Circutor



MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M247B01-01-19B)





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	
Manual de instrucciones de URBAN	
1 Introducción	
2 Características	
Master	<i>6</i>
Slave	
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

URBAN MASTER - SLAVE



G. Firmware	38
H. Configuración del punto de recarga	39
I. Actualización de la configuración	43
6 Teltonika RUT 240	44
A. Visión general del Modem	44
B. LEDs de estado de la conexión	45
C. Instalación de la tarjeta SIM	46
D. Inicio de la sesión	47
E. Configuración	48
7 OCPP 1.5	
A. Introducción	58
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	84
10 Datos técnicos	86
Ayuda	89
Garantía	89







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.

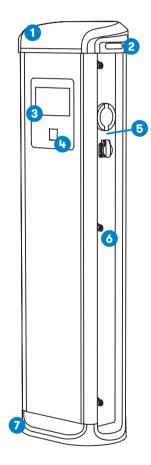
- Lea todas las instrucciones antes de usar y configurar el equipo.
- No utilice este equipo para otra cosa que no sea la carga del vehículo eléctrico.
- No modifique el equipo. De hacerlo, CIRCUTOR declinará cualquier responsabilidad y la garantía quedará anulada.
- Cumpla estrictamente la normativa 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.





Master



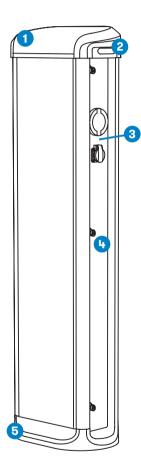
- 1.- Cubierta
- 2.- Balizas LED
- 3.- Pantalla táctil
- 4.- Lector RFID
- 5.- Base conectores(1) 6.- Bloqueo con llave
- 7.- Base

- 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
- 3 Base conectores(2)
- 5 Base

- 2 Balizas LED
- 4 Bloqueo con llave

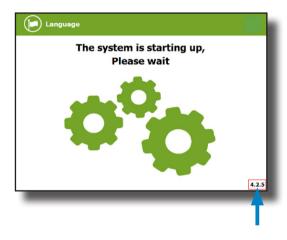
⁽²⁾ Las bases de los conectores pueden variar en función del modelo







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.



B Idioma

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.



C Inicio de la recarga

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



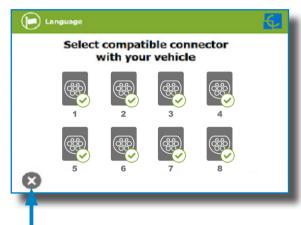
La HMI informa sobre si se ha autorizado el acceso o no.







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"



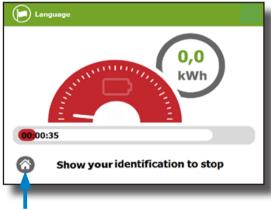
Este botón se puede pulsar en cualquier momento para volver a la pantalla anterior.



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.



D Información de la recarga



- 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 carque, 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.



E 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.





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.





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»**:

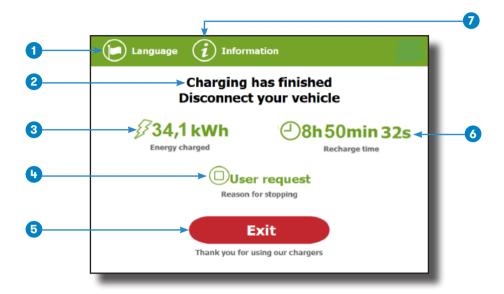


Una vez que se ha terminado la sesión de recarga, la HMI muestra la pantalla de resumen. Toque el botón táctil **«Exit»** y desconecte el vehículo:





G Resumen de la recarga



- 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".





Estado de los conectores

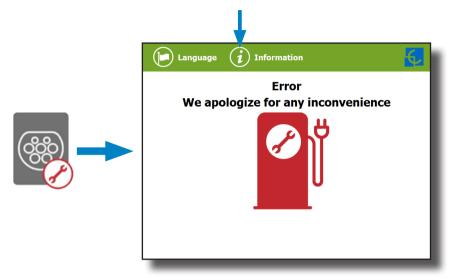
La pantalla HMI muestra varios símbolos sobre las imágenes de los conectores, como se puede ver en la siguiente tabla:

	Conector habilitado, puede iniciarse una sesión de recarga.
**************************************	Conector en uso, no puede iniciarse una sesión de recarga, porque ya está en uso.
X	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 « Information » para recibir más información.
	Conector reservado, solo es posible iniciar una sesión de recarga utilizando el ldTag asignado a la reserva.

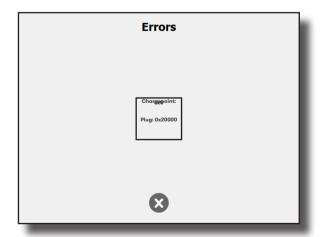


Errores

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

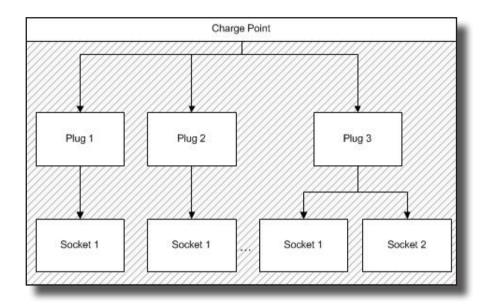


Si aparece la pantalla **«Error»**, debe pulsarse el botón táctil **«Information»**, para visualizar el mensaje de error, como puede ver a continuación:





Niveles lógicos:



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

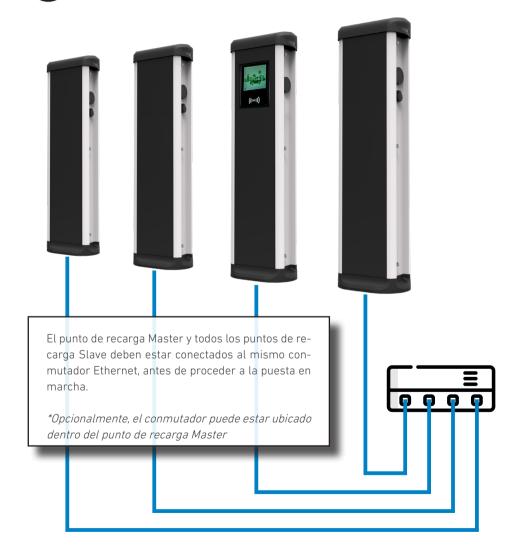
Conector: Error que afecta a un conector. Todas las bases se encuentran en el estado de error. El conector no es operativo.

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





A Topología de la red





¿Como se conecta?

B Introducción



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:



El sistema operativo del ordenador debe ser como mínimo Microsoft Windows XP.



Cable UTP (como mínimo uno por punto de recarga)



IPSetup.exe

IPSetup.exe (*Puede*descargarse

gratuitamente en el área

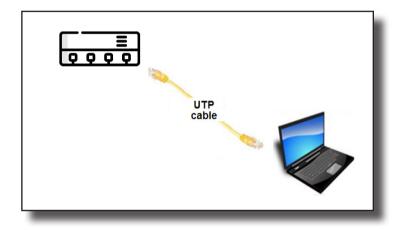
de descargas **CIRCUTOR**)



© IPSetup

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.

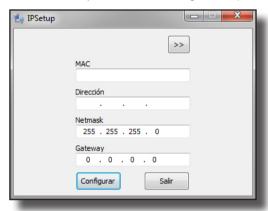


2 - Ejecutar IPSetup.exe en el ordenador.





- 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.



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



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.

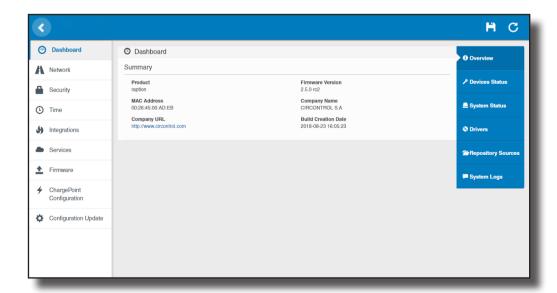
Para acceder a la página web de configuración, abra un navegador web e introduzca la dirección IP configurada anteriormente.



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



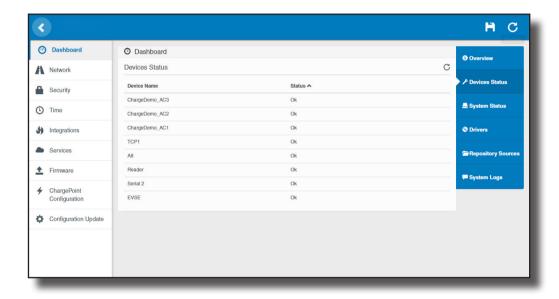


Página web de configuración

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)

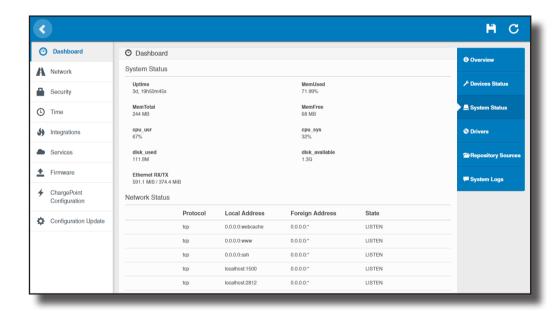




System Status

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

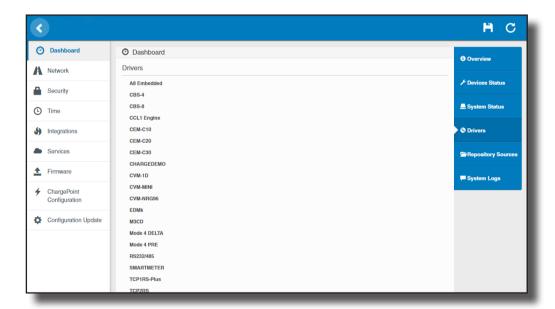
Es necesaria para el personal técnico de servicio, pero no muestra ninguna información acerca de la conexión externa del punto de recarga o de la sesión de recarga.





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.

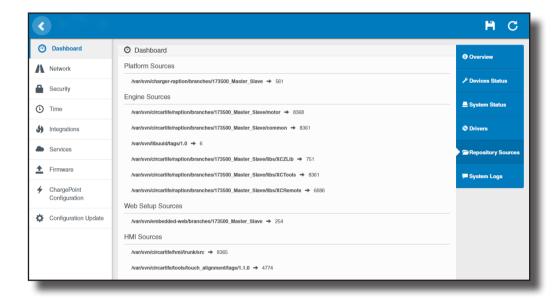




Repository Sources

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.

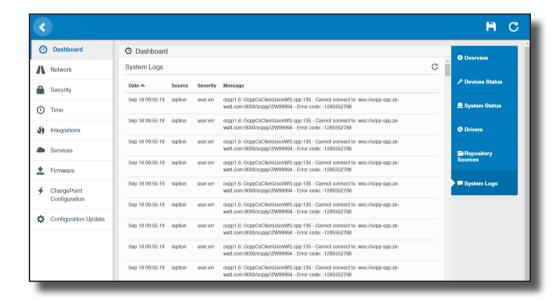




System Logs

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.

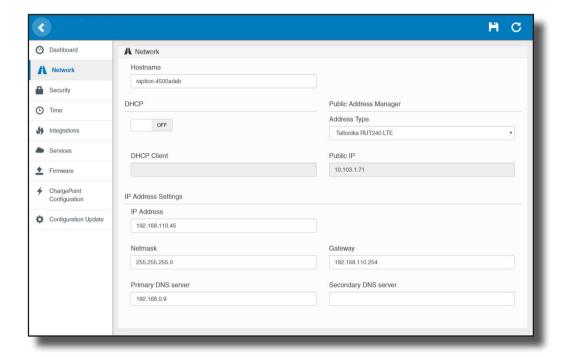
Estos registros se crean desde el momento que el punto de recarga está encendido. Los registros se guardan incluso cuando se reinicia el punto de recarga.







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



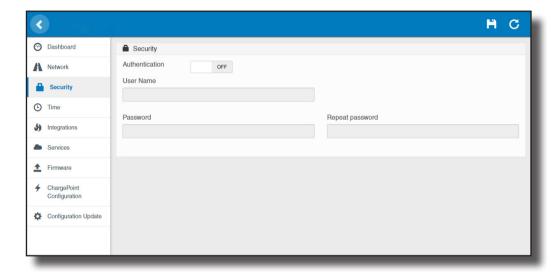


Parámetro	Descripción
Hostname	Nombre del punto de recarga en la red.
Address Type	•Local address: seleccione esta opción si el sistema central de OCPP está conectado a la misma red privada que el punto de recarga. Asignada al puerto Ethernet.
	•Static address: seleccione esta opción si el módem/router ex- terno es distinto a los enumerados a continuación. Debe contar con una dirección IP estática pública; consulte a su proveedor de SIM.
	NOTA: La dirección IP pública debe introducirse manualmente en el cuadro de texto "Public IP".
	•SIERRA Wireless Raven XE H2295EW: seleccione esta opción 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 proveedor 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.



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

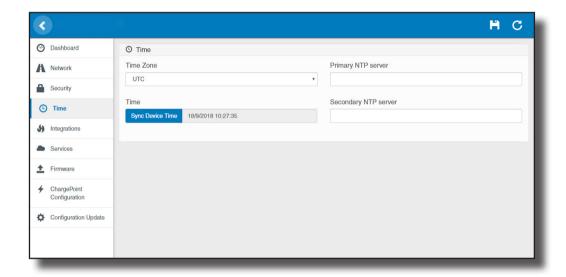


No olvide las credenciales. No es posible restablecer los parámetros del punto de recarga a su configuración predeterminada de fábrica.





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



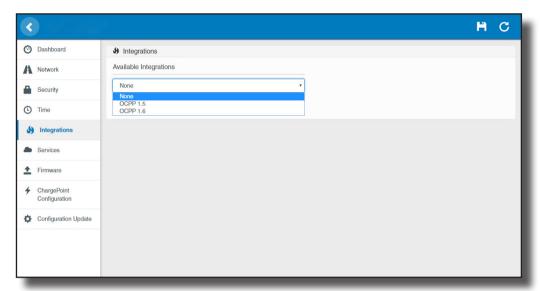
Parámetro	Descripción	
Time Zone	Selección de la zona horaria del punto de recarga según la ubicación del mismo.	
Time	Hora y fecha actuales del punto de recarga.	
Primary NTP Server	Sincronización automática de la hora con Internet.	
Secondary NTP Server		



E Integrations

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.



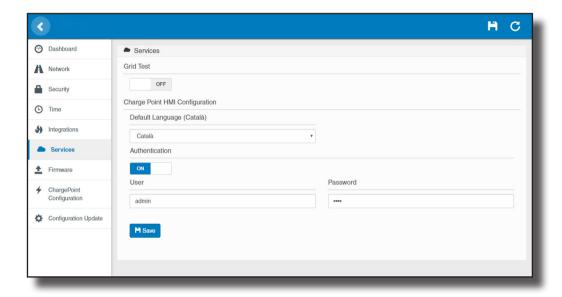


Para más información acerca de los parámetros y ajustes, por favor, véase los capítulos «OCPP 1.5» o «OCPP 1.6» en este manual.





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

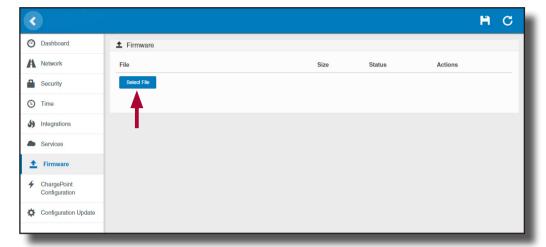


Parámetro	Descripción
Grid Test	El punto de recarga hace una prueba de calibración en la pantalla HMI.
Default language	Puede elegirse el idioma predeterminado de la pantalla HMI.
Authentication	Puede configurarse una autenticación para impedir las modificaciones en esta página.

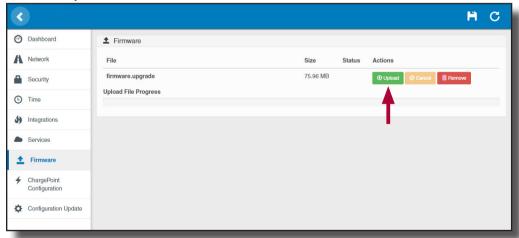


G Firmware

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



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





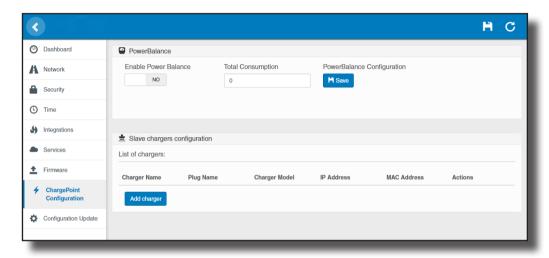
Para obtener la última versión de firmware, por favor, póngase en contacto con el departamento de posventa de **CIRCUTOR**. Para más información, véase el capítulo «**Ayuda**».





Configuración del punto de recarga

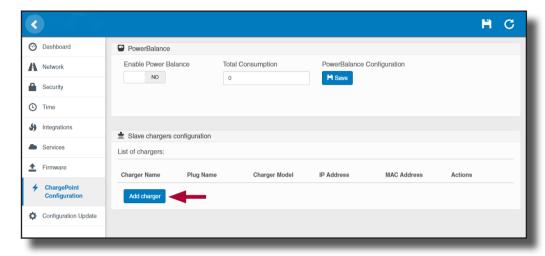
El punto de recarga es capaz de equilibrar la potencia disponible basándose en el número de salidas en uso.



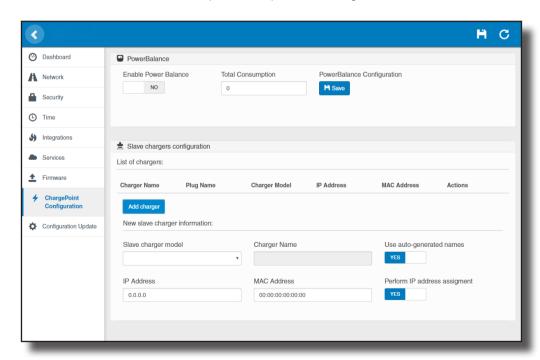
Parámetro	Descripción
Enable Power Balance	YES: El punto de recarga distribuye la potencia suministrada en partes iguales a cada transacción de recarga en curso sin exceder los límites configurados.
Datance	NO: El punto de recarga no considera ningún límite y proporciona la máxima potencia a cada conector.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



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

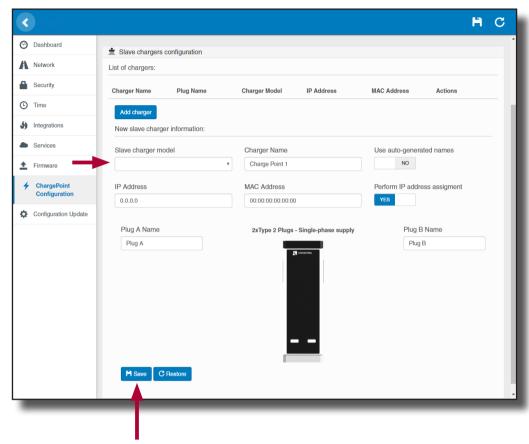


Se abrirá un menú nuevo para añadir puntos de recarga nuevos.





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



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



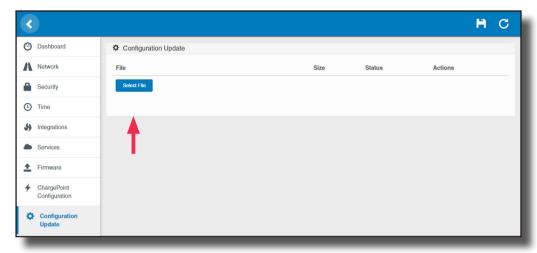
Parámetro	Descripción
Slave charger model	Lista de los modelos de puntos de recarga Slave.
	NOTA: Selecciónelo cuidadosamente según la descripción del modelo en la etiqueta.
Charger Name	Permite especificar el nombre del cargador.
Charger Name	NOTA: Este nombre solo sirve como indicación, no afecta el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



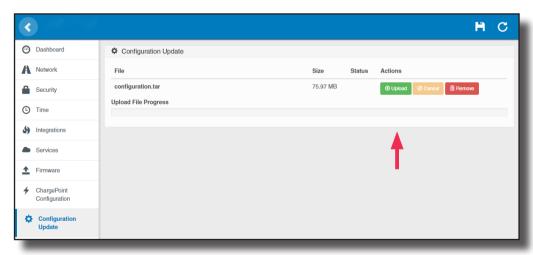


Actualización de la configuración

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.



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





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»**.







Visión general del Módem

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		



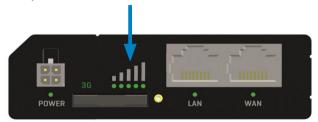
Teltonika RUT 240

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.





©

Instalación de la tarjeta SIM

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.

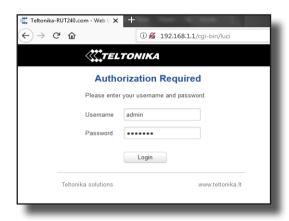




Una vez finalizado el ajuste descrito en los apartados anteriores, el modem es accesible vía Wi-Fi o Ethernet.

- **1.** Con un ordenador, busque un punto de acceso Wi-Fi con el nombre RUT240_xxxxxxxxxxx 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**

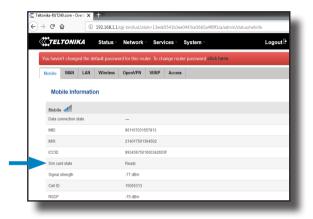




E Configuración

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».



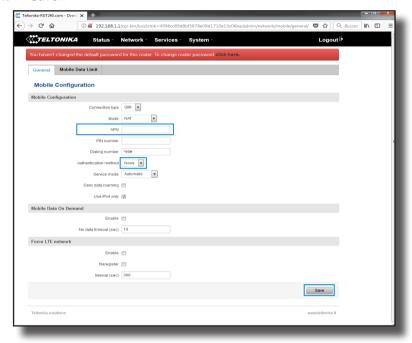


Si se usa OCPP, no cambie la contraseña preestablecida. El punto de recarga tiene que obtener una dirección IP pública.



Ir a Network > Mobile > General > Mobile Configuration.

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



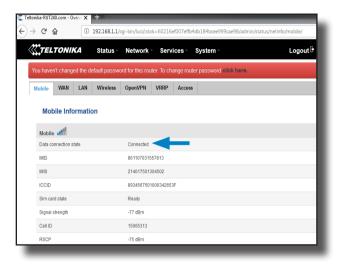
Si el proveedor SIM requiere autenticación, PAP o CHAP, selecciónelo en el campo «Authentication method» e introduzca una contraseña y un nombre de usuario.

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



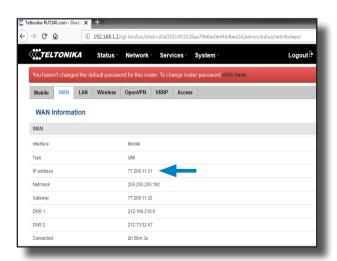
Ir a Status > Network > Mobile.

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



Ir a Status > Network > WAN.

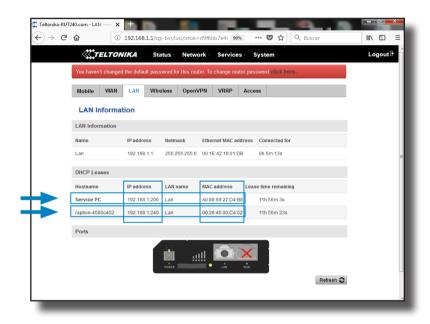
El *módem* debe haber encontrado una dirección IP pública.





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.



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_xxxxxxxxxxxx e inténtelo de nuevo.



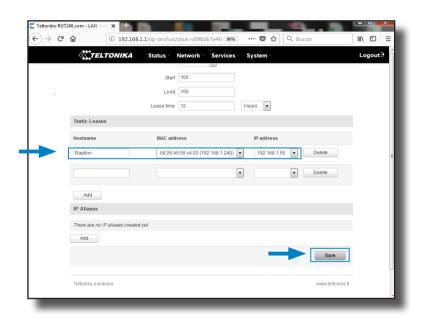
Ir a Network > LAN > Static Leases

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



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

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



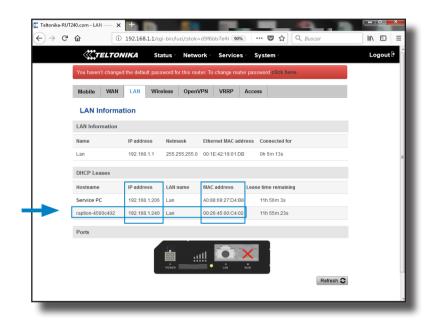
Ir a Status > Network > LAN > DHCP Leases

Confirme que la información introducida anteriormente se ha grabado correctamente:

Hostname - El nombre asignado al punto de recarga

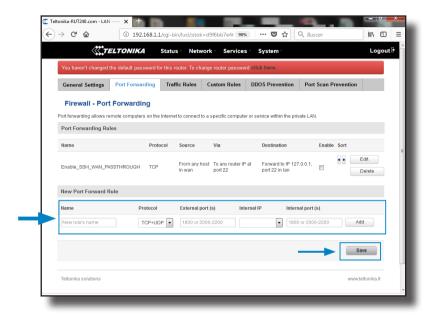
MAC address - La dirección MAC del punto de recarga

IP address - 192.168.1.50





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



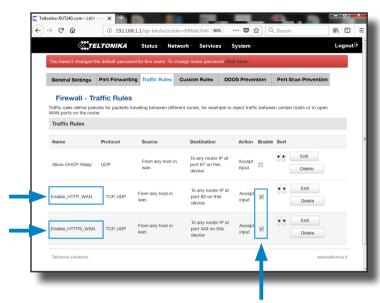
Introduzca los puertos según la siguiente tabla:

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

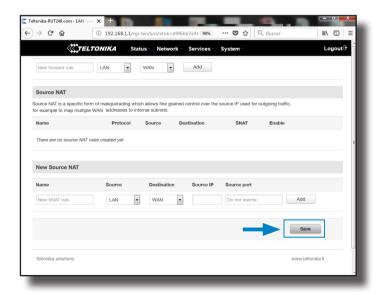
Una vez anotados los puertos, pulse el botón **«Save»** y compruebe, que todos ellos se han introducido correctamente.



Ir a Network > Firewall > Traffic Rules



Busque los campos *«Enable_HTTP_WAN»* y *«Enable_HTTPS_WAN»* y habilítelos.

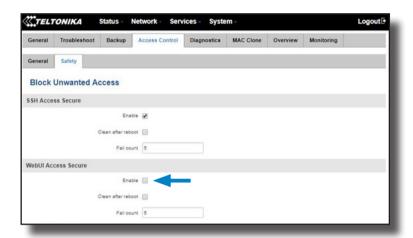


Pulse el botón «Save».



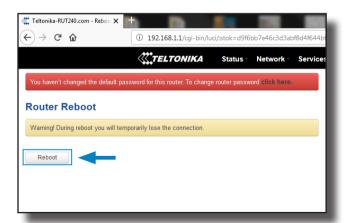
Ir a System > Access Control > Safety

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



Para finalizar la configuración del módem, es necesario reiniciarlo.

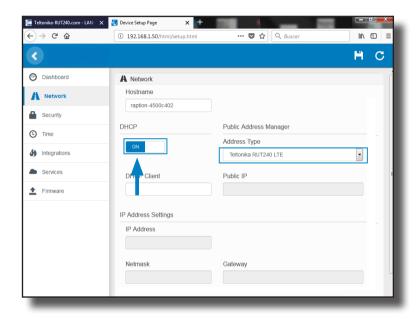
Vaya a System > Reboot y pulse el botón «Reboot».





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:



DCHP: ON

Address Type: Teltonika RUT240 LTE

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







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**.



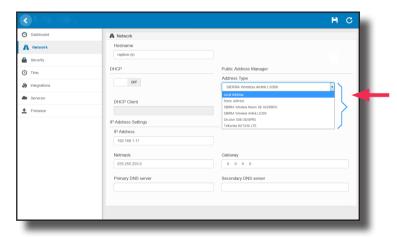
OCPP 1.5

B Antes de empezar

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

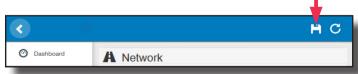
Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Network»

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»**:



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:

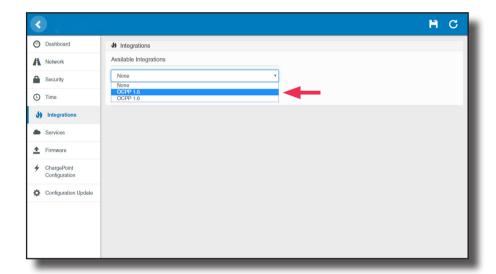




Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Integrations»

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:



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.

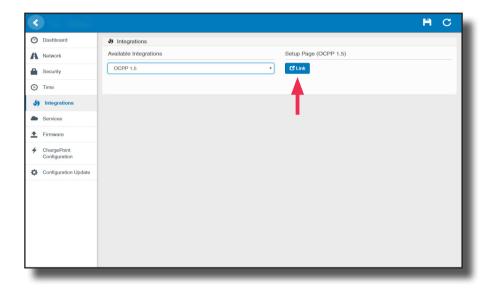




Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Integrations»

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:



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

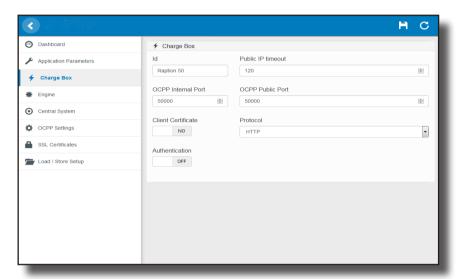
La primera vez que se ejecute la integración seleccionada en el punto de recarga, comienza en modo de configuración y todos los campos están vacíos.

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:



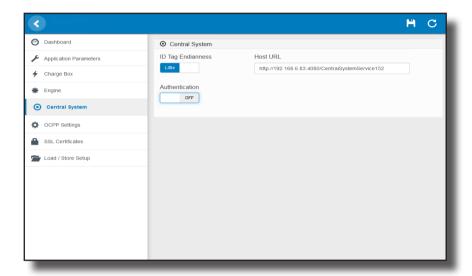
Parámetro	Descripción
ID	Identificador de punto de recarga
Public IP timeout	Tiempo de espera máximo para obtener la dirección IP pública del modem 3G
OCPP Internal port	Puerto de entrada para peticiones remotas (internas)
OCPP Public port	Puerto de entrada para peticiones remotas (públicas)
Client Certificate	Proporcionado por el sistema central
Protocol	Si se ha seleccionado HTTPS, asegúrese de disponer de un certificado 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:

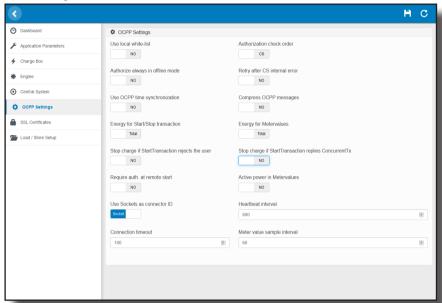


Parámetro	Descripción
ID Tag Endianness	Tipo de almacenamiento para los datos de sistema
Host URL	Dirección URL del sistema central
Authentication	Puede establecerse una autenticación para evitar modificaciones en esta página



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:





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



Parámetro	Descripción
Use local white-list	YES: Lista local de usuarios autorizados -> habilitada
Ose total willte-tist	NO: Lista local de usuarios autorizados -> deshabilitada
Authorization check	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.
order	CS: Siempre se solicita la ID de autorización al backend.
	NOTA: Este ajuste solo aplica cuando el punto de recarga se encuentra en línea; de lo contrario, la autorización será solo local.
Authorize always in offline mode	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.
	NO: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el punto de recarga no puede preguntar al backend, el usuario no tiene permiso para iniciar una nueva transacción de recarga.
	YES: Habilitado: Si StatusNotification, StartNotification o StopNotification no son recibidos correctamente en el backend, el punto de recarga intenta enviar estas peticiones de nuevo, hasta que se reciban correctamente.
Retry after CS internal	NO: Deshabilitado.
error	NOTA: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el punto de recarga no puede preguntar al backend, el usuario no tiene permiso para iniciar una nueva transacción de recarga.



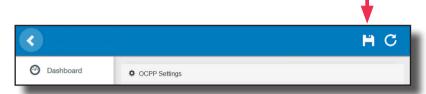
Parámetro	Descripción
Use OCPP time synchronization	YES: Sincronización de fecha y hora -> habilitada.
	NO: Sincronización de fecha y hora -> deshabilitada.
	NOTA: La fecha y hora se envia por el backend en cada Heartbeat.
	YES: Comprimir mensajes entre el punto de recarga y backend -> habilitado.
Compress OCPP messages	NO: Comprimir mensajes entre el punto de recarga y backend -> deshabilitado.
	NOTA: Antes de habilitar esta función, consulte con el administrador de su backend, por si el sistema central soporta esta función.
Energy for Start/Stop transaction	PARTIAL: Valor de la energía consumida por el vehículo entre inicio y final.
	TOTAL: Valor de la energía acumulada total registrada por el contador entre inicio y final.
	PARTIAL: Se envía en consumo de energía parcial durante la recarga del vehículo.
Energy for MeterValues	TOTAL: Se envía el valor de la energía total acumulada registrada por el contador.
Stop charge if Start- Transaction rejects the user	YES: Se detiene la transacción de recarga en curso al recibir una respuesta de backend (StartTRansaction.conf), si el usuario está bloqueado, expirado o invalidado.
	NO : 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	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. NO: 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.
Require auth. At remote Start YES: El punto de recarga envía una petición de autoriantes de iniciar una nueva petición de transacción de remota. NO: El punto de recarga inicia una nueva transacción carga remota sin petición de autorización.	
Active Power in MeterValues	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. NO: Solo se envía la energía consumida dentro de la petición de valores de contador.
Heartbeat interval	Intervalo Heartbeat (en segundos) para el sistema backend.
Connection timeout	Límite de tiempo (en segundos) antes de conectar con el sistema central.
Meter value sample interval	Intervalo de envío del juego de valores del contador durante la transacción de recarga. NOTA: Si se ajusta a 0 segundos, se deshabilitan los valores de contador



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



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.







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**.



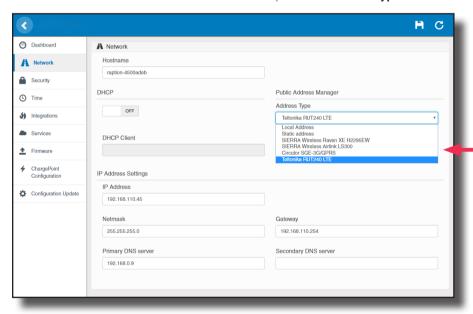
OCPP 1.6



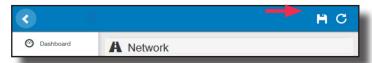
Compruebe los siguientes pasos para asegurarse del correcto funcionamiento de OCPP 1.6

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»**:



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:

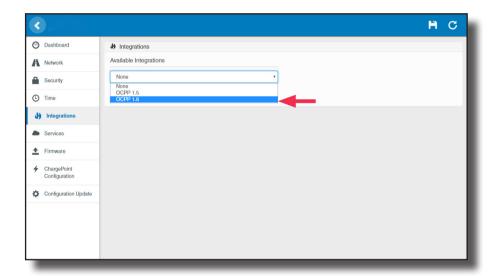




Vaya a la pestaña Setup Webpage → «Integrations».

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:



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.



C Activación de la licencia

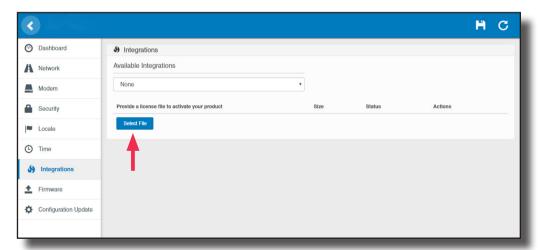
Si el punto de recarga no tiene ninguna licencia asociada, aparece el siguiente mensaje:





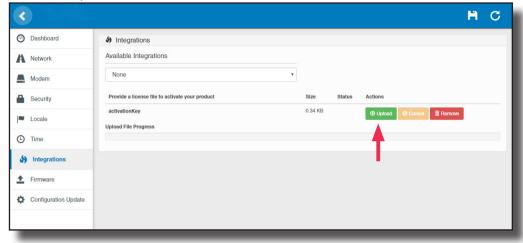
Para obtener el fichero de licencia, por favor, póngase en contacto con el departamento de posventa de **CIRCUTOR**. Para más información, véase el capítulo **«Ayuda»**.

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





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



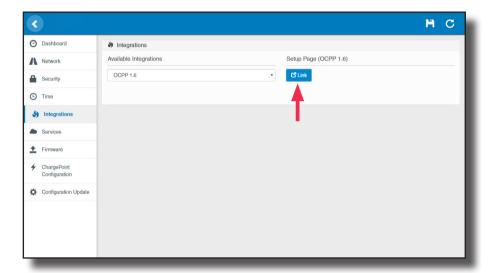


D Configuración

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:



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

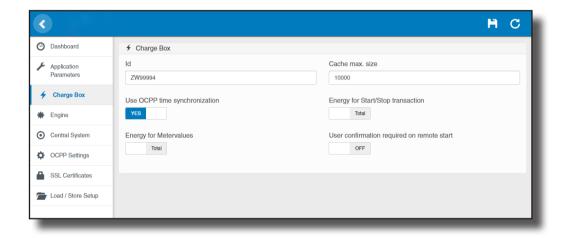
La primera vez que se ejecute la integración seleccionada en el punto de recarga, comienza en modo de configuración y todos los campos están vacíos.

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:





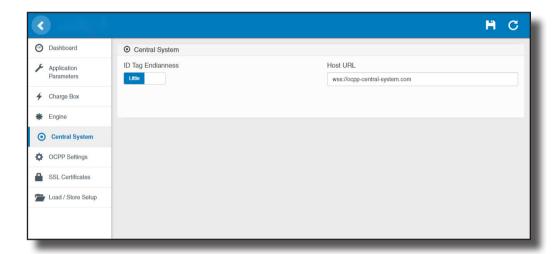
Parámetro	Descripción			
ID	Identificador de punto de recarga			
Cache max. size	Tamaño máximo de la caché de autorización, que de forma autónoma mantiene un registro de los identificadores presentados anteriormente que han sido autorizados correctamente por el sistema central.			
	Puede consultarse 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.			
	NOTA: La fecha y hora es enviada por el backend en cada Heartbeat.			
Energy for Start/ Stop transaction	PARTIAL: Valor de la energía consumida por el vehículo entre inicio y final.			
	TOTAL: Valor de la energía acumulada total registrada por el contador entre inicio y final.			
Energy for MeterValues	PARTIAL: Se envía el consumo de energía parcial durante la recarga del vehículo.			
MeterValues	TOTAL: Se envía el valor de la energía total acumulada registrada por el contador.			
User confirmation required on remote start	ON: Se requiere confirmación del usuario para proceder con un inicio remoto (p. ej. tocar la pantalla).			
	OFF: 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:

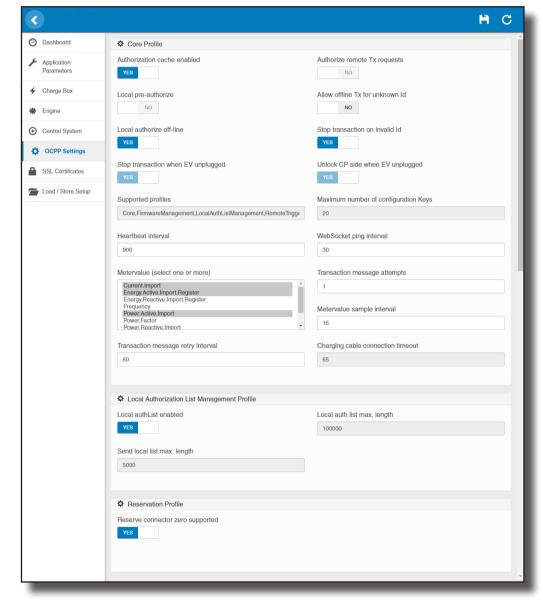


Parámetro	Descripción			
ID Tag Endianness	Tipo de almacenamiento para los datos del sistema.			
Host URL	Dirección URL del sistema central.			



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:





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



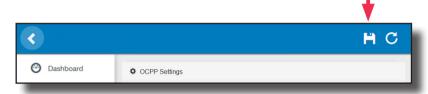
Parámetro	Descripción		
Stop transaction	YES: La transacción de recarga se detiene, cuando se desconecta el cable del VE.		
when EV unplugged	NO: La transacción de recarga no se detiene, cuando se desconecta el cable del VE; además, si se vuelve a conectar, la transferencia de energía se vuelve a permitir. El usuario debe presentar el identificador para detener la transacción de recarga.		
Unlock CP	YES: El punto de recarga desbloquea el conector, cuando se desconecta el cable del VE.		
unplugged	NO: El punto de recarga mantiene el conector bloqueado, cuando se desconecta el cable del VE, se requiere al usuario de presentar el identificador para desbloquear el conector.		
Supported profiles	Lista de perfiles soportados en el punto de recarga		
	NOTA: 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 sistema central.		
Keys	NOTA: Este campo es solo de carácter informativo, no se puede modificar.		
Heartbeat interval	Número de segundos entre Heartbeats.		
neartbeat interval	NOTA: Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilita el Heartbeat.		
WebSocket ping	Número de segundos entre pings.		
intervat	NOTA: Si se ajusta este valor a 0, se deshabilita el Websocket Ping/Pong.		
Metervalue (select one or more)	Lista de valores soportadas para MeterValue.		
	NOTA: Mantenga la tecla «Ctrl» pulsada para seleccionar más de un contador.		
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 recarga en curso.		
	NOTA: Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilita Meter- Value.		
Transaction	Número de segundos entre intentos de mensajes de transacción.		
message retry interval	NOTA: 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.		
	NOTA: Este campo es solo de carácter informativo, no se puede modificar.		
Local authList enabled	YES: Lista de autorización local habilitada		
	NO: Lista de autorización local deshabilitada		
	Tamaño máximo de la <i>lista de autorización local</i> , una lista de identificadores que puede ser sincronizada con el sistema central.		
Local auth list max. length	Puede consultarse accediendo a la siguiente URL: http:// <ip>:8080/services/cmd/dump_localList.xml</ip>		
	NOTA: 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 petición del sistema central.		
	NOTA: Este campo es de carácter informativo, no se puede modificar.		
Reserve connector zero supported	Yes: 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:



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







	DATOS ELÉCTRICOS					
MODELO : URBAN MASTER						
	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 kW			
Corriente de la base		3	32 A			
Tipo de conectores	Tipo 2	2 Base	Tipo 1 Cable	Tipo 2 Cable		
Sección min. del cable ^[4]	25 mm²					
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	z / 60Hz			
Número de bases			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 Tipo 1 Cable			Tipo 2 Cable		
Sección min. del cable ^[4]	25 mm ²					
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~±10%			
Frecuencia	50Hz / 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	S ELÉCTRICOS				
MODELO:	URBAN-W	B MASTER		URBAN-WB SLAVE		
Sección min. del cable ⁽⁴⁾	10 r	mm²	25 mm ²			
URBAN MASTER	- URBAN SLAVE -	URBAN-WB MAS	TER - UF	RBAN-WB SLAVE		
Contador	MID Clase 1 - EN50470-3					
Protección sobrecorriente	MCB 40A (Curva C)					
Seguridad		RCD Tipo A (3	0 mA) / T	ipo B ⁽³⁾		
Protección sobretensión ⁽³⁾	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/V	ViFi Hotspot/GRPS	'GSM			
Protocolo de la interfaz	OCPP					
	CONDICIO	NES AMBIENTALI	S			
Temperatura de trabajo		-5°C +45°C				
Temperatura de trabajo cor	el Kit de baja ter	nperatura ⁽³⁾		-30°C +45°C		
Temperatura de almacenan	niento	-20°C +60°C				
Humedad relativa		5% 95% Sin condensación				
	DATOS	S 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		URBAN-WB MASTER URBAN-WB SLAVE		
		55 Kg		30 Kg (25Kg) ⁽⁵⁾		
Dimensiones (W x H x D)		450 x 290 x 155	0 mm	382 x 928(628) ⁽⁵⁾ x 222 mm		
Conectores (3)		Base Shutter Tipo 2, Tipo 1 Cable, Tipo 2 Cable				
(3) Opcional.						

⁽³⁾ Opcional.

⁽⁴⁾ 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

⁽⁵⁾ Versión sin protecciones integradas.





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.

- No se aceptará ninguna devolución ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.
- La garantía quedará sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o si no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento recogidas de este manual. Se define «mal uso» como cualquier situación de funcionamiento o almacenamiento contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en el apartado de características técnicas y ambientales de este manual.



- CIRCUTOR declina cualquier responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones, y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o «mal uso» del equipo. En consecuencia, la presente garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos:
- por sobretensiones o perturbaciones eléctricas en el suministro:
- por agua, si el producto no cuenta con la clasificación IP apropiada;
- por falta de ventilación o temperaturas excesivas;
- por una instalación incorrecta o una falta de mantenimiento;
- si el comprador repara o realiza modificaciones sin la autorización del fabricante

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