Action Enal	ble Sort	
Allow-DHCP-Relay	UDP	From any host in wan	To any router IP at port 67 on this device	Accept Input	Edit     Delete	
Enable_HTTP_WAN	TCP, UDP	From any host in wan	To any router IP at port 80 on this device	Accept input	Edit     Delete	
Enable_HTTPS_WAN	TCP, UDP	From any host in wan	To any router IP at port 443 on this device	Accept input	Edit     Delete	

Busque los campos *«Enable\_HTTP\_WAN»* y *«Enable\_HTTPS\_WAN»* y habilítelos.

③ 192.168.1.1/cgi						_
	-bin/luci/;stok=d9f6t	b7e4( 90%	♥ ☆ ୣ	Buscar	III\ 🖸	1
<b>DNIKA</b> Stat	tus - Network -	Services -	System -		Logou	t 🕒
LAN	WAN	Add				
f masquerading white AN addresses to inter	ch allows fine grained ernal subnets.	control over the s	source IP used for ou	utgoing traffic,		
Protocol	Source De	stination	SNAT	Enable		
Sourco	Destination	Source IP	Source port			
	Booundation	oource n	oouroo port			
LAN	WAN 💌		Do not rewrite	Add		
	WAN		Do not rewrite	Add		
	LAN   of masquerading whi AN addresses to int Protocol  s created yet	AN WAN WAN WAN WAN WAN WAN WAN WAN WAN W	Add     MAN     Add     Maxue     Add     Macquerading which allows fine grained control over the     An addresses to internal subnets.     Protocol     Source     Destination     s created yet	Add      Max      Max      Mag      Machine grained control over the source IP used for or      An addresses to internal subnets.      Protocol     Source     Destination     SNAT      s created yet	LAN     WAN     Add   If masquerading which allows fine grained control over the source IP used for outgoing traffic, AN addresses to internal subnets.       Protocol     Source     Destination     SNAT     Enable   s created yet	LAN     WAN     Add   If masquerading which allows fine grained control over the source IP used for outgoing traffic, AN addresses to internal subnets.       Protocol     Source     Destination     SNAT     Enable   s created yet

Pulse el botón **«Save»**.

#### Ir a System > Access Control > Safety

Desmarque «WebUI Access Secure», como se indica en la imagen.

TELT	Status N	letwork Serv	ices - Syste	m -			Logout
General	Troubleshoot Backup	Access Control	Diagnostics	MAC Clone	Overview	Monitoring	
General	Safety						
Block	Unwanted Access						
SSH Acce	ss Secure						
	Enab	le 🗹					
	Clean after rebo	ot 🔲					
	Fail cou	nt 5					
WebUI Ac	cess Secure						
	Enab	le 🗆 🗲					
	Clean after rebo	ot 🔲					
	Fail cou	nt 5					

Para finalizar la configuración del módem, es necesario reiniciarlo.

Vaya a System > Reboot y pulse el botón «Reboot».





Finalmente, es necesario marcar que se ha seleccionado la opción de modem Teltonika RUT240 LTE, y que DHCP se encuentra en ON en la página web de configuración del punto de recarga:

Asegúrese que el ordenador sigue conectado al punto de recarga mediante Wi-Fi, abra un navegador web e introduzca 192.168.1.50, aparecerá la siguiente pantalla:

🧱 Teltonika-RUT240.com - LAN - 🗙	😡 Device Setup Page 🛛 🗙 🕂		
(←) → C' ŵ	(i) 192.168.1.50/html/setup.html	🚥 🔽 🏠 🔍 Buscar	\ ⊡ =
			ВС
Ø Dashboard	A Network		i i i
A Network	Hostname raption-4500c402		
Security			
C Time	DHCP	Public Address Manager Address Type	
Integrations		Teltonika RUT240 LTE	•
Services	Dhi P Client	Public IP	H
Firmware			
	IP Address Settings		
	IP Address		
	Netmask	Gateway	

#### DCHP: ON

#### Address Type: Teltonika RUT240 LTE

Pulse el botón con el símbolo «Disk» para grabar.



## A Introducción

La finalidad del Open Charge Point Protocol (OCPP) es ofrecer una solución uniforme para la comunicación entre el punto de recarga y un sistema central. Con este protocolo abierto es posible conectar cualquier sistema central con cualquier punto de recarga, independientemente del suministrador.

Siga los siguientes pasos para configurar OCPP 1.5 en los puntos de recarga de **CIRCUTOR**.

## **OCPP 1.5**

# **B** Antes de empezar

Compruebe los siguientes pasos para asegurarse del correcto funcionamiento de OCPP 1.5:

Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Network»

El gestor de direcciones públicas establece de donde debe obtener el punto de recarga la dirección IP pública, para posteriormente enviarla al backend. Pueden seleccionarse diferentes valores en el apartado **«Address Type»**:

Public Address Manager Address Type SERRA Veress Arrak L3300 I or Advens Siller Advens Siller Advens Al 10200 Order SEG 30(2455 Tetolsk AUT)201
Public Address Manager Address Type SEERA Wretes Antria L5300 Crar Advan SBRA Wretes Antria L5300 Crars 462.0008 Crans 462.0008 Crans 462.0008
Public Address Manager Address Type SERRA Wreess Artink L500 For Address SERRA Wreess Artink L500 SERRA Wrees Artink L500 Creater S62.00/045 Technal (2014)
Public Address Manager Address Type URR/R Vereiss Artink L300 Ura Adsee Stretz Addres Stretz Addres Stretz Addres Stretz Addres Technik (L300 Oracin stict Address Technik (L300 Oracin stict A
Address Type SERIA Wretess Artink LSD00 Loca Advise Direct Advise SERIA Vrives Advise Stavio SE 42020EV SERIA Vrives Advise SE 42020EV SE 42020EV SERIA Vrives Advise SE 42020EV SE 42020EV S
SERRA Virvess Annuk LS300     Soft addes     S
State Advance
SIRDE, Wardes Raven XE 10225EEV SIRDE, Wardes Arket L300 Orchost Set 20(4985 Trattenka R/1746) 1TE
Circutor SGE-3G/GPRS Teitonka RUT240 LTE
Tetalika kolizio Lie
Gateway
0.0.0
Secondary DNS server

Seleccione la opción elegida en **«Address Type»** según su topología de red.

Después, no olvide guardar los cambios mediante el botón **«Save»** en la barra superior derecha:



Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Integrations»

El punto de recarga soporta diferentes versiones de OCPP, pero solo puede estar activada una.

Vuelva a la página de configuración y pulse sobre la pestaña **«Integrations»**, seleccione la opción elegida en **«Available integrations»** según su directrices backend, como se indica en la imagen:

<ul> <li>•</li> </ul>		Ħ	С
Ø Dashboard	Integrations		
A Network	Available Integrations		
Security	None •		
Time	OCPP 1.6 OCPP 1.6		
Integrations			
Services			
Firmware			
ChargePoint Configuration			
Configuration Update			

**NOTA:** El punto de recarga trabaja como unidad autónoma, si se ha seleccionado la opción **«none»**. Todas las tarjetas de identificación están autorizadas para iniciar/detener una nueva transacción de recarga, y no se envían peticiones al backend.



Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Integrations»

Una vez seleccionada la opción OCPP 1.5, aparece un vínculo de acceso a la configuración OCPP.

Por favor, pulse sobre el botón del vínculo, como se indica en la imagen:

<ul> <li>••••••••••••••••••••••••••••••••••••</li></ul>		н	С
② Dashboard	Integrations		
A Network	Available Integrations Setup Page (OCPP 1.5)		- 1
Security	OCPP 1.5 C Link		- 1
Time			. 1
Integrations			
Services	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1 Firmware			
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>			
Configuration Update			

Se abre una nueva página web mostrando los ajustes OCPP. También se puede acceder directamente introduciendo: http://<IP>:8080/html/setup.html.

La primera vez que se ejecute la integración seleccionada en el punto de recarga, comienza en modo de configuración y todos los campos están vacíos.

Los ajustes se guardan siempre, incluso cuando se apaga el punto de recarga o incluso si se deshabilita/para la integración.



En la página web OCPP, vaya a la pestaña «Charge Box»

Compruebe «Charge Box Identity» y los puertos de entrada en base a las directrices backend. Por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

			H C
Oashboard	✤ Charge Box		
Application Parameters	Id	Public IP timeout	
🗲 Charge Box	Raption 50	120	•
* Engine	OCPP Internal Port	OCPP Public Port	
<ul> <li>Central System</li> </ul>	50000 🔄	50000	×
OCPP Settings	Client Certificate	Protocol	
SSL Certificates	Authentication	нтр	
Load / Store Setup	OFF		

Parámetro	Descripción
ID	ldentificador de punto de recarga
Public IP timeout	Tiempo de espera máximo para obtener la dirección IP pública del modem 3G
OCPP Internal port	Puerto de entrada para peticiones remotas (internas)
OCPP Public port	Puerto de entrada para peticiones remotas (públicas)
Client Certificate	Proporcionado por el sistema central
Protocol	Si se ha seleccionado HTTPS, asegúrese de disponer de un certifica- do CS Server CA
Authentication	Establezca una autenticación, si fuera necesario

Vaya a la pestaña «Central system»

Permite al punto de recarga conocer, donde está alojada la central para notificar todas las peticiones.

Compruebe «Central System URL» en base a las directrices backend, por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

<ul> <li>•</li> </ul>			H	С
Oashboard	<ul> <li>Central System</li> </ul>			
Application Parameters	ID Tag Endianness	Host URL		_ 1
Charge Box	Little	http://192.168.6.83:4080/CentralSystemService152		_ 1
* Engine	Authentication			_ 1
• Central System	Urr			_ 1
CCPP Settings				
SSL Certificates				
Load / Store Setup				
			_	_

Parámetro	Descripción	
ID Tag Endianness	Tipo de almacenamiento para los datos de sistema	
Host URL	Dirección URL del sistema central	
Authentication	Puede establecerse una autenticación para evitar modificacione en esta página	

Vaya a la pestaña «OCPP Settings»

Compruebe «OCPP Settings» y los puertos de entrada en base a las directrices backend. Por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

<				H	С
O Dashboard	OCPP Settings				
Application Parameters	Use local white-list		Authorization check order		
🗲 Charge Box					- 1
* Engine	Authorize always in offline mode		Retry after CS internal error		
<ul> <li>Central System</li> </ul>	Use OCPP time synchronization		Compress OCPP messages		- 1
CCPP Settings	NO		NO		- 1
SSL Certificates	Energy for Start/Stop transaction		Energy for Metervalues		- 1
Evad / Store Setup	Total		Total		- 1
	Stop charge if StartTransaction rejects the user		Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx		
	Require auth. at remote start		Active power in Metervalues		
	Use Sockets as connector ID		Heartbeat interval		- 1
	Socket		600		*
Connection timeout		Meter value sample interval		- 1	
	100	*	60		*
		_		_	



Antes de realizar cualquier modificación, lea la siguiente tabla y ajuste cada opción según su proveedor backend.

Parámetro	Descripción		
Use local white-list	<b>YES:</b> Lista local de usuarios autorizados -> habilitada <b>NO:</b> Lista local de usuarios autorizados -> deshabilitada		
Authorization check order	<ul> <li>LOCAL: La ID de autorización se encuentra en primera posición en la lista de autorizados local. Si el usuario no existe en la lista local, se solicita obtener autorización al backend en la segunda posición.</li> <li>CS: Siempre se solicita la ID de autorización al backend.</li> <li>NOTA: Este ajuste solo aplica cuando el punto de recarga se encuentra en línea; de lo contrario, la autorización será solo local.</li> </ul>		
Authorize always in offline mode	<ul> <li>YES: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el punto de recarga no puede preguntar al backend, el usuario tiene permiso para iniciar una nueva transacción de recarga.</li> <li>NO: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el punto de recarga no puede preguntar al backend, e usuario no tiene permiso para iniciar una nueva transacciór de recarga.</li> </ul>		
Retry after CS internal error	error       YES: Habilitado: Si StatusNotification, StartNotification         stopNotification no son recibidos correctamente en el ta         kend, el punto de recarga intenta enviar estas peticiones         nuevo, hasta que se reciban correctamente.         NO: Deshabilitado.         NOTA: Si el usuario no está presente en la lista de a         rizados local y el punto de recarga no puede pregunta         backend, el usuario no tiene permiso para iniciar una r         va transacción de recarga.		

Parámetro	Descripción
	YES: Sincronización de fecha y hora -> habilitada.
Use OCPP time synchronization	<b>NO:</b> Sincronización de fecha y hora -> deshabilitada.
Synchi onization	<b>NOTA:</b> La fecha y hora se envia por el backend en cada Heartbeat.
	<b>YES:</b> Comprimir mensajes entre el punto de recarga y bac- kend -> habilitado.
Compress OCPP messages	<b>NO:</b> Comprimir mensajes entre el punto de recarga y bac- kend -> deshabilitado.
	<b>NOTA:</b> Antes de habilitar esta función, consulte con el ad- ministrador de su backend, por si el sistema central sopor- ta esta función.
Energy for Start/Stop transaction	<b>PARTIAL:</b> Valor de la energía consumida por el vehículo en- tre inicio y final.
	<b>TOTAL:</b> Valor de la energía acumulada total registrada por el contador entre inicio y final.
	<b>PARTIAL:</b> Se envía en consumo de energía parcial durante la recarga del vehículo.
Energy for MeterValues	<b>TOTAL:</b> Se envía el valor de la energía total acumulada re- gistrada por el contador.
Stop charge if Start- Transaction rejects the user	<b>YES:</b> Se detiene la transacción de recarga en curso al recibir una respuesta de backend (StartTRansaction.conf), si el usuario está bloqueado, expirado o invalidado.
	<b>NO</b> : No se detiene la transacción de recarga, incluso cuando el backend rechaza al usuario. (StartTransaction.conf)
	NOTA: Ajuste esta opción según su sistema de backend.

Parámetro	Descripción
Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx	<ul> <li>YES: Se detiene la transacción de recarga en curso al recibir una respuesta de backend (StartTRansaction.conf), si el usuario ya está involucrado en otra transacción.</li> <li>NO: No se detiene la transacción de recarga, incluso cuando el backend rechaza al usuario. (StartTransaction.conf)</li> <li>NOTA: Ajuste esta opción según su sistema de backend.</li> </ul>
Require auth. At remote Start	<ul> <li>YES: El punto de recarga envía una petición de autorización antes de iniciar una nueva petición de transacción de recarga remota.</li> <li>NO: El punto de recarga inicia una nueva transacción de re- carga remota sin petición de autorización.</li> </ul>
Active Power in MeterValues	<ul> <li>YES: Se envía la potencia (Power.Active.Import) y la energía (Energy.Active.Import.Register) consumida por el vehículo dentro de las peticiones de los valores de contador.</li> <li>NO: Solo se envía la energía consumida dentro de la petición de valores de contador.</li> </ul>
Heartbeat interval	Intervalo Heartbeat (en segundos) para el sistema backend.
<b>Connection timeout</b> Límite de tiempo (en segundos) antes de conectar cor tema central.	
Meter value sample interval	Intervalo de envío del juego de valores del contador durante la transacción de recarga. <b>NOTA:</b> Si se ajusta a 0 segundos, se deshabilitan los va- lores de contador

Después, no olvide guardar los cambios mediante el botón **«Save»** en la barra superior derecha:

		нс
Dashboard	CCPP Settings	

Por favor, espere, hasta que la nueva configuración se ha aplicado al punto de recarga. Aparece un mensaje informando sobre el progreso:





Una vez aplicados los nuevos ajustes, por favor, vaya a la siguiente URL del punto de recarga, para comprobar la conexión correcta de la integración seleccionada:

http://<IP>/services/cpi/log?app=ocpp1.5

Fíjese especialmente en los siguientes mensajes:

Jan 10 14:55:49 raption user.debug ocpp1.5: Registering CB after boot Jan 10 14:55:49 raption user.info ocpp1.5: Setting heartbeat interval to 300 s Jan 10 14:55:49 raption user.info ocpp1.5: Heart-beat interval changed to 300 Jan 10 14:56:09 raption user.debug ocpp1.5: Synchro date: Done Jan 10 14:56:09 raption user.info ocpp1.5: OCPP time synchronization Jan 10 14:56:09 raption user.info ocpp1.5: CB boot notification: success

Si aparece **«CB boot notification: success»**, entonces el punto de recarga está correctamente conectado con el backend.

De lo contrario, si aparece el mensaje **«Registering CB in the CS: failed»**, entonces compruebe los siguientes puntos:

- URL backend. es sensible al uso de mayúsculas y minúsculas. Compruebe que la URL sea correcta.

- Identificador de punto de recarga. Sensible al uso de mayúsculas y minúsculas. Compruebe, si el nombre se ha introducido de la manera que el backend espera recibirlo.

- Conectividad. Compruebe, si el módem está encendido y conectado a la pantalla HMI. Consulte al proveedor backend, si se han recibido peticiones del punto de recarga (BootNotification, StatusNotification o HeartBeat) después de la actualización.



# A Introducción

La finalidad del Open Charge Point Protocol (OCPP) es ofrecer una solución uniforme para la comunicación entre el punto de recarga y un sistema central. Con este protocolo abierto es posible conectar cualquier sistema central con cualquier punto de recarga, independientemente del suministrador.

Siga los siguientes pasos para configurar OCPP 1.6 en los puntos de recarga de **CIRCUTOR**.
## **OCPP 1.6**

# B Antes de empezar

Compruebe los siguientes pasos para asegurarse del correcto funcionamiento de OCPP 1.6

Vaya a la pestaña > «Network»

El gestor de direcciones públicas establece de donde debe obtener el punto de recarga la dirección IP pública, para posteriormente enviarla al backend. Pueden seleccionarse diferentes valores en el apartado **«Address Type»**:

		НС
Dashboard	A Network	
A Network	Hostname	
Security	raption-4500adeb	
C Time	DHCP	Public Address Manager
<b>OO</b>	OFF	Address Type
Integrations		Teltonika RUT240 LTE 🔻
Services	DHCP Client	Local Address Static address SIEDDA Ministers Daves VE LICCOFFIN
▲ Firmware		SIERRA Wirdless Haven AC 12295EW SIERRA Wirdless Airlink LS300 Circutor SCE 3C/CDPS
<ul> <li>ChargePoint Configuration</li> </ul>	IP Address Settings	
Configuration Undate	IP Address	
	192.168.110.45	
	Netmask	Gateway
	255.255.255.0	192.168.110.254
	Primary DNS server	Secondary DNS server

Seleccione la opción elegida en **«Address Type»** según su topología de red. Después, no olvide guardar los cambios mediante el botón **«Save»** en la barra superior derecha:



Vaya a la pestaña Setup Webpage -> «Integrations».

El punto de recarga soporta diferentes versiones de OCPP, pero solo puede estar activada una.

Vuelva a la página de configuración y pulse sobre la pestaña **«Integrations»**, seleccione la opción elegida en **«Available integrations»** según su directrices backend, como se indica en la imagen:

		НC
② Dashboard	Integrations	
A Network	Available Integrations	
Security	None r	
Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6	
M Integrations		
Services		
Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

**NOTA:** si se ha seleccionado la opción **«none»**, el punto de recarga trabaja como unidad autónoma. Todas las tarjetas de identificación están autorizadas para iniciar/detener una nueva transacción de recarga, y no se envían peticiones al backend.



Se requiere licencia, consulte el siguiente capítulo para más información acerca de la activación.



Si el punto de recarga no tiene ninguna licencia asociada, aparece el siguiente mensaje:





Para obtener el fichero de licencia, por favor, póngase en contacto con el departamento de posventa de **CIRCUTOR**. Para más información, véase el capítulo **«Ayuda»**.

La licencia puede aplicarse pulsando el botón «Select file».

<		Ħ	С	
Ø Dashboard	Integrations			
A Network	Available Integrations			I
A Modem	None			I
Security	Provide a license file to activate your product Size Status Actions			I
Locale	Select File			I
C Time	▲			I
S Integrations				I
1 Firmware				I
Configuration Update				I
				ſ



Se abrirá una ventana para seleccionar el fichero, a continuación pulse **«upload»**.

					Ħ	С	
Oashboard	Integrations						1
Network	Available Integrations						I
A Modem	None						I
Security	Provide a license file to activate your product	Size	Status	Actions			I
Locale	activationKey Upload File Progress	0.34 KB		Upload      Cancel      Remo	we		I
C Time				4			I
S Integrations							I
<b>±</b> Firmware							I
Configuration Update							I

# D Configuración

Vaya a la pestaña Setup Webpage -> «Integrations».

Una vez seleccionada la opción OCPP 1.6, aparece un vínculo de acceso a la configuración OCPP.

Por favor, pulse sobre el botón del vínculo, como se indica en la imagen:

<		H C
Oashboard	J Integrations	
A Network	Available Integrations	Setup Page (OCPP 1.6)
Security	OCPP 1.6	C Link
C Time		▲ I
Mathematical Integrations		
Services		
1 Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

Se abren pestañas nuevas mostrando los ajustes OCPP. También son accesibles introduciendo: http://<IP>:8080/html/setup.html

La primera vez que se ejecute la integración seleccionada en el punto de recarga, comienza en modo de configuración y todos los campos están vacíos.

Los ajustes se guardan siempre, incluso cuando se apaga el punto de recarga o incluso si se deshabilita/para la integración.



En la página web OCPP, vaya a la pestaña **«Charge Box»** 

Compruebe «Charge Box Identity» y los puertos de entrada en base a las directrices backend. Por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

<ul> <li>•</li> </ul>			Ħ	С	
Oashboard	✓ Charge Box				l
Application Parameters	ld ZW99994	Cache max. size			l
🗲 Charge Box	Use OCPP time synchronization	Energy for Start/Stop transaction			I
* Engine	YES	Total			I
Central System	Energy for Metervalues	User confirmation required on remote start			I
OCPP Settings	Total	OFF			I
SSL Certificates					I
Load / Store Setup					
_			_	_	l

Parámetro	Descripción	
ID	Identificador de punto de recarga	
Cache max. size	Tamaño máximo de la caché de autorización, que de forma autóno- ma mantiene un registro de los identificadores presentados ante- riormente que han sido autorizados correctamente por el sistema central. Puede consultarse accediendo a la siguiente URL:	
	http:// <ip>:8080/services/cmd/dump_cache.xml</ip>	
	YES: Sincronización de fecha y hora -> habilitada.	
Use OCPP time synchronization	NO: Sincronización de fecha y hora -> deshabilitada.	
	<b>NOTA:</b> La fecha y hora es enviada por el backend en cada Heart- beat.	
Energy for Start/	<b>PARTIAL:</b> Valor de la energía consumida por el vehículo entre inicio y final.	
Stop transaction	<b>TOTAL:</b> Valor de la energía acumulada total registrada por el conta- dor entre inicio y final.	
Energy for	<b>PARTIAL:</b> Se envía el consumo de energía parcial durante la recarga del vehículo.	
Metervalues	<b>TOTAL:</b> Se envía el valor de la energía total acumulada registrada por el contador.	
User confirmation	<b>ON:</b> Se requiere confirmación del usuario para proceder con un ini- cio remoto (p. ej. tocar la pantalla).	
required on remote start	<b>OFF:</b> NO se requiere la confirmación del usuario para proceder a un inicio remoto.	



#### Vaya a la pestaña «Central system»

Permite al punto de recarga conocer donde está alojada la central para notificar todas las peticiones.

Compruebe «Central System URL» en base a las directrices backend, por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

		H	С
Oashboard	O Central System		
Application Parameters	ID Tag Endianness Host URL Ltte wss/locpp-central-system.com		
4 Charge Box			
* Engine			
• Central System			
OCPP Settings			
SSL Certificates			
Load / Store Setup			
		-	-

Parámetro	Descripción	
ID Tag Endianness	Tipo de almacenamiento para los datos del sistema.	
Host URL	Dirección URL del sistema central.	

Vaya a la pestaña **«OCPP Settings»**.

Compruebe «OCPP Settings» y los puertos de entrada en base a las directrices backend. Por favor, contacte con el sistema central para obtener los parámetros de configuración:

<		H C
Oashboard	Core Profile	
Application Parameters	Authorization cache enabled	Authorize remote Tx requests
4 Charge Box	Local pre-authorize	Allow offline Tx for unknown Id
* Engine	NO	NO
Central System	Local authorize off-line	Stop transaction on invalid Id
OCPP Settings	Stop transaction when EV upplugged	Uplack CP side when EV upplugged
SSL Certificates	YES	YES
Load / Store Setup	Supported profiles	Maximum number of configuration Keys
	Core, Firmware Management, Local AuthList Management, Remote Trigg	20
	Heartbeat interval	WebSocket ping interval
	900	30
	Metervalue (select one or more)	Transaction message attempts
	Current.Import Energy.Active.Import.Register	1
	Frequency Power,Active.Import	Metervalue sample interval
	Power.Factor Power.Reactive.Import	15
	Transaction message retry interval	Charging cable connection timeout
	60	65
	Local Authorization List Management Profile	
	Local authList enabled	Local auth list max. length
		10000
	Send local list max. length	
	5000	
	Reservation Profile	
	YES	
-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Parámetro	Descripción		
Authorization cache enabled	YES: Se mantiene una lista local de todos los identificadores pre- sentados que han sido autorizados correctamente por el sistema central. NO: Se requiere la autorización de los identificadores presentados		
Authorize remote Tx requests	directamente al sistema central. YES: El punto de recarga solicita autorización, cuando el sistema central envía un inicio remoto.		
	<b>NO:</b> El punto de recarga inicia la transacción de recarga, cuando el sistema central envía un inicio remoto.		
Local pre-	<b>YES:</b> El punto de recarga busca identificadores autorizados local- mente sin esperar a la autorización por el sistema central.		
-autionize	<b>NO:</b> El punto central solicita autorización por los identificadores pre- sentados al sistema central.		
Allow offline Tx	<b>YES:</b> Durante periodos fuera de línea se permite a los identificadores desconocidos iniciar la recarga.		
	<b>NO:</b> Durante periodos fuera de línea NO se permite a los identifica- dores desconocidos iniciar la recarga.		
Local authorize	<b>YES:</b> Durante periodos fuera de línea se permite a los identificadores autorizados localmente iniciar la recarga.		
	<b>NO:</b> Durante periodos fuera de línea NO se permite a los identifica- dores autorizados localmente iniciar la recarga.		
Stop transaction on invalid Id	<b>YES:</b> Se detiene la transacción de recarga en curso al recibir una respuesta del sistema central, si el usuario está bloqueado, expirado o invalidado.		
	<b>NO</b> : La transacción de recarga no se detiene, incluso cuando el bac- kend rechaza al usuario.		

Parámetro	Descripción
Stop transaction	<b>YES:</b> La transacción de recarga se detiene, cuando se desconecta el cable del VE.
when EV unplugged	<b>NO:</b> La transacción de recarga no se detiene, cuando se desconecta el cable del VE; además, si se vuelve a conectar, la transferencia de energía se vuelve a permitir. El usuario debe presentar el identificador para detener la transacción de recarga.
Unlock CP side when FV	<b>YES:</b> El punto de recarga desbloquea el conector, cuando se desconecta el cable del VE.
unplugged	<b>NO:</b> El punto de recarga mantiene el conector bloqueado, cuando se desco- necta el cable del VE, se requiere al usuario de presentar el identificador para desbloquear el conector.
	Lista de perfiles soportados en el punto de recarga
Supported profiles	<b>NOTA:</b> Este campo es de carácter informativo, no se puede modificar.
Maximum number of configuration Keys	Número máximo de claves de configuración que se pueden solicitar al siste- ma central.
	NOTA: Este campo es solo de carácter informativo, no se puede modificar.
Heartheat interval	Número de segundos entre Heartbeats.
near ibeat intervat	NOTA: Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilita el Heartbeat.
WebSocket ping	Número de segundos entre pings.
mtervat	NOTA: Si se ajusta este valor a 0, se deshabilita el Websocket Ping/Pong.
Matarvalua (salast	Lista de valores soportadas para MeterValue.
one or more)	<b>NOTA:</b> Mantenga la tecla «Ctrl» pulsada para seleccionar más de un con- tador.
Transaction message attempts	Indica cuantas veces un punto de recarga debe enviar una petición al sistema central.

Parámetro	Descripción					
Metervalue sample interval	Número de segundos entre MeterValue durante una transacción de re- carga en curso. <b>NOTA: Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilita Meter-</b>					
	Value.					
Transaction message retry interval	Número de segundos entre intentos de mensajes de transacción.					
	<b>NOTA:</b> Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilitan los intentos.					
Charging cable connection timeout	Número de segundos que el punto de recarga debe esperar, para que el usuario enchufe/desenchufe el cable.					
	<b>NOTA:</b> Este campo es solo de carácter informativo, no se puede mo- dificar.					
Local authList enabled	YES: Lista de autorización local habilitada					
	NO: Lista de autorización local deshabilitada					
Local auth list max. length	Tamaño máximo de la <i>lista de autorización local</i> , una lista de identifica- dores que puede ser sincronizada con el sistema central.					
	Puede consultarse accediendo a la siguiente URL: http:// <ip>:8080/services/cmd/dump_localList.xml</ip>					
	<b>NOTA:</b> Este campo es solo de carácter informativo, no se puede mo- dificar.					
Send local list max. length	Número máximo de identificaciones que se pueden enviar en una peti- ción del sistema central.					
	NOTA: Este campo es de carácter informativo, no se puede modificar.					
Reserve connector zero supported	<b>Yes:</b> El punto de recarga soporta reservas del conector 0. Esta reserva no se realiza sobre un conector específico, un conector sigue estando disponible para el idTag reservado.					
	NO: El punto de recarga NO soporta reservas del conector 0.					



Después, no olvide guardar los cambios mediante el botón **«Save»** en la barra superior derecha:

	НC
Dashboard     OCPP Settings	

# E Comprobación

Una vez aplicados los nuevos ajustes, por favor, vaya a la siguiente URL del punto de recarga, para comprobar la conexión correcta de la integración seleccionada:

http://<IP>/services/cpi/log?app=ocpp1.6

ISi aparece **«CB boot notification: success»**, entonces el punto de recarga está correctamente conectado con el backend.

De lo contrario, si aparece el mensaje **«Registering CB in the CS: failed»**, compruebe los siguientes puntos:

- URL backend. Es sensible al uso de mayúsculas y minúsculas. Compruebe que la URL sea correcta.

- Identificador de punto de recarga. Sensible al uso de mayúsculas y minúsculas. Compruebe, si el nombre se ha introducido de la manera que el backend espera recibirlo.

- Conectividad. Compruebe, si el modem está encendido y conectado a la pantalla HMI. Consulte al proveedor backend, si se han recibido peticiones del punto de recarga (BootNotification, StatusNotification o HeartBeat) después de la actualización.



### **Cliente SCADA**

La dirección IP asignada anteriormente sirve para conectarse con el punto de recarga para supervisar el estado en tiempo real.

La forma principal de conexión es utilizando el **software de cliente PowerStudio** (suministrado por **CIRCUTOR**) o puede descargarlo desde el área de descargas en la página Web de **CIRCUTOR**.

**NOTA:** Para ejecutar el software de cliente debe tener instalado Java en su ordenador, por favor, descárguese la última versión desde: www.java.com



En conexiones remotas, donde se requiere la comunicación de datos con el punto de recarga vía 3G/4G para supervisar sus parámetros, debe tenerse en cuenta el ALTO consumo de datos.

## **Supervisión**

ns Yiews Ger	ioral				. Marcul
Previous	Mext •	Dences CCI 1	Engine	Saeure C. Hoberse	48/13 1-44-22 PM
lard state		000			to to the later of
eakage		-	Reset	OFF	
Tamper		-			
A III.		*			
UGA					
tatus	0	Available		Charge relay	-10-
	-			Active energy (kWih)	535,440
ar connected	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			Partial active energy (kW/h)	0,000
connector lock	9	Lock	Unlock	Charge request date	
leserved	0	Reserve	Release	Charge begin date	
harge	Remote start	Remote stop	Passed	Charge end date	
nable		Enable	Disable	Charge time	-
eakage	~	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user
UG B					
tatus	0	Avai	lable	Charge relay	_1-
	$\sim$			Active energy (KWIh)	45,440
ar connected	~ ·			Partial active energy (kWh)	0,000
annector lock	9	Lock	Unlock	Charge request date	
teserved	0	Reserve	Release	Charge begin date	
harge	Remote start	Remote stop	Paused	Charge end date	
nable		Enable	Disable	Charge time	-
eakage	×	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user



	DATOS	S ELÉCTRICOS				
	MODELO	: URBAN MASTER	2			
	M2	T2	M2-C1	T2-C2		
Alimentación	1P+N+PE	3P+N+PE	1P+N+PE	3P+N+PE		
Tensión de entrada	230V~±10%	400V~±10%	230V~±10% 400V~±1			
Frecuencia	50Hz / 60Hz					
Número de bases	2					
Potencia de la base	7.4 kW	22 kW	7.4 kW 22			
Corriente de la base	32 A					
Tipo de conectores	Tipo 2	Tipo 2 Cable				
Sección min. del cable <sup>[4]</sup>	25 mm <sup>2</sup>					
MODELO : URBAN SLAVE						
	M2	T2	M2-C1	T2-C2		
Alimentación	1P+N+PE	3P+N+PE	1P+N+PE	3P+N+PE		
Tensión de entrada	230V~±10%	400V~±10%	230V~±10%	400V~±10%		
Frecuencia	50Hz / 60Hz					
Número de bases		2				
Potencia de la base	7.4 kW	22 kW	7.4 kW 22 k			
Corriente de la base	32 A					
Tipo de conectores	Tipo 2 Base Tipo 1 Cable		Tipo 2 Cable			
Sección min. del cable <sup>(4)</sup>	25 mm <sup>2</sup>					
MODELO :	URBAN-W	B MASTER	URBAN-WB SLAVE			
	М	т	M2	T2		
Alimentación	1P+N+PE	3P+N+PE	1P+N+PE	3P+N+PE		
Tensión de entrada	230V~±10%	400V~±10%	230V~±10% 400V~			
Frecuencia		50H2	z / 60Hz			
Número de bases	1	1	2	2		
Potencia de la base	7.4 kW	22 kW	7.4 kW	22 kW		
Corriente de la base			32 A			
Tipo de conectores	Tipo 2 Base					

# Datos técnicos

DATOS ELÉCTRICOS							
MODELO :	URBAN-W	B MASTER	URBAN-WB SLAVE				
Sección min. del cable <sup>(4)</sup>	10 r	nm²		25 mm <sup>2</sup>			
URBAN MASTER - URBAN SLAVE - URBAN-WB MASTER - URBAN-WB SLAVE							
Contador	MID Clase 1 - EN50470-3						
Protección sobrecorriente	MCB 40A (Curva C)						
Seguridad	RCD Tipo A (30 mA) / Tipo B 🕽						
Protección sobretensión <sup>(3)</sup>	Protector co	ontra sobretensión	transitor	ria IEC 61643-1 (Clase II)			
URBAN MASTER - URBAN-WB MASTER							
Display	Pantalla téctil 8"						
Lector RFID	ISO / IEC 14443A/B, MIFARE Classic/Desfire EV1, ISO 18092 / ECMA-340, NFC 13.56MHz						
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)						
Móvil (optional)	Modem 4G LTE/WiFi Hotspot/GRPS/GSM						
Protocolo de la interfaz	OCPP						
CONDICIONES AMBIENTALES							
Temperatura de trabajo   -5°C +45°C							
Temperatura de trabajo con el Kit de baja temperatura (3)-30°C +45°C							
Temperatura de almacenan	niento	-20°C +60°C					
Humedad relativa	5% 95% Sin condensación						
DATOS MECÁNICOS							
Baliza luminosa		Indicador en color RGB					
Clasificación del envolvente	IP54 / IK10						
Material del envolvente	Aluminio y ABS						
Puerta del envolvente	Llave frontal para bloqueo de la puerta						
Peso neto		URBAN MAS URBAN SLA	rer Ve	URBAN-WB MASTER URBAN-WB SLAVE			
		55 Kg		30 Kg (25Kg) <sup>(5)</sup>			
Dimensiones (W x H x D)		450 x 290 x 155	0 mm	382 x 928(628) <sup>(5)</sup> x 222 mm			
Conectores <sup>(3)</sup>		Base Shutter Tipo 2, Tipo 1 Cable, Tipo 2 Cable					

<sup>(3)</sup> Opcional.

<sup>(4)</sup> Está es la sección de cable mínima recomendada para la corriente de entrada AC, la sección definitiva debe ser calculada por un técnico experto teniendo en cuenta las condiciones específicas de la instalación

<sup>(5)</sup> Versión sin protecciones integradas.

Manual de instrucciones

# Ayuda

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el Servicio de soporte técnico de **CIRCUTOR**.

#### Servicio de asistencia técnica

Vial Sant Jordi, s/n, 08232 - Viladecavalls (Barcelona) Tel: 902 449 459 (Spain) / +34 937 452 919 (fuera de España) email: sat@circutor.com

## Garantía

**CIRCUTOR** garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un período de dos años a partir de la entrega de los equipos.

**CIRCUTOR** reparará o sustituirá cualquier producto que presente un defecto de fabricación y se devuelva durante el período de garantía.



#### CIRCUTOR, SA.

Vial Sant Jordi, s/n 08232 - Viladecavalls (Barcelona) Tel: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14 www. circutor.com central@circutor.com