

Post & Wallbox eVolve Smart Manual de Usuario

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

Este documento está protegido por derechos de autor, 2023 propiedad de Circontrol S.A. Todos los derechos reservados. Circontrol, S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones, en cualquier momento y sin previo aviso, en los productos descritos en el presente manual de instrucciones.

No está permitido reproducir, copiar, traducir o ceder a terceros ninguna parte de este manual, sea en el formato que sea, sin contar con el permiso previo del fabricante original. La información de este manual pretende ser precisa y fiable. Sin embargo, el fabricante original no asume ninguna responsabilidad por el uso que se haga de él ni por las infracciones que se puedan cometer contra terceros a causa de su uso.

Todos los nombres de productos y marcas registradas pertenecen a sus propietarios respectivos.



Guía para el uso y configuración de eVolve Smart

1 — ¡Hola!	04
2 — Vista General	06
3 — ¿Cómo Usarlo?	08
A - Iniciar la Carga	08
B - Finalizar la Carga	09
4 — ¿Cómo configurarlo?	10
A - Introducción	10
B - Lo que se necesita	10
C - Conexión	11
5– Página Web de Configuración	12
A - Dashboard	12
B - Network	19
C - Modem	21
D - Seguridad	23
E - Locale	24

F - Time	25
G - Integrations	26
H - Firmware	27
I - Actualización de la Configuración	28
6 — OCPP 1.5	30
A - Introducción	30
B - Antes de Empezar	31
C - Configuración	33
D - Comprobación	41
7 — OCPP 1.6	42
A - Introducción	42
B - Antes de Empeza	43
C - Activación de la Licencia	45
D - Configuración	47
E - Comprobación	55
8 — Supervisión	56
9 — Características Técnicas	58
10 — ¿Necesitas Ayuda?	60



Este manual proporciona información acerca de la utilización y configuración de **Wallbox y Post eVolve Smart**, que ha sido diseñado y comprobado para la carga de vehículos eléctricos conforme a la norma internacional IEC 61851.

Contiene toda la información necesaria para un uso seguro y la ayuda para obtener el mejor rendimiento del producto con instrucciones para la configuración paso a paso.

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



¡ATENCIÓN!

Indica que se pueden producir daños materiales si no se toman las medidas adecuadas.



INFORMACIÓN

Informa sobre información útil a tener en cuenta.

- Cumple con IEC 61851, Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos (IEC 61851-1 y IEC 61851-21-2).
- Cumple con IEC 62196, Enchufes, tomas de corriente, acopladores y entradas de vehículo (IEC 62196-1 y IEC 62196-2).
- Cumple con las directivas: 2014/35/EU, LVD; 2014/30/EU, EMC.
- Cumple con The Electrical equipment (safety) regulations 2016 guidance y The Electromagnetic compatibility regulations 2016 guidance
- El RFID cumple con ISO/IEC 14443A/B.
- El Modem 4G cumple con CE/RED y Radio Equipment Regulations 2017.

¡Hola!

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Lea detenidamente las instrucciones antes de utilizar el equipo.

El Punto de Carga puede no incluir 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. Si realiza modificaciones, CIRCONTROL rechazará cualquier responsabilidad y la garantía perderá su validez.
- Cumpla estrictamente la normativa de seguridad eléctrica aplicable en su país.
- No repare ni manipule el equipo mientras esté conectado a una fuente de alimentación eléctrica
- Solamente personal formado y cualificado debe tener acceso a los componentes eléctricos del interior del equipo.

- Solicite a un técnico cualificado que realice cada año una inspección de la instalación.
- Ponga fuera de servicio cualquier elemento que presente fallos y pudiera ser peligroso para los usuarios (conectores rotos, tapas que no cierran, etc.)
- Utilice exclusivamente recambios suministrados por CIRCONTROL.
- No utilice el equipo si la caja o el conector VE están rotos, agrietados, abiertos o muestran cualquier otra señal de daños.
- No está permitido usar adaptadores o extensiones de cable de carga.









(*) Los conectores pueden variar según el modelo

Vista General

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO

El Punto de Recarga puede no incluir elementos de protección eléctrica.

- Pantalla: Información sobre el estado de los conectores e información detallada como kWh y la duración de la recarga.
- Bloqueo del conector: El conector Tipo 2 tiene un sistema de bloqueo de conector para evitar la desconección del VE durante la recarga.
- Indicadores de baliza: Un LED de tres colores indica el estado de los conectores.
- **RFID:** Autentificación de usuario.
- Ethernet: Comunicación TCP/IP para supervisión remota y configuración.
- Módem 3G (opcional): Para aquellos lugares donde las comunicacions por cable no son suficientes.

- Medición de la energía: El contador integrado mide la potencia y energía consumida por el VE durante una transacción de recarga.
- Acceso remoto: Para la supervisión y control desde cualquier lugar.
- Históricos de transacciones de recarga: El Punto de Recarga es capaz de almacenar información sobre las transacciones de recarga.
- OCPP: Protocolo de comunicación estándar abierto que permite la comunicación entre el Punto de Recarga y el Sistema Central.



1. El primer paso es mostrar la tarjeta de proximidad al lector.



Hecho esto, la baliza LED se ilumina en **azul** y el display muestra la secuencia de mensajes siguiente:



⁽²⁾Si el lector de tarjetas de proximidad está deshabilitado, la transacción de carga empieza automáticamente cuando se detecta un vehículo.

2. Enchufe el cable al vehículo, elija una de las tomas disponibles (si hubiera más de una) y enchufe el cable al Punto de Carga.

Hecho esto, el display muestra la siguiente secuencia de mensajes:



¿Cómo Usarlo?



1. El primer paso es mostrar la tarjeta de proximidad al lector.



Hecho esto, la baliza LED se ilumina en **verde** y el display muestra el resumen de la transacción de carga:



⁽³⁾Si el lector de tarjetas de proximidad está deshabilitado, la transacción de carga se detiene automáticamente cuando se desconecta un cable del vehículo.

2. Desenchufe el cable de ambos lados.

Hecho esto, el conector pasa a estar disponible y el display muestra la secuencia de mensajes siguiente:





El Punto de Carga se puede configurar y monitorizar para establecer las preferencias o una configuración específica por medio del puerto de comunicación Ethernet integrado, asignado en el equipo controlador principal.



Antes de proseguir con la configuración, compruebe que los siguientes aspectos están listos:



¿Cómo Configurarlo?



El Punto de Carga se suministra con una configuración de red predeterminada de «DHCP habilitado». Esto significa que la estación de recarga intentará obtener una dirección IP de un servidor DHCP disponible en la red.

La conexión directa de un PC a un Punto de Carga se debe hacer con una dirección IP estática. El PC y el Punto de Carga deben estar en la misma red y en el mismo rango.

Para cambiar la IP del Punto de Carga, utilice la opción «IPSetup».

- Introduzca el MAC del equipo
- Introduzca la dirección IP deseada
- Haga clic en «Configure»

🛃 IPSetup		X
	>>	
	MAC	
	IP	
	192 . 168 . 1 . 11	
	Netmask	
	255 . 255 . 255 . 0	
	Gateway	
	0.0.0.0	
	Configure	

Hecho esto, se abrirá automáticamente la página web de configuración en el navegador web predeterminado.



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.



Visión General

La pantalla 'Summary' muestra la siguiente información relevante:

- Firmware versión: Versión del firmware actual del Punto de Carga
- MAC Address: Identificador de la tarjeta de red del Punto de Carga

			ВС
Oashboard	② Dashboard		1 Overview
A Network	Summary		
Modem	Product CCL1	Firmware Version 3.0.7 rc1	✓ Devices Status
Security	MAC Address 00:26:45:00:B0:AE	Company Name CIRCONTROL S.A	💻 System Status
Locale	Company URL http://www.circontrol.com	Build Creation Date 2018-07-30 14:02:40	C Modem Status
(Time			Orivers
Integrations			Repository Sources
± Firmware			
Configuration Update			- System Logs
Firmware Configuration Update			∰Repository Sources

Página Web de Configuración

Devices Status

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

- Device name: Nombre de los equipos del Punto de Carga
- Status: **OK** (en línea) / **NOT OK** (sin conexión)

<			H C
Ø Dashboard	② Dashboard		Overview
Network	Devices Status		C
Modem	Device Name	Status 🔨	F Devices Status
Security	CCL1	Ok	System Status
Locale	EVSE	Error	C Modem Status
C Time			© Drivers
S Integrations			TRepository Sources
Firmware Configuration Update			🗭 System Logs
•••			
_			

System Status

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

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

•						H C
② Dashboard	⑦ Dashboard					O Comming
A Network	System Status					Overview
A Modem	Uptime 3d, 3h03m21s			MemUsed 97.91%		
Security	MemTotal 61 MB			MemFree 1 MB		System Status
Cocale	cpu_usr 49%			cpu_sys 50%		C Modem Status
Time	disk_used 1.3M			disk_available 46.7M		Orivers
Integrations	Ethernet RX/TX 15.1 MiB / 2.5 MiB					Repository Sources
1 Firmware	Network Status					Sustem Lorge
Configuration Update		Protocol	Local Address	Foreign Address	State	y- System Logs
		tcp	0.0.0.0:www	0.0.0.0:*	LISTEN	
		tcp	0.0.0.0:www	0.0.0.0:*	LISTEN	
		tcp	0.0.0.0:www	0.0.0.0:*	LISTEN	
	_	_	_	_		

Modem Status

Cuando la conexión se realiza correctamente, esta sección muestra la IP pública, la intensidad de la señal y otra información relacionada con la tarjeta SIM.

<			H C
Oashboard	② Dashboard		O Overview
A Network	Modem Status CONNECTED		C
Modem	Public IP	178.139.153.97	F Devices Status
Coourity	Signal Strength	-77 dBm (Good)	💻 System Status
Security	System sub-mode	36	
Locale	IMEI	864881025274265	C Modem Status
D Time	IMSI	214019807090540	S Drivers
Integrations			Trepository Sources
Firmware			🗭 System Logs

El diagrama siguiente muestra un alcance aproximado de la intensidad de la señal que se puede obtener en función de la ubicación del Punto de



Drivers

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

<		H C
Oashboard	O Dashboard	
Network	Drivers	
Modem	CBS-4 CCL1 Display	✗ Devices Status
Security	CCL1 Embedded CCL1 Engline	💂 System Status
Eccale	CEN-C10	Modem Status
C Time	CEN-C30	© Drivers
Integrations	COM RS CVM-1D	Repository Sources
1 Firmware	CVM-MINI EDMk	System Logs
Configuration Update	Generic Modbus LM-4 M1CD M3CD Smart Meter TCP1RS-Plus TCP2RS-Plus Tgreader Users management X2s Mix	System Loga

Repository Sources

La información mostrada en este apartado se refiere básicamente al comportamiento interno del Punto de Carga.

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

•		ВC
 Dashboard Dashboard Network Modem Security Locale Time Integrations 	O Dashboard Platform Sources Avar/svn/cdt/flags/8.0.7 → 793 Engine Sources Avar/svn/clrcarille/raption/tags/5.1.6/motor → 8130 Avar/svn/clrcarille/raption/tags/5.1.6/common → 8115 Avar/svn/clrcarille/raption/tags/5.1.6/common → 8115 Avar/svn/clrcarille/raption/tags/5.1.6/lbs/XCZLIb → 751 Avar/svn/clrcarille/raption/tags/5.1.6/lbs/XCZLIb → 751	Overview Overview Povices Status System Status Modem Status Orivers Orivers
 Firmware Configuration Update 	Avar/svn/circarille/integrations/tags/1.1.6/lba/XCRemote → 6666 Web Setup Sources Avar/svn/embedded-web/tags/1.2.2 → 239 Integration Sources Avar/svn/circarille/integrations/tags/1.6.2/ocpp1.5 → 7810 Avar/svn/circarille/integrations/tags/1.6.2/ocpp.ueb → 8218	System Logs

System Logs

Los registros mostrados en este apartado se actualizan automáticamente por el Punto de Carga. 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 Carga está encendido. Los registros se guardan incluso cuando se reinicia el Punto de Carga.

•		H C
Oashboard	O Dashboard	
A Network	System Logs C	
Modem	Date A Source Severity Message	≁ Devices Status
	Sep 18 22:40:53 (none) user.err kernel: [260580.030000] eth0: TX underrun, resetting buffers	Svetem Statue
Security	Sep 18 22:40:52 (none) user.err kernel: [260579.080000] eth0: TX underrun, resetting buffers	
Locale	Sep 15 20:20:01 (none) user.info pss[1064]: OFFLINE MODE: Event triggered	Modem Status
<u>^</u>	Sep 15 20:20:01 (none) user.info pss[1064]: HEARTBEAT - START UP: Event disabled	
C Time	Sep 15 20:20:01 (none) user.info pss[1064]: HEARTBEAT - OFFLINE MODE: Event disabled	Orivers
Integrations	Sep 15 20:19:59 (none) user.info pss[1064]: HEARTBEAT - OFFLINE MODE: Event triggered	
Firmura	Sep 15 20:18:58 (none) user.info pss[1064]: XCDeviceEventServer.sendEvent: There is no listener	Sources
 Firmware 	Sep 15 20:18:58 (none) user.debug pss[1064]: EVSE: PLUG B: State transition 0 -> -1 (internal coding 0 -> 12)	
Configuration Update	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: XCDeviceEventServer.sendEvent: There is no listener	System Logs
	Sep 15 20:18:57 (none) user.debug pss[1064]: EVSE: PLUG A: State transition 0 -> -1 (internal coding 0 -> 12)	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.debug pss[1064]: PLUG B.SOCKET: Charge relay opened	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: PLUG B.SOCKET: MCB reset	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: XCDeviceEventServer.sendEvent: There is no listener	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.debug pss[1064]: Loading main document /: succesfull	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.debug pss[1064]: PLUG A.SOCKET: Charge relay opened	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: PLUG A.SOCKET: MCB reset	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: XCDeviceEventServer:sendEvent: There is no listener	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: PLUG B: Save state	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.debug pss[1064]: PLUG B: Set beacon (R255, G0, B0)	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: PLUG B: (OnStateChanged) Error	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.notice pss[1064]: EVSE: Status 2	
	Sep 15 20:18:57 (none) user.info pss[1064]: XCDeviceEventServer:sendEvent: There is no listener	



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
Ø Dashboard	A Network	
A Network	Hostname	
Modem	CCI1-450000ae	
Security	DHCP	Public Address Manager
	OFF	Address Type
Locale		Local Address
Time	DHCP Client	Public IP
Integrations		
1 Firmware	IP Address Settings	
Configuration Update	IP Address	
	192.168.110.15	
	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.Está asignada al puerto Ethernet.
	•Static address: Seleccione esta opción si el módem/router externo 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".
Address Type	•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 Recargo.
	•Embedded modem: Seleccione esta opción solo cuando el módem esté integrado en la placa de control del 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 lo comunica.
IP Address	Dirección IP asignada al Punto de Recarga.
Netmask	Máscara de red.
Gateway	Puerta de enlace de la red.



Antes de configurar las comunicaciones, inserte la tarjeta SIM en el módem tal como se indica:



Si los tres LED no están encendidos después de insertar la tarjeta SIM, compruebe la configuración del módem.

Para configurar el módem integrado, consulte esta sección para introducir los parámetros proporcionados por el operador de red de la tarjeta SIM.

<		H C
🕑 Dashboard	A Modem	
A Network	APN	
📥 Modem		
Security	User	Password
Locale	Ding ID	Ding Derind (minutee)
C Time		ring renod (minutes)
S Integrations	Reset Timer (hours)	Reset on Ping Failure
Firmware		OFF
Configuration Update		

Parámetro	Descripción
APN	Nombre del punto de acceso (consultar operador de red de la tarjeta SIM).
User	Credenciales asignados al APN.
Password	NOTA: Si no se requieren credenciales, introduzca "1234" en ambos campos.
Ping IP	Dirección IP donde el Punto de Recarga haga ping.
Ping period (minutes)	Periodo entre pings.
Reset timer (hours)	Temporizador para poner a cero el módem y las comunicaciones.
Reset on ping	• ON: Habilitado.
failure	•OFF: Deshabilitado.



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.

<		нс
🔭 Dashboard	Security	
A Network	Authentication OFF	
Modem	User Name	
Security	Descured	
Eocale	Password	passworu
Time		
S Integrations		
£ Firmware		
Configuration Update		

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



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



Esta sección le permite cambiar el idioma del Punto de Carga de entre distintas opciones.

《		нс
Ø Dashboard	M Locale	
A Network	Language	
A Modem	English Catalan Caroch	
Security	Danish German	
Cocale	Spanish Finnish	
🕒 Time	French Croatian Hungarian	
Integrations	Italian-German Icelandic Italian	
1 Firmware	Lithuanian Latvian Duteb	
Configuration Update	Norwegian Polish Portuguese Slovenian	
_		

Consulte con su proveedor acerca de la disponibilidad de idiomas.

Sircoutio



Esta sección permite configurar la hora y la zona horaria del Punto de Carga.

<		нс
② Dashboard	© Time	
A Network	Time Zone	Primary NTP server
A Modem	UIC *	
Security	Time Sync Davice Time 29/10/2006 2:27:11	Secondary NTP server
Eucale		
(Time		
S Integrations		
Firmware		
Configuration Update		

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		



Este apartado permite habilitar y deshabilitar el servicio OCPP del Punto de Carga.

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

<	нс
② Dashboard	Integrations
A Network	Available Integrations
A Modem	None v
Security	OCPP 1.5 OCPP 1.6
Locale	
C Time	
S Integrations	
Firmware	
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.



El firmware del Punto de Carga puede actualizarse remotamente pulsando el botón 'Select File'

		H	С
Ø Dashboard			
A Network	File Size Status Actions		_
Modem	Select File		
Security			
Locale			
C Time			
Integrations			
± Firmware			
Configuration Update			

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

<	нс
Ø Dashboard	± Firmware
A Network	File Size Status Actions
A Modem	firmware.upgrade 11.69 MB Oupload O Cancel â Remove
Security	Upload File Progress
Locale	
C Time	
Integrations	
1 Firmware	
Configuration Update	



Actualización de la Configuración

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

<		H	С
Ø Dashboard	Configuration		
A Network	File Size Status Actions		
Modem	Select File		
Security	A		
Locale			
C Time			
Integrations			
1 Firmware			
Configuration Update			
_			

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

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	n c
Ø Dashboard	Configuration
A Network	File Size Status Actions
A Modem	configuration.tar 11.7 MB O Upload Cancel Remove
Security	Upload File Progress
Eocale	
C Time	
Integrations	
1 Firmware	
Configuration Update	



Para obtener el fichero de configuración apropiado, por favor, póngase en contacto con el departamento de postventa de Circontrol. Para más inforamción, véase el capítulo de "¿Necesitas Ayuda?.





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

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

OCPP 1.5

B Antes de empezar

Compruebe los siguientes pasos para asegurarse del correcto

Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Network»

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

		H C	5
② Dashboard	A Network		
A Network	Hostname		
Security	raption-50		
O Time	DHCP	Public Address Manager	
Integrations	OFF	Address Type SIERRA Wireless Airlink LS300	-
Services	DHCP Client	Local Address Static address SJERRA Wireless Roven XE H2205EW	
Firmware	IP Address Settings	SIBRA Weless Athick LS000 Circutor SGI-30/OPRS Teboliks RUT240 LTE	
	IP Address	,	
	192.168.1.11		
	Notmask	Gateway	
	255.255.255.0	0.0.0	
	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 Carga 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

<	H C
② Dashboard	Integrations
A Network	Available Integrations
Security	None V None
C Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6
Integrations	
Services	
1 Firmware	
ChargePoint Configuration	
Configuration Update	

NOTA: El Punto de Carga 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:

<		нс
② Dashboard	Integrations	
A Network	Available Integrations	Setup Page (OCPP 1.5)
Security	OCPP 1.5 ×	C Link
Time		
S Integrations		A
Services		
1 Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

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

Se requerirá identificación de usuario:

Usuario: admin Contraseña: 1234

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

<			нс
Dashboard	✤ Charge Box		_
Application Parameters	ld	Public IP timeout	
🗲 Charge Box	Raption 50	120	
* Engine	OCPP Internal Port	OCPP Public Port	
 Central System 	30000	30000	
CCPP Settings	Client Certificate	Protocol HTTP	
SSL Certificates	Authontication		
Load / Store Setup	OFF		

Parámetro	Descripción	
ID	Identificador del 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 Carga 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

<			н	С	١
O Dashboard	• Central System				
Application Parameters	ID Tag Endianness	Host URL			
🗲 Charge Box		http://192.166.6.63.4060/CelittalSystemService152			
🏶 Engine	OFF				
Central System					
CCPP Settings					
SSL Certificates					
Load / Store Setup					
			_	_	1

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:

•			Ħ	С
🕑 Dashboard	CCPP Settings			
Application Parameters	Use local white-list	Authorization check order		_
🗲 Charge Box	NO	CS		_
🏶 Engine	Authorize always in offline mode	Retry after CS internal error		
 Central System 	Use OCPP time synchronization	Compress OCPP messages		_
OCPP Settings	NU			_
SSL Certificates	Energy for Start/Stop transaction	Energy for Metervalues		_
Tal Load / Store Setup	Total	Total		_
	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		_
	Socket	600		•
	Connection timeout	Motor value sample interval		_
	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	YES: Lista local de usuarios autorizados -> habilitada		
	NO: Lista local de usuarios autorizados -> deshabilitada		
	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.		
Authorization check 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 sera solo local.		
Authorize always in offline	YES: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el Punto de Carga no puede preguntar al backend, el usuario tiene permiso para iniciar una nueva transacción de recarga.		
mode	NO: Si el usuario no está presente en la lista de autorizados local y el Punto de Carga no puede preguntar al backend, el usuario no tiene permiso para iniciar una nueva transacción de recarga.		
Retry after CS internal error	 YES: Habilitado: Si StatusNotification, StartNotification o StopNotification no son recibidos correctamente en el backend, el Punto de Carga intenta enviar estas peticiones de nuevo, hasta que se reciban correctamente. NO: Deshabilitado. 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		
	YES: Sincronización de fecha y hora -> habilitada.		
Use OCPP time	NO: Sincronización de fecha y hora -> deshabilitada.		
synchronization	*NOTA: La fecha y hora se envia por el backend en cada Heartbeat.		
	YES: Comprimir mensajes entre el Punto de Carga y backend -> habilitado.		
Compress OCPP messages	NO: Comprimir mensajes entre el Punto de Carga 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	PARTIAL: Valor de la energía consumida por el vehículo entre inicio y final.		
transaction	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.		
	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.		
Stop charge if StartTrans- action rejects the user	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		
	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.		
Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx	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	YES: El Punto de Carga envía una petición de autorización antes de iniciar una nueva petición de transacción de recarga remota.		
Start	NO: El Punto de Carga inicia una nueva transacción de recarga remota sin petición de autorización.		
Active Power in	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.		
MeterValues	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	Intervalo de envío del juego de valores del contador du- rante la transacción de recarga.		
interval	*NOTA: 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:



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





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

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

Fíjese especialmente en los siguientes mensajes:



Si aparece **«CB boot notification: success»**, entonces el Punto de Carga 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 Carga. 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 Carga (BootNotification, StatusNotification o HeartBeat) después de la actualización.



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

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

OCPP 1.6



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

Vaya a la pestaña Setup Webpage > «Network»

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

		нс
⑦ Dashboard	A Network	
A Network	Hostname	
Security	raption-4500adeb	
Time	DHCP	Public Address Manager
Integrations	OFF	Address Type
Services	DHCP Client	Local Address Static address SIERRA Wireless Raven XE H2295EW
Firmware		SIERRA Wireless Airlink LS300 Circutor SGE-3G/GPRS Toleonice PUT2401 TE
ChargePoint Configuration	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	

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 Carga 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:

	H C
Oashboard	Integrations
A Network	Available Integrations
Security	None v
Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6
Solutions	
Services	
1 Firmware	
ChargePoint Configuration	
Configuration Update	

NOTA: si se ha seleccionado la opción **«none»**, el Punto de Carga 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 Carga no tiene ninguna licencia asociada, aparece el siguiente mensaje:





Para obtener el fichero de licencia, por favor, póngase en contacto con el departamento de postventa de Circontrol. Para más información, véase el capítulo **'¿Necesitas** ayuda?'.

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

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

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

<					Ħ	С
Ø Dashboard	Integrations					
Network	Available Integrations					
A Modem	None					
Security	Provide a license file to activate your product	Size	Status	Actions		_
Locale	activationKey Upload File Progress	0.34 KB		⑦ Upload Ø Cancel	nove	
C Time				1		
Integrations						
± Firmware						
Configuration Update						



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:

<		нс
Ø Dashboard	Integrations	
A Network	Available Integrations	Setup Page (OCPP 1.6)
Security	OCPP 1.6	C ^o Link
C Time		A
Integrations		
Services		
1 Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

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

Se requerirá identificación de usuario:

Usuario: admin Contraseña: 1234

La primera vez que se ejecute la integración seleccionada en el Punto de Carga, comienza en modo de configuración y todos los campos están vacíos. 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
② Dashboard	✓ Charge Box	
Application Parameters	ld ZW99994	Cache max. size
Charge Box	Use OCPP time synchronization	Energy for Start/Stop transaction
* Engine	YES	Total
Central System	Energy for Metervalues	User confirmation required on remote start
OCPP Settings	Total	OFF
SSL Certificates		
Load / Store Setup		
_		

Parámetro	Descripción
ID	Identificador del 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	NO: Sincronización de fecha y hora -> deshabilitada.
	*NOTA: La fecha y hora es enviada por el backend en cada Heartbeat.
Energy for Start/	PARTIAL: Valor de la energía consumida por el vehículo entre inicio y final.
Stop transaction	TOTAL: Valor de la energía acumulada total registrada por el contador entre inicio y final.
Energy for	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	ON: Se requiere confirmación del usuario para proceder con un inicio remoto (p. ej. tocar la pantalla).
required on remote start	OFF: NO se requiere la confirmación del usuario para proceder a un inicio remoto.

Vaya a la pestaña «Central system»

Permite al Punto de Carga 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

<	H	С
Ø Dashboard	Central System	
Application Parameters	ID Tag Endianness Host URL Little wss://ocpp-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	С
Ø	Dashboard	Core Profile		Î
×	Application Parameters	Authorization cache enabled	Authorize remote Tx requests	
4	Charge Box	Local pre-authorize	Allow offline Tx for unknown Id	
*	Engine	NO	NO	
0	Central System	Local authorize off-line	Stop transaction on invalid Id	
۵	OCPP Settings			
۵	SSL Certificates	Stop transaction when EV unplugged YES	Unlock CP side when EV unplugged YES	
	Load / Store Setup	Supported profiles	Maximum number of configuration Keys	
		Core, Firmware Management, Local AuthList Management, Remote Triggement, Core, Firmware Management,	20	
		Heartbeat interval	WebSocket ping interval	
		900	30	
		Metervalue (select one or more)	Transaction message attempts	- 1
		Current.Import Energy.Active.Import.Register	1	
		Energy, Heactive. Import. Hegister Frequency Power. Active. Import	Metervalue sample interval	
		Power.Factor Power.Reactive.Import	15	
		Transaction message retry interval	Charging cable connection timeout	
		60	65	
		Cocal Authorization List Management Profile		
		Local authList enabled	Local auth list max. length	
		YES	100000	
		Send local list max. length		
		5000		
		C Reservation Profile		
		Reserve connector zero supported		
		YES		

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	YES: El Punto de Carga solicita autorización, cuando el sistema central envía un inicio remoto.
Tx requests	NO: El Punto de Carga inicia la transacción de recarga, cuando el sistema central envía un inicio remoto.
Local pre- authorize	YES: El Punto de Carga 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	YES: Durante periodos fuera de línea se permite a los identificadores desconocidos iniciar la recarga.
for unknown Id	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 backend rechaza al usuario.

Parámetro	Descripción
	YES: La transacción de recarga se detiene, cuando se desconecta el cable del VE.
Stop transaction 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.
Linlock CP side	YES: El Punto de Carga desbloquea el conector, cuando se desconecta el cable del VE.
when EV unplugged	NO: El Punto de Carga 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 Carga.
	*NOTA: Este campo es de carácter informativo, no se puede modificar
Maximum number of configuration	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.
	*NOTA: Si se ajusta este valor a 0 segundos, se deshabilita el Heartbeat.
WebSocket ping	Número de segundos entre pings.
interval	*NOTA: Si se ajusta este valor a 0, se deshabilita el Websocket Ping/ Pong
Metervalue (select	Lista de valores soportadas para MeterValue.
one or more)	*NOTA: Mantenga la tecla «Ctrl» pulsada para seleccionar más de un contador.
Transaction message attempts	Indica cuantas veces un Punto de Carga 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 MeterValue.
Transaction message retry	Número de segundos entre intentos de mensajes de transacción.
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 Carga debe esperar, para que el usuario enchufe/desenchufe el cable
	*NOTA: Este campo es solo de carácter informativo, no se puede modificar.
Local authList	YES: Lista de autorización local habilitada.
enabled	NO: Lista de autorización local deshabilitada.
	Tamaño máximo de la lista de autorización local, 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 modificar.
Send local list	Número máximo de identificaciones que se pueden enviar en una petición del sistema central.
max. length	*NOTA: Este campo es de carácter informativo, no se puede modificar.
Reserve connector zero supported	Yes: El Punto de Carga 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 Carga NO soporta reservas del conector 0.

Sircoutio

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





Una vez aplicados los nuevos ajustes, por favor, vaya a la siguiente URL del Punto de Carga, 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 Carga está correctamente conectado con el backend.

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

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

- Charge Point ID. 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 Carga (BootNotification, StatusNotification o HeartBeat) después de la actualización.



Cliente SCADA

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

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

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 párametros, debe tenerse en cuenta el ALTO consumo de datos.

Supervisión

		OCL 1	Engine		4/8/13 1:44:22 PM
lard state					
eakage		-	Reset	OFF	
amper		×			
t		*			
JGA					
atus	Available		Charge relay	-10-	
w comparing	0			Active energy (kWih)	535,440
ar controled	~€~J			Partial active energy (kWh)	0,000
annector lack	9	Lock	Unlock	Charge request date	
aserved	0	Reserve	Release	Charge begin date	
harge	Remote start	Remote stop	Paused	Charge end date	
nable		Enable	Disable	Charge time	-
lakaga	*	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user
JG B					
atus	Available		Charge relay	-1	
	\sim			Active energy (kWih)	45,440
ar connected	1-1			Partial active energy (KWIh)	0,000
annector lock	0	Lock	Unlock	Charge request date	
aserved	0	Reserve	Release	Charge begin date	
harge	Remote start	Remote stop	Paused	Charge end date	
hable		Enable	Disable	Charge time	-
lakage	×	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user

-

	ESPECIFICACIONES				
MECÁNICAS	Balizas luminosas	Indicador de colores RGB			
	Grado de la envolvente	IP54 / IK10			
	Material de la envolvente	Aluminio & ABS			
	Puerta de la envolvente	Puerta frontal con llave			
	Peso neto	55Kg			
	Dimensiones (W x H x D)	450 x 1550 x 290 mm			
ELÉCTRICAS	Conexión	1P+N+PE / 3P+N+PE			
	Voltage de entrada	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%			
	Frequencia	50Hz / 60Hz			
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura de operación	-5°C to +45°C			
	Temperatura de operación Low Temperature Kit (opcional)	-25°C to +45°C			
	Humedad de operación	5% to 95% Sin condensación			
PROTECCIONES	Protecciones contra sobrecorriente	Miniature Circuit Breaker (MCB) IEC 60898-1 (Curve C)			
	Protecciones contra corriente residual	RCD Tipo A (30 mA) + 6 mA DC / Tipo B (opcional)			
	Protecciones contra sobretensión (opcional)	Protección contra sobretensiones transitorias IEC 61643-11 (Class II)			

Sircoutio

Características Técnicas

DATOS GENERALES				
Display	LCD multi-idioma			
Lector RFID	ISO/IEC 14443 A			
Lector RFID Legic (opcional)	ISO/IEC 14443 A+B ISO/IEC 18092 ECMA-340 ISO/IEC 15693 Legic Prime			
Contador	MID Class 1 - EN50470-1/3			
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)			
	Embedded modem 4G LTE/3G/GPRS			
Modem (opcional)	Modem 4G LTE/WiFi Hotspot/3G/GPRS			
Protocolo de comunicación	OCPP 1.5 / 1.6J (opcional)			
Modo de carga	Modo 3			

MODELO *	MODELO+ CONECTORES		POTENCIA DE SALIDA
S	Tipo 2 Socket Tipo 2 Socket	32A 32A	7,4kW 7,4kW
SS	CEE 7/3 CEE 7/3	16A 16A	3,6kW 3,6kW
S One	Tipo 2 Socket	32A	7,4kW
т	Tipo 2 Socket Tipo 2 Socket	32A 32A	22kW 22kW
ТМ	TM Tipo 2 Socket CEE 7/3		22kW 3,6kW
T One	T One Tipo 2 Socket		22kW
TM4 Tipo 2 Socket / CEE 7/3 Tipo 2 Socket / CEE 7/3		32A / 16A 32A / 16A	22kW / 3,6kW 22kW / 3,6kW
C63 Tipo 2 Cable		63A	43kW

(*) Por favor, compruebe disponibilidad con su proveedor local.



¿Necesitas ayuda?

En caso de duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el **Departamento de Post-Venta.**



CIRCONTROL eVOLVE SMART SERIES MANUAL DE INSTALACIÓN

Una guía comprensiva sobre cómo instalar y verificar su Punto de Recarga.

v2.4 - 4 Agosto 2023

Escanear para descargar el Manual de Usuario.



UK C€