

# WEMOB<sup>®</sup> Connectivity Guide

# **Charging Station for Electric Vehicles (EV)** WEMOB-WALL and PARKING

### **1 SAFETY INSTRUCTIONS**

All safety procedures described in this connectivity guide and in the WEMOB-WALL or PARKING electric vehicle charging station installation and operation manual must be followed. The recommended procedures are intended to protect the user from death, serious injury, and considerable property damage.

### 1.1 GENERAL INFORMATION

This connectivity guide contains the basic information needed to configure the Wi-Fi, wired ethernet (RJ45), cellular, and RFID card operation of the WEMOB-WALL and PARKING electric vehicle charging

### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



- Only qualified personnel, familiar with the charging station and related equipment, must plan or execute the installation, startup, operation and maintenance of this equipment.
- Such personnel must follow the all the safety instructions contained in this guide, in the installation and operation guide and/or defined by local regulations.
- Failure to comply with the safety instructions may result in death, serious injury and/or equipment damage
- Always disconnect the general power supply before touching any electrical part in connection with the electric vehicle charging station.

### WARNING

- Be careful not to damage circuit boards or charging station components The electronic boards have electrostatic discharge sensitive components. Do not touch the components or connectors directly.
- Some of the procedures described in this connectivity guide require opening and closing Installation guides or user manuals.
   Any problem with the gaskets may affect the protection rating.

### 2 CONNECTIVITY

The charging stations can have connectivity via wireless data network (Wi-Fi), wired network (RJ45), cellular and RFID (Radio Frequency Identification).



Intelligent remote management is carried out through the global protocol Open Charge Point Protocol -OCPP 1.6J, which allows the connection of charging stations with users and operators, through portals

The OCPP 1.6J communication protocol enables connection to management platforms. The protocol used in the WEMOB-WALL and PARKING stations is open, enabling the connection to the WEMOB Management Platform or third parties.

Through the WEMOB Management Platform it is possible to collect data and manage the charging stations remotely. The platform is made up of WEMOB Station Fleet Management, which makes it possible to register, manage users, manage usage and charge for the use of charging stations for electric vehicles. The identification (authentication) of users is done through RFID cards or the WEMOB EV Drivers smartphone application that informs the location of stations on a map, showing address, real-time status (free, busy, under maintenance), statistics and history of use.

> NOTE! Access to recharging stations other than domestic ones through the app is an optional item, included in the WEMOB Management Platform service contract. For more information, please contact your regional sales representative.

To download the WEMOB EV Drivers app, go to the Google Play app store or App Store in your smartphone menu. Enter WEMOB EV Drivers in the search field or scan the QR Code below to download



### 2.1 COMMISSIONING

 $\checkmark$ 

Commissioning of the charging station is done through WEMOB EV Drivers app or through WEB pages implemented in the station firmware. For the webpage option, the station generates an "access point", which is a Wi-Fi network identified by WEG-EVSE-xxx, so that another device (smartphone, tablet, computer, notebook, etc) can access the station's settings.

	1

- The actual name of the WEG-EVSE-xxx network is individual and varies by device, where xxx represents an alphanumeric combination
  - The "access point" generated by the charging station remains active for ten (10) minutes after powering up the station. After this time, it is necessary to restart the station.
     Some devices may not be compatible with the "access point" generated by the station, if this occurs use another device (another brand or model).

To commission the charging station, follow the instructions below:

1. Power up the charging station.

NOTE!

of Windows® installed. The utility will display all wireless networks available in your area. Click on the network identified by the SSID (identification name) WEG-EVSE-xxx and then click on "Connect". In the next window enter the access "password".



Figure 2.1: Wi-Fi network WEG-EVSE-xxx

### NOTE!



When connecting, a pop-up will appear to carry out the configuration. If the pop-up does not appear, oper your internet browser (we recommend using the latest versions of Google Chrome®, Mozilla Firefox® or Microsoft Edge®) and go to http://setup.com or http://10.10.10.1.

🛹 EVSE co	onfig	×	+
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G	🛷 http:	//setup.c	om
Figure 2.2: Access via web browser			

3. The configuration page depends on the station model purchased, WALL or PARKING:





## Fill in the following fields:

### Offline

Enable: Disables all network interfaces. It does not use the OCPP functions, and the station date and time are set in the Set Date/Time field.

### Date/Time

- Automatic: appears only when the Offline mode is selected. Enable: the date and time fields are automatically filled in based on the information of the device commissioning the station (cell phone, notebook, etc.).
- Disable: allows the user to manually select the date and time Set Date/Time: If you are in the Offline mode, and the Automatic option is disabled, it allows you to manually select the date and time.
- Time Zone: The time zone is automatically filled in based on the information of the device commissioning the station. It also allows manual setting. Set the time zone according to your location.

Date/Time		
Automatic	Enable O Disable	
Set Date/Time	15/07/2022 17:10	
Time Zone	GMT -3	~

### OCPP Confia:

NOTE!

Charge Box ID: Text field for station identification on the OCPP server

NOTE!  $\bigcirc$ This field is already filled in at the factory its edition is not recommended, as it is a unique identifier. Editing this field may pose risks to data security, which is not covered by the product warranty. It is not allowed to use spaces between characters, accents and special characters.
 Can be used: \_ (underline) and - (hyphen). There is a distinction between uppercase and lowercase letters. OCPP Server URL: Text field for WEG or third party OCPP server address. Example for WEG Server; ws://ocpp.weg.net/ocpp/chargebox Charging Authorization: It defines whether the charging station requires authentication to start charging. Three (3) authorization modes are available: Always Authorized: Allows charging without authentication. Select it to allow free access to charges.
 Authorized by Local List: The users are identified (authenticated) through RFID cards registered in the "Local List". Such list is managed by the station and has no integration with the OCPP server.
 Authorized by OCPP Server. Authorization is provided by the OCPP server. In this authorization mode, users and their RFID cards must be registered on the WEMOB platform. Charging Authorization: Always Authorized Authorized by Local List Authorized by OCPP Server NOTE!  $(\checkmark)$ The Always Authorized and Authorized by Local List options can operate offline without connection to data networks or OCPP server. In the Authorized by OCPP Server option, no verification is done with the RFID cards stored in the "Local List", and the charging station depends on the connection to the data network and to the OCPP server. See the WEMOB EV Drivers and WEMOB Station Fleet Management guide for more information about the platform. Wi-Fi Enable or disable Wi-Fi network interface. Ethernet Enable: Enable or disable wired Ethernet network interface (RJ45). DHCP: On: the station obtains an IP address automatically. Off: Settings must be set manually. Static IP: IP address is manually assigned by user. Netmask: netmask by default 255.255.255.0. Gateway: This is usually the IP address of the router Ethernet Enable DHCP: **⊙On ○Off** Static IP: Netmask: Gateway: Cellular: Enable: Enables or disables the cellular network interface. Next, it is possible to configure the APN (Access Point Name), the user (User) and the password (Pass) of the cellular interface Cellular Enable APN. apn name User: Pass:

Check with your mobile operator for APN, username and password settings

the Ethernet and cellular networks. It is only allowed to enable Wi-Fi network.

If the charging station purchased only has Wi-Fi connectivity, it is not allowed to configure

Figure 2.4: PARKING stations configuration page via web browse

Send

Press the "Send" button, a message will be displayed informing the completion of this configuration step

		setup.com User config	n says juration completed successful	ly!	ок		
		F	igure 2.5: Configuration	n setup completed			
$\oslash$	NOTE! If the pu one con interface	rchased cha inectivity opt e has not bee	rging station is for e ion (Wi-Fi, wired Et en enabled, the cor	example a PARKI hernet (RJ45) or nmissioning will	ING, which m cellular netv be complete	nay have more tha vork) and the Wi- d.	an ∙Fi
On the SUPPO to devic station of fields m	Wi-Fi network RT network. e". If necessa obtains an IP just be compl	s setup page Enter the netw ry, you can c address auto eted as pres	select the network work password in "F configure the netwo omatically, "Static": ented in the previou	you want to cor Password", it is no rk IP address in ' IP address man us item "Etherne	nnect to, in th ot necessary "Advanced So uually assigne t".	nis example the W to select "Reconr ettings". "DHCP": ed by the user. Th	Vi-Fi nect the
inally, clio ompletior	ck on "Conne n of the setup	ect". If the co "Setup is co	onnection is succe omplete".	ssful a messag	e will be dis	played informing	the
	Connec	t		Other	Rescan		
	SUPPORT			WPA2-Mixed Channel 1	util -38dBm		
	DRACCESS			1012-027	att		
	[	SUPPORT					
		3C:0E:23:8E:	F6:46				
	M	Password					
	$\searrow$	•••••			show	v password	
		Reconnect	to device				
		Advanced	Settings				
		Cancel				Connect	
			Device is now c	onnecting to S	UPPORT.		
		$\checkmark$	Setup	is complete.			
		Figure 2.6	Wi-Fi network configur	ation page via web l	browser		
he MAC formed in	address (Meen n the configur	dia Access C ration page w	Control Address) of which is the unique i	the station is re dentifier for each	presented b n wireless de	y the Serial Num vice.	ber
$\oslash$	NOTE! On som network just clic! The opti	e access poi password on "Save & on "Reconne	nts password verific will be displayed. It Continue". ect to device" may r	cation may fail ar you are sure th remain not restri	nd the messa ne password cted.	ge: "Failed to veri entered is correc	fy ct,
In case	of error, resta	rt the station	and repeat the co	nfiguration proce	edure.		
$\bigcirc$	NOTE!	er your main	router's Wi-Fi netw	ork name or pas	sword is cha	nged, you will nee	ed
is possib	ble to change	the Wi-Fi cor	nnection and conne	ect the station to	another net	work in two ways:	: via
epeat pro	ocedures 4 a ary to know th	nd 5. In proc le IP address	edure 4 use the cu of the station, exar	rrent IP address nple: 192.168.10	of the charg 0.55.	ing station. For th	nis it
$\checkmark$	NOTE! For man router c WEG O	aged networ onfiguration f CPP Server. I	rks, make sure the for the charging sta For operation with o	port numbers 53 tion, as it uses th other servers, ple	3, 80 and 443 nese ports to ease contact	3 are allowed in th communicate wi your CPO.	าe th
2 Wi-Fi I	NETWORK						
he charg ecessary here the martphor he higher the chos	ing station no , install repeat second devi ne or other de the level, the sen environm	eeds to be in iters or a wire ice acts as a evice, noting better the W ent.	nstalled in a locatic eless "access point a repeater. You cai that the signal "bar /i-Fi network signal.	on with good Wi ", the router con n check the net s" that appear o They will indicat	i-Fi signal lev inects to ano work's Wi-Fi n the device e whether the	vel from the route ther router via ca i signal level usir are completely fil e Wi-Fi signal is g	er. I ble 1g a lled 000
it is the f Wi-Fi net as acces	first configura twork identifie s to the static	tion of the st ed by WEG-E on's Wi-Fi net	tation on the Wi-Fin EVSE-xxx, so that a twork settings.	network, the sta nother device (s	tion generate martphone, t	es an "access po ablet, computer,	int" etc
$\checkmark$	NOTE! The cha WPA2/V access	Irging station VPA Persona without the n	only connects to li al security protocols leed for a username Fi network is not as	EEE 802.11 b/g/r , which are netwe and password.	n, 2.4 GHz W orks that only	/i-Fi networks, wi y require passwor	th rd

the charging station, it will automatically reconnect as soon as the Wi-Fi network is available again.

### 2.3 ETHERNET

### NOTE! $\checkmark$

 Some models of charging stations have RJ45 connector on the bottom for connection to the Ethernet network. Check if the station model purchased has this functionality. The charging stations are not prepared to work in networks that require user and password authentication (proxy).

The RJ45 connector follows the 100BASE-TX Fast Ethernet standard, using two pairs of cables for data transmission and reception. Connect the cable from the router to the charging station on the RJ45 port. Use standard Ethernet cable, 100Base-TX (Fast Ethernet), CAT 5e or higher with a maximum length of 100 m (328.01 ft). To avoid communication interference, the power cables should be separated, as far as possible, from the ethernet communication cable.



To avoid damaging the seal, use RJ45 connectors with waterproof protection.

### 2.4 CELLULAR

 $\bigcirc$ 

NOTE!  $\bigcirc$ Some models of charging stations have a module for cellular networks (LTE). Check if the station model purchased has this functionality.

The charging station needs to be installed in a location with good cellular signal level. You can check the signal level using a mobile phone. Note that the signal "bars" that appear on the device are completely filled. The higher the level, the better the Wi-Fi network signal. They will indicate whether the cellular network signal is good in the chosen environment.

The charging station has an internal high-gain antenna and is compatible with LTE mobile networks, allowing the use of a SIM Card (cellular chip) with data plan to connect the station when it is out of the range from a Wi-Fi network or a wired network (RJ45).

> NOTE! This product works exclusively with SIM Card in nano size (12.3 mm height × 8.8 mm width [0.48 x 0.35 in]). When contracting a data plan with a telephone company, be aware of this detail.

WARNING! Make sure the charging station is turned off before inserting or removing the SIM Card. Otherwise the charging station and/or SIM Card may be damaged

To install the SIM Card of the charging station, follow the instructions below:

1. Open the front cover of the charging station.

2. Locate the SIM Card slot on top of the electronic board.



3. Align the SIM Card with the electronic board slot. For correct insertion, the beveled end of the SIM Card should be aligned to the right and the metal contacts facing downwards. Observe the diagram of the slot showing how to mount the SIM Card.

4. Carefully insert the SIM Card, lightly press the SIM Card with your index finger to the end of the slot.



To install the SIM Card of the charging station, follow the instructions below

1. Open the front cover of the charging station

2. At the bottom of the SIM Card slot is a semicircle. Use this opening to gently remove the SIM Card with vour index finger.

## 3. Remove the SIM Card.

4. Reinstall the front cover





### 2.5 RFID

The charging station leaves the factory configured to not require authentication, with free access for charges ays Authorized" operating mode

To require authentication, this condition must be changed in section 2.1 COMMISSIONING, in the OCPP Config, selecting the "Authorized by Local List" authorization mode in Charging Authorization.

Each RFID card has a unique identification number (ID) and is pre-engraved at the factory.

The charging station is compatible with RFID cards/tags with an operating frequency of 13.56 MHz, RF ISO/ IFC 14443 A interface

The registration of RFID cards can be done locally or through the OCPP server.

"User" users. The "Master" card is used to manage (add/delete) the "User" cards.



- During the card registration procedure it is not allowed to start or stop a charge using the RFID card. The procedure of inclusion or exclusion of cards must be done with the station in
- ailable" mode. RFID cards are supplied in a pack of ten (10) units. Material 15759624 - WEMOB-RFID.
- Identify with a tag or permanent pen which is the "Master" card. Do not punch the card.

### 2.5.1 "Master" RFID Card Registration

itching on the charging station, it is verified that a "Master" card is already registered. If not, the RFID LED will flash for approximately 1 (one) minute, waiting for the approach of the first RFID reader card, which will be considered the "Master" card. After this period, if no card is approached, the station starts its normal operation without the RFID Local List functionality (authorization only via OCPP). After this period, the station must be restarted (reboot) so that it enters the registration mode again

To register the "Master" card locally, follow the instructions below

- 1. Power up the charging station, the reader LED ((RFID)) will blink green for 1 (one) minute.
- 2. Bring the "Master" card closer to the reader ((RFID)).
- 3. If the registration is successful, the station will emit 1 (one) short beep and the RFID reader LED will change to solid green.
- 4. If the time of 1 (one) minute has elapsed, restart the station and repeat the procedure.



NOTE!

- Only 1 (one) "Master" card can be registered.
   The "Master" card cannot be used to begin or finish a charging.
- In case of loss of the "Master" card, a Factory Reset must be performed. More information in section 3 FACTORY RESET

### 2.5.2 Registration/Exclusion of the RFID Card "User"

After registering the "Master" card, it is possible to add or delete RFID cards of the "User" users. In order to register "User" cards, the "Master" card must be brought closer to the RFID reader and the station enters the "User" card registration mode. During this process, the RFID reader LED will flash green for 1 (one) minute waiting for the "User" card to approach.

To register the "USER" card locally, follow the instructions below:

- 1. Power up the charging station, the reader LED ((RFID)) signal solid green indicating that there is a "Master" card registered in the Local List.
- 2. Bring the "Master" card closer to the reader ((RFID)), the station will emit 1 (one) beep (short beep) and the RFID reader LED will flash green for 1 (one) minute
- 3. Bring the "User" card closer to the reader ((RFID))
- 4. If the registration is successful, the station will emit a short beep (short beep) and the RFID reader LED will change to solid green.

5. To register other "User" cards, repeat steps 2 to 4.



Repeat steps 2 to 4 to register new "User" cards . The string "Master" - > "User1" - : "User2" is not valid ...... For each new "User" card it is necessary to repeat the procedure mentioned in the steps above

To exclude a "User" card from the Local List, the procedure is the same as for inclusion, just repeat the previous steps. If the card is already registered in the Local List, it will be deleted. If the registration deletion is successful, the station will emit 2 (two) short beeps and the RFID reader LED will change to solid green



 $\checkmark$ The charging station allows a maximum number of 100 (one hundred) "User" RFID use card records.

### 2.5.3 Procedure for Charges with RFID

In this mode of operation, the user will need a "User" card duly registered by the person responsible for managing the station to start a charge.

- To start charging the electric vehicle, follow the instructions below
- 1. Check if the station is in "available" mode (ready to use), with the continuous luminous indication in GREEN color
- 2. Bring the "User" card ((RFID)) closer to the station reader
- 3. After confirming the identification of the user card "User", the station will signal for 1 (one) minute through the "available" LED in flashing GREEN color that the charge has been authenticated.
- 4. Remove the plug from the charging station and connect it to the vehicle. After connecting to the vehicle the charging station will signal in continuous YELLOW color. If the connection between the station and the vehicle is not established within 1 (one) minute, the station will emit a long beep and return to the available" mode with continuous green light indication.
- 5. If the connection is successful, the station will start charging the mobility device and will signal in continuous BLUE color.
- 6. To finish the charge, bring the "User" card closer to the reader ((RFID)) or finish using the vehicle.



Each vehicle has its own method to complete a charge, for this we recommend reading the vehicle manual for the correct interruption of the process. When an unregistered card approaches the RFID reader, the station will emit a long beep.

### **3 FACTORY RESET**

(✔)

If you need to reset the factory settings, change the commissioning configurations or delete the Local List of RFID cards, it must be done with the front cover open and the station powered on. Locate on the top of the electronic board the button "SW1 - RESET Wi-Fi", keep it pressed for:

- Three seconds (3 sec): deletes all commissioning configurations and the RFID "Master" card. After this period, the station will emit 1 (one) short beep. Release the button and wait for the station to restart. Five seconds (5 sec): deletes all commissioning configurations and Local List of cards ("User" and
- "Master"). After this period, the station will emit 2 (two) short beeps. Release the button and wait for the charging station to restart.

5. Reinstall the front cover

To register cards locally, one card will be added to the Local List as "Master" administrator and the others as



NOTE!  $(\checkmark)$ The "Master" RFID card can be used to perform a Factory Reset("), without the need to open the front cover of the charging station. This procedure deletes all commissioning configurations and Local List of cards ("User" and "Master").

(\*) Only available on charging stations with firmware versions equal to or greater than 3.0.0.

To perform the Factory Reset procedure using the "Master" RFID card, follow the instructions below.

- 1. Bring and keep for twenty seconds (20 sec) the "Master" card closer to the reader ((RFID)).
- 2. The station will emit 1 (one) beep (short beep) and the RFID reader LED will flash green.
- 3. After ten seconds (10 sec), the station will emit 1 (one) beep (short beep) every two seconds (2 s), indicating that it will enter the next stage of the process.
- 4. If the time of twenty seconds (20 sec) has elapsed, the station will emit 2 (two) short beeps. Move the RFID "Master" card away from the reader ((RFID)) and wait for the charging station to restart.

### 4 FIRMWARE LIPDATE

The electric charger market is recent and constantly evolving. Firmware updates are periodically released to add functionality and improve your charging station's performance. Updates keep your charging station at the forefront and allow it to keep up with the latest market developments. Update the charging station ith the latest firmware and benefit from additional features.

The update is done remotely using Firmware Over The Air (FOTA) technology, through the "Firmware Update" command via OCPP. The download process for these wireless updates typically takes three to ten minutes, depending on your connection speed and the size of the update. You can only download the latest firmware version and not go back to an old version

The files are available at: http://updates.weg.net/chargingstation.



### WARNING!

Point to the firmware directory (URI) corresponding to the purchased charging station model, at the risk of damaging the charging station.

### **5 INDICATION**

In PARKING charging stations featuring a display, a network connection icon is shown on the upper right corner of the screen. The icon indicates the signal strength (Wi-Fi and cellular networks), if the station is commissioned, if it is connected to an OCPP server etc.

Station not commissioned



Station commissioned, but no connectivity Wi-Fi, celular or ethernet



ctivity, but no connection to an OCPP server (characterized by the exclamation point).



Station commissioned, with connectivity and connection to an OCPP server:





This equipment is not entitled to protection against harmful interference and nust not cause interference in duly authorized systems



# Guía de Conectividad **WEMOB**<sup>®</sup>

# 龖 Estación de Recarga para 15972458 Vehículos Eléctricos (VE) **WEMOB-WALL y PARKING**

### **1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Todos los procedimientos de seguridad descritos en esta guía de conectividad y en el manual de instalación y operación de la estación de recarga para vehículos eléctricos WEMOB-WALL o PARKING deben ser seguidos. Los procedimientos recomendados tienen como objetivo proteger al usuario contra muerte, heridas graves v daños materiales considerables.

### 1.1 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía de conectividad contiene las informaciones básicas necesarias para configuración de la red Wi-Fi, ethernet cableada (RJ45), celular y operación a través de tarjetas RFID de las estaciones de recarga para vehículos eléctricos WEMOB-WALL y PARKING.

### 1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

- ¡PELIGRO!
  - Solamente personas con cualificación adecuada y familiaridad con la estación de recarga y equipos asociados, deben planear o implementar la instalación, arranque, operación nantenimiento de este equipo.
  - Estas personas deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en este guía, en el manual de instalación y operación y/o definidas por normas locales.
  - No seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en riesgo de vida y/o daños en el equipo.
  - Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado a la estación de recarga para vehículos eléctricos.

### ¡ATENCIÓN!

- Tenga el cuidado de no dañar las placas de circuitos o los componentes de la estación de recarga.
   Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descarga electrostática. No
- La calidad de la consection de la consection
- ritos en las quías de instalación rápida o en los manuales del usuario Cualquier problema con los sellados puede afectar el grado de protección

### 2 CONECTIVIDAD

Las estaciones de recarga pueden poseer conectividad vía red de datos sin cable (Wi-Fi), red cableada (RJ45), celular y RFID (Radio Frequency Identification).

 $\bigcirc$ Asegúrese de que el modelo de la estación de recarga adquirido posee esa(s) funcionalidad(es). Siendo necesario, compare el modelo descrito en la etiqueta de identificación del producto con el "código inteligente", informado en el catálogo de la línea WEMOB, disponible para download en el sitio: www.weg.net.

La gestión remota inteligente es realizada a través del protocolo global Open Charge Point Protocol – OCPP 1.6J, que permite conectar las estaciones de recarga con los usuarios y operadores, a través de portales en la nube.

El protocolo de comunicación OCPP 1.6J posibilita la conexión a plataformas de gestión. El protocolo utilizado en las estaciones WEMOB-WALL y PARKING es abierto, posibilitando la conexión a la plataforma de gestión WEMOB Management Plataform o de terceros.

A través de la plataforma de gestión WEMOB Management Platform es posible recolectar datos y administrar las estaciones de recarga de forma remota. La plataforma está compuesta por el WEMOB Station Fleet Management que posibilita el registro, gestión de los usuarios, gestión del uso y cobranza por la utilización de las estaciones de recarga para vehículos eléctricos. La identificación (autenticación) de los usuarios la ubicación de las estaciones en mapa, mostrando dirección, status en tiempo real (libre, ocupado, en mantenimiento), estadísticas e histórico de uso.



Para bajar la aplicación WEMOB EV Drivers, acceda a la tienda de aplicaciones Google Play o App Store, en el menú de su smartphone. Digite WEMOB EV Drivers en el campo de búsqueda o escanee el QR Code de abaio para hacer el download.



### 2.1 COMISIONAMIENTO

El comissionamiento de la estación de recargas es hecho a través de la aplicación WEMOB EV Drivers o páginas WEB implementadas en el firmware de lá estación. Para la opción de páginas WEB, la estación genera un "access point", que es una red Wi-Fi identificada por WEG-EVSE-xxx, para que otro dispositivo (smartphone, tablet, computadora, notebook, etc.) tenga acceso a las configuraciones de la estación



Españo

;NOTA!  $(\checkmark)$ El nombre real de la red WEG-EVSE-xxx es individual y varía de acuerdo con el dispositivo, donde xxx representa una combinación alfanumérica.

- El "accsses point" generado por la estación da antimento.
   El accsses point" generado por la estación de recarga, permanece activo durante diez (10) minutos tras energizar la estación. transcurrido ese tiempo, es necesario reiniciar la estación.
   Algunos dispositivos pueden no ser compatibles con el "acess point" generado por la
- estación, en caso de que eso ocurra, utilice otro dispositivo (otra marca o modelo).

Para comisionamiento de la estación de recarga, seguir las instrucciones de abajo:

### 1. Energizar la estación de recarga.

2. Conectar su computadora o dispositivo móvil a la red Wi-Fi WEG-EVSE-xxx. Sei está usando una computadora o notebook con sistema operativo Windows®, haga clic con el botón izquierdo del mouse en el ícono de red ( 🖫 o 🕼 ) en el ángulo inferior derecho de la barra de tareas. La representación de esos (conos varía conforme la versión de Windows® instalada. El utilitario exhibirá todas las redes wireless disponibles en su área. Hacer clic sobre la red identificada por el SSID (nombre de identificación) WEG-EVSE-xxx y a continuación hacer clic en "Conectar". En la próxima ventana ingresar Insertar la contraseña de acceso "password".



### Figura 2.1: Red Wi-Fi WEG-EVSE-xx

### ¡NOTA! $\checkmark$

- En caso de que desee realizar la configuración utilizando un dispositivo móvil (smartphone tablet, etc), recomendamos desactivar la red de datos móviles (3G/4G, etc). Para realizar este procedimiento se recomienda estar, como máximo, a una distancia de 1,5 m de la estación de recarga. Si está usando una computadora o un notebook, desconectar el cable de red Ethernet en
  - caso de que haya alguno conectado y, a seguir, habilite la señal de Wi-Fi.

Al conectarse, aparecerá un pop-up para realizar la configuración. En caso de que el pop-up no aparezca, amos utilizar las versiones más recientes del Go ale Chrome® Mozilla Firefox® o Microsoft Edge®) y acceda a la dirección http://setup.com o http://10.10.10.1



3. La página de configuración depende del modelo de estación adquirido, WALL o PARKING:





### Figura 2.4: Página de configuración de las estaciones PARKING vía navegador web

### Completar los siguientes campos

### Offlin

Enable: Deshabilita todas las interfaces de red.

No utiliza las funciones del OCPP, y la fecha y hora de la estación son configuradas a través del campo

### Date/Time:

- Automatic: aparece solamente con el modo Offline seleccionado. Enable: los campos fecha y hora son rellenados automáticamente con base en los datos del dispositivo que está comisionando la estación (celular, notebook, etc.). Disable: permite que el usuario seleccione la fecha y hora manualmente.
- Set Date/Time: Si está en modo Offline y la opción Automatic está deshabilitada, permite seleccionar
- la fecha y hora manualmente. Time Zone: El huso horario es rellenado automáticamente con base en los datos del dispositivo que está comisionando la estación. Permite también el ajuste manual. Ajuste el huso de acuerdo con su ubicación.

### Date/Time Fnable Disable Automatic Set Date/Time

15/07/2022 17.10	
15/0//2022 17:10	
GMT -3	~

## OCPP Config:

Charge Box ID: Campo de texto para identificación de la estación en el servidor OCPP.

## $(\checkmark)$

- Este campo ya viene rellenado de fábrica y no se recomienda editarlo, ya que se trata de un identificador único. La edición de este campo puede conllevar riesgos para la seguridad de los datos, que no están cubiertos por la garantía del producto.
   No está permitido usar espacio entre caracteres, acentos y caracteres especiales.
- Pueden ser usados: \_ (guión abajo) y (guión).
   Hay distinción entre letras mayúsculas y minúsculas.

OCPP Server URL: Campo de texto para dirección del servidor OCPP de WEG o de tercero.

Ejemplo Servidor WEG: ws://ocpp.weg.net/ocpp/chargebox

- Charging Authorization: Define si la estación de recarga requiere autenticación para iniciar una recarga
- Están disponibles tres (3) modos de autorización:

**Time Zone** 

- Always Authorized: Permite realizar recargas sin autenticación. Seleccionar para permitir acceso libre para efectuar recargas
- Authorized by Local List: La identificación (autenticación) de los usuarios es hecha a través de tarjetas RFID registradas en la "Lista Local", esa lista es gestionada por la estación y no tiene integración con el servidor OCPP
- Authorized by OCPP Server: La autorización es suministrada por el servidor OCPP. En ese modo de autorización los usuarios y sus tarjetas RFID deben ser registrados en la plataforma WEMOB

Charging Authorization:	Always Authorized	`
	Always Authorized	
	Authorized by Local List	
	Authorized by OCPP Server	

## ¡NOTA!

- $(\checkmark)$ Las opciones Always Authorized y Authorized by Local List, pueden operar de manera off-line sin conexión con redes de datos ni servidor OCPP.
  - En la opción Authorized by OCPP Server, ninguna verificación es hecha con las tarjetas RFID almacenadas en la "Lista Local" y la estación de recarga depende de conexión a la red de datos y al servidor OCPP. Consulte la guía del WEMOB EV Drivers y WEMOB Station Fleet Management para más informaciones sobre la plataforma

Habilitar o deshabilitar la interfaz de red Wi-Fi.

- Enable: habilitar o deshabilitar la interfaz de red Ethernet cableada (RJ45).
   DHCP:
- On: la estación obtiene una dirección IP automáticamente.
- Off: las configuraciones deben ser definidas manualmente
- Static IP: la dirección de IP es atribuida manualmente por el usuario. Netmask: máscara de red estándar 255.255.255.0. Gateway: normalmente es la dirección IP del ruteador.

Ethernet	enable		
DHCP:	<b>⊙</b> On ○Off		
Static IP:	192.168.1.10		
Netmask:	255.255.255.0		
Gateway:	192.168.1.1		

### Celular:

Enable: habilita o deshabilita la interfaz de red celular

A continuación, es posible configurar la APN (Acess Point Name), el usuario (User) y la contraseña (Pass) de la interfaz celular

Cellular	enable	
APN:	apn name	
User:	username	
Pass:	password	

Verificar con su operadora de celular las configuraciones del APN, usuario y contraseña Sila estación de recarga adquirida solamente posee conectividad Wi-Fi, no está permiti configurar las redes Ethernet ni celular. solamente es permitido habilitar la red Wi-Fi.

Wi-Fi Ethernet

EVSE config

× +

Presionano onfiguraci	do el botón ión "User cor	"Send", será nfiguration cor	exhibido un me npleted success	ensaje informand fully!". Al presiona	o la finaliza r "OK" el us	ación de esa etapa de Juario será direccionado
ia pagina	de configura	setup.com	says			
		User configu	ration completed succes	sfully!	ок	
		Fig	ura 2.5: Setup de c	onfiguración finalizado	)	
$\checkmark$	¡NOTA! ■ Si la est más de interfaz	ación de reca una opción d Wi-Fi no hubi	rga adquirida es, le conectividad ( era sido habilitad	por ejemplo, una Wi-Fi, Ethernet ca da, el comisionar	PARKING, ableada (R. niento será	que puede presentar J45) o red celular) y la finalizado.
. En la pág la red W "Reconr de la red manualr "Etherne	gina de config /i-Fi SUPPOF nect to device I. "DHCP": la nente por el et".	juración de la l RT. Ingresar la e". Si fuera ne estación obtio usuario. Esto	red Wi-Fi, seleccia a contraseña de ecesario, en "Adv ene una direcciór s campos deber	onar la red a la que la red en "Passw anced Settings" e n IP automáticame n completarse con	e se desea co vord", no es es posible c ente, "Statio mo se pres	onectar, en este ejemplo s necesario seleccionar onfigurar la dirección IP s": dirección IP atribuida senta en el ítem anterior
Para finaliz A finalizaci	ar, haga clic ón del setup	en "Connect" "Setup is cor	. Si la conexión e nplete".	está correcta, ser	á exhibido I	un mensaje informando
	Connec	t		Other	Rescan	
	SUPPORT			WPA2-Mixed Channel 1	-Jall	
	DRACCESS			1012-027	att	
		SUPPORT				·]
		BSSID				
		3C:0E:23:8E:F	6:46			
	め	Password				
	ν	Reconnect	to device		2	show password
			ottions			
		Cancel	ettings			Connect
		め	Device is now	connecting to S	SUPPORT.	
		<b>F</b> irmer <b>0 C</b> : Dés	Seti	up is complete.		]
a direcció	on MAC (Mee	dia Acess Co	ntrol Adress) de	la estación es re	epresentada	a por el Serial Number,
nformado	en la página	de configurad	ción, identificado	r exclusivo para c	ada dispos	itivo sin cable.
$\bigcirc$	<ul> <li>En algur mensaje basta ha</li> <li>La opcie</li> </ul>	nos access p e: "Failed to ve acer clic en "S ón "Reconneo	pints la verificacio erify network pas Save & Continue et to device" pue	ón de la contrasei sword". Se la con '. de permanecer si	ña puede fa traseña ing in seleccior	allar y será exhibido el resada está correcta, nar.
. En caso	de error, reir	niciar la estac	ón y repetir el pr	ocedimiento de c	onfiguració	
$\bigcirc$	¡NOTA! ■ Siempre alterado	e que el nom	bre o la contras	eña de la red Wi la estación de rec	-Fi de su ri	uteador principal sea
s posible	alterar la con	exión Wi-Fi y	conectar la estac	ción en otra red, d Vi-Fi	e dos forma	as: a través del IP actual
Repetir los ecarga. Pa	procedimier ara eso es ne	ntos 4 y 5. Er ecesario sabe	n el procedimien r cuál es la direc	to 4 utilizar la dire ción IP de la esta	ección IP a ción, ejemp	ctual de la estación de blo: 192.168.100.55.
$\oslash$	iNOTA! Para rec en la co para co por favo	des administra nfiguración d municarse co or contacte a s	adas, asegúrese el router para la n el servidor OC su CPO.	de que los puerto estación de reca PP de WEG. Para	os 53, 80 y rga, ya que operación	443 estén habilitados e utiliza estos puertos con otros servidores,
.2 RED W	/i-Fi					
a estaciór jue sea ne ía cable, d le la red ut n el dispo istas indic	n de recarga p cesario, insta londe el segu tilizando un s sitivo están o arán si la ser	precisa ser ins alar repetidore indo aparato smartphone u completamen ñal Wi-Fi es b	stalada en local c es o un "access p actúa como un re otro dispositivo, te llenas. Cuanto uena en el ambie	on buen nivel de s point" wireless, o r apetidor. Usted pu observando si la o mayor es el nive ente escogido.	eñal Wi-Fi d uteador se iede verifica s "barritas" I, mejor es	del ruteador. En caso de conecta a otro ruteador ar el nivel del señal Wi-Fi de señal que aparecen la señal de la red Wi-Fi.

Si fuera la primera configuración de la estación en la red Wi-Fi, la estación generará un "access point", una red Wi-Fi identificada por WEG-EVSE-xxx, para que otro dispositivo (smartphone, tablet, computadora, etc) tenga acceso a las configuraciones de la red Wi-Fi de la estación.

### :NOTA! $(\checkmark)$

La estación de recarga se conecta solamente a redes Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, con protocolos de seguridad WPA2/WPA Personal, que son redes que requieren solamente contraseña de acceso sin necesidad de usuario y contraseña. Si la red Wi-Fi registrada no está disponible durante la energización o durante la operación de la estación de recarga, se volverá a conectar automáticamente tan pronto como la red Wi-Fi vuelva a estar disponible.

### 2.3 ETHERNET

### :NOTA!

- Algunos modelos de estaciones de recarga poseen conector RJ45 en su parte inferior para conexión con la red Ethernet. Consultar si el modelo de la estación adquirido tiene esa funcionalidad.
- Las estaciones de carga no están preparadas para trabajar en redes que requierer autenticación de usuario y contraseña (proxy).

El conector RJ45 sigue el estándar Fast Ethernet 100BASE-TX, utilizando dos pares de cables para transmisión y recepción de datos. Conectar el cable del ruteador a la estación de recarga en el puerto RJ45. Utilizar cable estándar Ethernet, 100Base-TX (Fast Ethernet), CAT 5e o superior con largo máximo de 100 m. Para evitar interferencia en la comunicación, los cables de potencia deberán estar separados, lo más distante posible, del cable de comunicación ethernet.



Figura 2.7: Localización del conector RJ45 en un modelo de estación PARKING

Consultar si el modelo de la estación adquirido tiene esa funcionalidad

La estación de recarga tiene una antena interna de alta ganancia y es compatible con redes muebles LTE

esté fuera del alcance de una siM Card (chip de celular) con plana de datos para conectar la estación, cuando esté fuera del alcance de una red Wi-Fi o de una red cableada (RJ45).

En caso contrario, podrán ser dañados la estación y/o la SIM Card.

Para instalar la SIM Card de la estación de recarga, seguir las instrucciones de abajo:

争

CH7-

000

1000

Observar en el slot un dibujo orientativo de montaje de la SIM Card.

in 🗋 m

3. Alinear la SIM Card con el slot de la placa electrónica. Para inserción correcta, la extremidad biselada

del SIM Card deberá estar alineada a la derecha y los contactos metálicos direccionados hacia abajo.

2. Localizar en la parte superior de la placa electrónica el slot de la SIM Card.

Éstas indicarán si la señal de la red celular es buena en el ambiente escogido

atento a este detalle.

1. Abrir la tapa frontal de la estación de recarga.

¡ATENCIÓN!

Π

Para no perjudicar el sellado, utilizar conectores RJ45 con protección impermeable.

Algunos modelos de estaciones de recarga poseen módulo para redes celulares (LTE).

equírese de que la estación esté apagada antes de insertar o remover el SIM Card.

Ā

I ST

500,

12

10000

nOn

000

¡NOTA!

NOTA!

2.4 CELULAR

 $\bigcirc$ 

Para remover la SIM Card de la estación de recarga, seguir las instrucciones de abajo:

- 1. Abrir la tapa frontal de la estación de recarga
- 2. En la parte inferior del slot del SIM Card hay un semicírculo. Utilizar esa abertura para remover cuidadosamente la SIM Card con el dedo indicador.
- 3. Remover la SIM Card.

4. Instalar nuevamente la tapa frontal.





### 2.5 **RFID**

La estación de recarga sale de fábrica configurada para no solicitar autenticación, con libre acceso para recargas en modo de operación "Always Authorized"

xigir autenticación, esa condición debe ser alterada en la sección 2.1 COMISIONAMIENTO, en el campo OCPP Config, seleccionando en Charging Authorization el modo de autorización "Authorized by Local List

Cada tarjeta RFID tiene número de identificación (ID) único y pregrabado de fábrica

y las demás como usuarios "User". La tarjeta "Master" es usada para Administrar (agregar/excluir) las tarjetas de usuarios "User".

- Durante el procedimiento de registro de las tarietas no es permitido iniciar o parar una recarga usando la tarjeta RFID. El procedimiento de inclusión o exclusión de tarjetas debe ser hecho con la estación en
- modo "Disponible" Las tarjetas RFID son suministradas en embalaje con diez (10) unidades. Material 15759624
- WEMOB-RFID. Identificar con una etiqueta o marcador permanente cuál es la tarieta "Master"
- No perforar la tarieta

### 2.5.1 Registro de la Tarjeta RFID "Master

Al encender la estación de recarga es verificado si existe una tarjeta "Master" ya registrada. En caso de que no lo esté, el LED RFID pasará a parpadear por aproximadamente 1 (un) minuto, aguardando la aproximación de la primera tarieta del lector RFID, que será considerada la tarieta "Master". Luego de ese aprodentación de la printera taplica de la printera taplica de la construcción a la da construcción normal sin la funcionalidad de Lista Local RFID (autorización solamente vía OCPP). transcurrido ese período, se deberá reiniciar la estación (reboot) para que entre en el modo de registro nuevamente.

Para registrar localmente la tarjeta "Master" seguir las instrucciones de abajo.

- 1. Energizar la estación de recarga, el LED del lector ((RFID)) parpadeará en color verde por 1 (un) minuto.
- 2. Aproximar la tarjeta "Master" del lector ((RFID))
- 3. Si el registro estuviera correcto, la estación emitirá 1 (un) breve aviso sonoro (bip corto) y el LED del lector RFID pasará a verde continuo
- 4. Transcurrido el tiempo de 1 (un) minuto, reiniciar la estación y repetir el procedimiento.



5. Instalar nuevamente la tapa frontal.



;NOTA!

nte puede ser registrada 1 (una) tarieta "Master

La tarjeta "Master" no podrá ser utilizada para iniciar o finalizar una recarga. En caso de pérdida de la tarjeta "Master", deberá ser ejecutado un Reset de Fábrica. ones en la sección 3 RESET DE FÁBRICA. Más inforr

### 2.5.2 Registro/Exclusión de la Tarjeta RFID "User"

Luego del registrado de la tarjeta "Master" será posible agregar o excluir tarjetas RFID de los usuarios "User". Para realizar el registro de tarjeta "user" se debe inicialmente aproximar la tarjeta "Master" del lector RFID y la estación entrará en modo de registro de la tarjeta "User". Durante ese proceso el LED del lector RFID parpadeará en color verde por 1 (un) minuto, aguardando la aproximación de la tarjeta "User".

Para registrar localmente la tarieta "User" seguir las instrucciones de abaio:

1. Energizar la estación de recarga, el LED del lector ((RFID)) señalizará en verde sólido indicando que hay una tarjeta "Master" registrada en la Lista Local

- 2. Aproximar la tarjeta "Master" del lector ((RFID)), la estación emitirá 1 (un) aviso sonoro (bip corto) y el LED del lector RFID pasará a parpadear en verde por 1 (un) minuto.
- 3. Aproximar la tarieta "User" del lector ((RFID))
- 4. Si el registro de la tarjeta "User" estuviera correcto, la estación emitirá 1 (un) breve aviso sonoro (bip corto) y el LED del lector RFID pasará a verde continuo.

5. Para registrar otras tarjetas "User", repetir los pasos 2 a 4.



Repita los pasos 2 a 4 para registrar nuevas tarietas de los usuarios "User". No es válida la secuencia "Master" -> "User1" -> "User2" ...... Para cada nova tarjeta "User" es preciso repetir el procedimiento citado en los pasos de arriba.

Para excluir una tarieta "User" de la Lista Local el procedimiento es el mismo de inclusión basta repetir l al accella malgar de la casa con la construction de la construction de la construction de la construction del los pasos anteriores. Si la tarjeta ya está registrada en la Lista Local ésta será excluida. Si la exclusión del registro se efectúa correctamente, la estación emitirá 2 (dos) breves avisos sonoros (bips cortos) y el LED del lector RFID pasará a verde continuo.



 $(\checkmark)$ La estación de recarga permite un número máximo de 100 (cien) registros de tarietas de usuarios "User" RFID.

### 2.5.3 Procedimiento para Recargas con RFID

En este modo de operación, el usuario necesitará una tarjeta "User" debidamente registrada por el nsable de la gestión de la estación para iniciar una recarga

Para iniciar la recarga del vehículo eléctrico seguir las instrucciones de abajo:

- 1. Verificar si la estación está en modo "disponible" (pronta para utilización), con la indicación luminosa continua en color VERDE.
- 2. Aproximar la tarjeta "User" del lector ((RFID)) de la estación.
- 3. Luego de confirmar la identificación de la tarieta del usuario "User", la estación señalizará durante 1 (un) minuto a través del LED "disponible" en color VERDE intermitente, que la recarga fue autenticada.
- 4. Retirar el plug de la estación de recarga y conectarlo en el vehículo. Luego de la conexión con el vehículo la estación de recarga señalizará en color AMARILLO continuo. Si ya fue transcurrido el tiempo de 1 (un) minuto y no ha sido establecida la conexión entre la estación y el vehículo, la estación emitirá un bip largo y volverá al modo "disponible", con la indicación luminosa continua de color VERDE.
- 5. Si la conexión estuviera correcta, la estación iniciará la recarga del vehículo eléctrico y señalizará er color AZUL continuo

6. Para finalizar la recarga, aproxime la tarjeta "User" del lector ((RFID)) o finalizar a través del vehículo

:NOTA! (✔)

 Seguir las instrucciones contenidas en el dorso de la tarjeta WEMOB-RFID.
 Cada vehículo tiene su método propio para finalizar una recarga, para eso recomendamos la lectura del manual del vehículo para la correcta interrupción del proceso La estación emitirá un aviso sonoro (bip largo) al aproximar al lector RFID una tarjeta no registrada

### **3 RESET DE FÁBRICA**

En caso de que precise reiniciar las configuraciones de fábrica, alterar las configuraciones del comisionamiento o excluir la Lista Local de tarjetas RFID, deberá ser hecho con la tapa frontal abierta y con la estación energizada. Localizar en la parte superior de la placa electrónica el botón "SW1 - RESET Wi-Fi", manténgalo presionado por:

Tres segundos (3 s): Excluye todas las configuraciones del comisionamiento y la tarjeta RFID "Master" transcurrido ese período la estación emitirá 1 (un) bip corto, libere el botón y aguarde a que la estación se reinicie

П (2)

;NOTA! Este producto funciona exclusivamente con SIM Card de tamaño nano (12,3 mm altura × 8,8 mm ancho). Al contratar un plan de datos de una operadora de telefonía, esté

> La estación de recarga es compatible con tarjetas/tags RFID con frecuencia de operación 13,56 MHz interfaz RF ISO/IEC 14443 A

El registro de las tarjetas RFID puede ser hecho localmente o a través del servidor OCPP.

Para registrar las tarjetas localmente, una tarjeta será adicionado a Lista Local como administrador "Master"



Cinco segundos (5 s): Excluye todas las configuraciones del comisionamiento y la Lista Local de las tarjetas ("User" y "Master"). Transcurrido ese período la estación emitirá 2 (dos) bips cortos, libere el botón y aguarde a que la estación se reinicie.



### :PELIGRO

No tocar componentes o partes energizadas durante el procedimiento de Reset de Fábrica. Utilizar un material aislante como por ejemplo, un bolígrafo plástico para presionar el botón "SW1 - RESET Wi-Fi" con seguridad.





:NOTA! La tarjeta RFID "Master" se puede utilizar para realizar lo Reset de Fábrica("), sin necessidade de abrir la tapa frontal de la estación de recarga. Este procedimiento excluye todas las configuraciones del comisionamiento y la Lista Local de las tarjetas ("User" y "Master").

(\*) Solo disponible en estaciones de recarga con versiones de firmware iguales o superiores a 3.0.0

Para realizar el procedimiento de Reset de Fábrica utilizando la tarieta RFID "Master", seguir las instrucciones de abajo

- 1. Aproximar y mantener por veinte segundos (20 s) la tarjeta "Master" del lector.
- 2. La estación emitirá 1 (un) aviso sonoro (bip corto) y el LED del lector RFID pasará a parpadear en verde.
- 3. Transcurrido diez segundos (10 s), la estación emitirá 1 (un) aviso sonoro (bip corto) cada dos segundos (2 s), indicando que entrará en la próxima etapa del proces
- 4. Transcurrido veinte segundos (20 s), la estación emitirá 2 (dos) bips cortos. En este momento, alejarse la tarjeta RFID "Master" del lector y aguarde a que la estación se reinicie

### 4 FIRMWARE UPDATE

El mercado de cargadores eléctricos es reciente y está en constante evolución. Periódicamente son lanzadas actualizaciones de firmware para agregar funcionalidades y mejorar el desempeño de su estación de recarga. Las actualizaciones mantienen su estación de recarga a la vanguarda y permiten que siga los desarrollos más recientes del mercado. Actualizar la estación de recarga con el firmware más reciente y se beneficie de recursos adicionales.

La actualización es hecha de forma remota, usando la tecnología Firmware Over The Air (FOTA), a través del comando "Firmware Update" vía OCPP. El proceso de download de esas actualizaciones sin cable llevan generalmente de tres a diez minutos, dependiendo de la velocidad de conexión y del tamaño de la actualización. Solamente es posible bajar la versión de firmware más reciente y no volver a una versión antigua.

Los archivos están disponibles en: http://updates.weg.net/chargingstation.



### :ATENCIÓN!

Apunte hacia el directorio (URI) del firmware correspondiente al modelo de estación de recarga adquirido, bajo riesgo de dañar la estación de recarga.

### **5 SEÑALIZACIÓN**

En la estación de recarga PARKING modelos con display, en el ángulo derecho superior de la pantalla es presentado un ícono relativo a la conexión de red. A través de éste podemos observar la intensidad de la señal (Wi-Fi v redes celulares), si la estación está comisionada, si está conectada a un servidor OCPP, etc.

Estación no comisionada



Estación comisionada, pero sin conectividad Wi-Fi, celular o ethernet



Estación comisionada, con conectividad, pero sin conexión con el servidor OCPP (caracterizado por la señal de exclamación):







"Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencia periudicial ni puede causar interferencia debidamente autorizados"





# Guia de Conectividade **WEMOB®**

# 龖 Estação de Recarga para Veículos Elétricos (VE) WEMOB-WALL e PARKING

### **1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

Todos os procedimentos de seguranca descritos neste quia de conectividade e no manual de instalação e operação da estação de recarga para veículos elétricos WEMOB-WALL ou PARKING devem ser seguidos. Os procedimentos recomendados têm como objetivo proteger o usuário contra morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.

### 1.1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia de conectividade contêm as informações básicas necessárias para configuração da rede Wi-Fi, ethernet cabeada (RJ45), celular e operação através de cartões RFID das estações de recarga para veículos elétricos WEMOB-WALL e PARKING.

### **1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES**

- PERIGO! Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com a estação de recarga e equipamentos associados, devem planeiar ou implementar a instalação, partida, operação manutenção deste equipamento.
- Estas pessoas devem seguir todas as instrucões de segurança contidas neste guia, no manual de instalação e operação e/ou definidas por normas locais.
- Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de vida e/ou danos no equipamento.
- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar qualquer componente elétrico associado à estação de recarga para veículos elétricos.

### ATENÇÃO!

- Tenha cuidado para não danificar as placas de circuitos ou os componentes da estação de recarga
- Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descarga eletrostática. Não toque diretamente sobre os componentes ou conectores.
  Alguns dos procedimentos descritos nesse guia de conectividade requerem a abertura
- e fechamento da tampa frontal da estação de recarga, siga os procedimentos descritos nos guias de instalação rápida ou manuais do usuário. Qualquer problema com as vedações pode afetar o grau de proteção

### 2 CONECTIVIDADE

As estações de recarga podem possuir conectividade via rede de dados sem fio (Wi-Fi), rede cabeada (RJ45), celular e RFID (Radio Frequency Identification).

 $\bigcirc$ Certifique-se que o modelo da estação de recarga adquirido possui essa(s) funcionalidade(s). Se necessário, compare o modelo descrito na etiqueta de identificação do produto com o "código inteligente", informado no catálogo da linha WEMOB, disponível para download no site: www.weg.net.

O gerenciamento remoto inteligente é realizado através do protocolo global Open Charge Point Protocol – OCPP 1.6J, que permite conectar as estações de recarga com os usuários e operadores, através de portais na nuver

O protocolo de comunicação OCPP 1.6J possibilita a conexão a plataformas de gestão. O protocolo utilizado nas estações WEMOB-WALL e PARKING é aberto, possibilitando a conexão a plataforma de gestão WEMOB Management Plataform ou de terceiros.

Através da plataforma de gestão WEMOB Management Platform é possível coletar dados e gerenciar as estações de recarga de forma remota. A plataforma é composta pelo WEMOB Station Fleet Management, que possibilita o cadastro, gerenciamento dos usuários, gestão do uso e cobrança pela utilização das estações de recarga para veículos elétricos. A identificação (autenticação) dos usuários é feita através de cartões RFID ou do aplicativo para smartphones WEMOB EV Drivers que informa a localização das estações em mapa, demonstrando endereço, status em tempo real (livre, ocupado, em manutenção), estatísticas e histórico de uso.

NOTA!  $\bigcirc$ O acesso às estações de recarga que não sejam domésticas por meio do aplicativo é um item opcional, incluso na contratação do serviço WEMOB Management Platform. Para maiores inforrmações, consulte o representate comercial de sua região.

Para baixar o aplicativo WEMOB EV Drivers, acesse a loja de aplicativos Google Play ou App Store no menu do seu smartphone. Digitar WEMOB EV Drivers no campo de busca ou escanear o QR Code abaixo para fazer o download.



### 2.1 COMISSIONAMENTO

O comissionamento da estação de recarga é feito através do aplicativo WEMOB EV Drivers ou páginas WEB implementadas no firmware da estação. Para a opção de páginas WEB, a estação gera um "access point", que é uma rede Wi-Fi identificada por WEG-EVSE-xxx, para que outro dispositivo (smartphone, tablet, computador, notebook, etc) tenha acesso as configurações da estação



Português

NOTA! O nome real da rede WEG-EVSE-xxx é individual e varia de acordo com o dispositivo.

 O nome real da rede WEG-EVSE-XXX el individual el valia de acordo como dispositoro, onde xxx representa uma combinação alfanumérica.
 O "accesses point" gerado pela estação de recarga, permanece ativo durante dez (10) minutos após energizar a estação. Transcorrido esse tempo, é necessário reiniciar a estação.
 Alguns dispositivos podem não ser compatíveis como "access point" gerado pela estação.
 Alguns dispositivos podem não ser compatíveis como "access point" gerado pela estação. caso isso ocorrer utilize outro dispositivo (outra marca ou modelo).

Para comissionamento da estação de recarga seguir as instruções abaixo:

### 1. Energizar a estação de recarga.

2. Conectar seu computador ou dispositivo móvel à rede Wi-Fi WEG-EVSE-xxx. Se estiver usando un computador ou notebook com sistema operacional Windows®, clicar com o botão esquerdo do mouse no ícone de rede ( 🖫 ou 🅼 ) no canto inferior direito da barra de tarefas. A representação desses ícones varia conforme a versão do Windows® instalada. O utilitário exibirá todas as redes sem fio disponíveis na sua área. Clicar sobre a rede identificada pelo SSID (nome de identificação) WEG-EVSE-xxx e na



Figura 2.1: Rede Wi-Fi WEG-EVSE-xxx

### NOTA!

- $\checkmark$ Caso desejar realizar a configuração utilizando um dispositivo móvel (smartphone, tablet, etc) recomendamos desativar a rede de dados móveis (3G/4G, etc). Para realizar este procedimento recomenda-se estar no máximo a uma distância de 1,5 m da estação de recarga. Se estiver usando um computador ou notebook, desconectar o cabo de rede Ethernel
  - caso houver algum conectado e na sequência ligue a placa de rede Wi-Fi.

Ao se conectar, um pop-up aparecerá para realizar a configuração. Caso o pop-up não aparecer, abra o navegador de internet (recomendamos utilizar as versões mais recentes do Google Chrome®, Mozilla Firefox® ou Microsoft Edge®) e acesse o endereço http://setup.com ou http://10.10.10.1.

-4	*	EV	SE c	onfig	×	+
~		$\rightarrow$	G		http://setup.o	com
Figura 2.2: Acesso via navegador we						

3. A página de configuração depende do modelo de estação adquirido, WALL ou PARKING:



Figura 2.3: Página de configuração das estações WALL via navegador web



### Figura 2.4: Página de configuração das estações PARKING via navegador web

### Preencher os seguintes campos

### Offlin

Enable: Desabilitar todas as interfaces de rede.

Não utiliza as funções do OCPP e a data e hora da estação são configuradas através do campo Set

### Date/Time:

- Automatic: aparece apenas com o modo Offline selecionado. Enable: os campos data e hora são preenchidos automaticamente com base nos dados do dispositivo que está comissionando a estação (celular, notebook, etc). Disable: permite que o usuário selecione a data e hora manualmente.
- Set Date/Time: Se estiver no modo Offline e a opção Automatic estiver desabilitada, permite selecionar a data e hora manualmente
- Time Zone: O fuso horário é preenchido automaticamente com base nos dados do dispositivo que está comissionando a estação. Permite também o ajuste manual. Ajuste o fuso de acordo com a sua localização

Date/Time			
Automatic	Enable O Disable		
Set Date/Time	15/07/2022 17:10		
Time Zone	GMT -3	~	
OCPP Config:			
Charge Box ID: Campo de texto para identifica	ação da estação no servidor OCPI	P.	
<ul> <li>NOTA!</li> <li>Este campo já vem preenchido de fábrica não sendo recomendada a sua edição, por se tratar de um identificador único. A edição deste campo poderá trazer riscos à segurança dos dados, o que não está coberto pela garantia do produto.</li> </ul>			

- Não é permitido usar espaco entre caracteres, acentos e caracteres especiais.
- Podem ser usados: \_ (underline) e (hífen).
   Há distinção entre letras maiúsculas e minúsculas
- OCPP Server URL: Campo de texto para endereco do servidor OCPP da WEG ou de terceiro
- Exemplo Servidor WEG: ws://ocpp.weg.net/ocpp/chargebox
- Charging Authorization: Define se a estação de recarga reguer autenticação para iniciar uma recarga.
- Três (3) modos de autorização estão disponíveis:
- Always Authorized: Permite realizar recargas sem autenticação. Selecionar para permitir acesso livre para efetuar recargas.
- Para crictar recent rec cadastrados na "Lista Local", essa lista é gerenciada pela estação e não possui integração com o servidor OCPP.
- Authorized by OCPP Server: A autorização é fornecida pelo servidor OCPP. Nesse modo de autorização os usuários e seus cartões RFID devem ser cadastrados na plataforma WEMOB.



### NOTA! (✔)

As opções Always Authorized e Authorized by Local List, podem operar de maneira offline sem conexão com redes de dados ou servidor OCPP. Na opção Authorized by OCPP Server, nenhuma verificação é feita com os cartões RFID armazenados na "Lista Local" e a estação de recarga depende de conexão a rede de dados e ao servidor OCPP. Consulte o guia do WEMOB EV Drivers e WEMOB Station Fleet Management para mais informações sobre a plataforma

### Wi-Fi:

Habilitar ou desabilitar a interface de rede Wi-Fi.

### Ethernet

- Enable: habilitar ou desabilitar a interface de rede Ethernet cabeada (RJ45)
- DHCP On: a estação obtém um endereco IP automaticamente Off: as configurações devem ser definidas manualmente. Static IP: o endereço de IP é atribuído manualmente pelo usuário.
- Netmask: máscara de rede por padrão 255.255.255.0. Gateway: normalmente é o endereço IP do roteador.

Ethernet	enable		
DHCP:	<b>⊙On</b> ○Off		
Static IP:	192.168.1.10		
Netmask:	255.255.255.0		
Gateway:	192.168.1.1		

### Celular:

Enable: habilita ou desabilita a interface de rede celular.

Na sequência é possível configurar a APN (Acess Point Name), o usuário (User) e a senha (Pass) da interface celula

Cellular	enable	
APN:	apn name	
User:	username	
Pass:	password	



 Verificar com sua operadora de celular as configurações do APN, usuário e senha. Se a estação de recarga adquirida somente possuir conectividade Wi-Fi, não é permitido configurar as redes Ethernet e celular. Somente é permitido habilitar a rede Wi-Fi.



Pressionar o botão "Send", uma mensagem será exibida informando a finalização dessa etapa de configuração "User configuration completed successfully!". Ao pressionar "OK" o usuário será direcionado para a página de configuração da rede Wi-Fi.

		setup.com User configu						
			ОК					
Figura 2.5: Setup de configuração finalizado								
$\oslash$	NOTA! Se a est mais de a interfa	ação de reca uma opção c ce Wi-Fi não	rga adquirida for po de conectividade (W foi habilitada, o con	r exemplo uma PAR i-Fi, Ethernet cabea nissionamento será	KING, que pode apresentar da (RJ45) ou rede celular) e finalizado.			
<ol> <li>Na págir rede Wi- to device a estaçã usuário.</li> </ol>	na de configu Fi SUPPORT e". Se necess o obtém um Esses campo	iração da rec Inserir a ser sário, em "Adv endereço IP os devem ser	le Wi-Fi selecionar a nha da rede em "Pas vanced Settings" é p automaticamente, " preenchidos como	a rede que deseja s ssword", não é nece ossível configurar o Static": endereço If apresentados no ite	e conectar, nesse exemplo, a ssário selecionar "Reconnect endereço IP da rede. "DHCP": <sup>2</sup> atribuído manualmente pelo m anterior "Ethernet".			
Para finaliza a finalizaçã	ar, clique em " o do setup ";	Connect". Se Setup is com	a conexão for bem s plete".	sucedida uma mens	agem será exibida informando			
	Connect			Other Reso	an			
	SUPPORT			WPA2-Mixed Channel 1	ull 888m			
	DRACCESS			1012-027	atl			
	Ð	BSSID 3C:0E:23:8E:1 Password Reconnect Advanced S Cancel	F6:46 to device liettings		show password			
O endereço	o MAC (Media	Figura 2.6: Pá	Device is now co Setup gina de configuração da rol Adress) da estaç. dor exclusivo para c	nnecting to SUPF is complete. <i>rede Wi-Fi via navegado</i> ão é representado p ada dispositivo ser	ORT. or web belo Serial Number, informado n fio			
	NOTA! Em alguverify ne basta cli A opção	ns access po twork passw car em "Save "Reconnect	pints a verificação d ord" será exibida. Se e & Continue". to device" pode per	a senha pode falha estiver certo que a rmanecer não selec	r e a mensagem: "Failed to senha inserida está correta, cionada.			
5. Em caso	de erro reini	ciar a estaçã	o e repetir o proced	limento de configur	ação.			
É possivel a	alterar a cone	exão Wi-Fi e c	rar a estação de rec conectar a estação e	em outra rede de du	as formas: através do IP atual			

Repetir os procedimentos 4 e 5. No procedimento 4 utilizar o endereço IP atual da estação de recarga. Para isso é necessário saber qual o endereco IP da estação, exemplo: 192.168.100.55



NOTA Para redes gerenciadas, certifique-se de gue as portas 53, 80 e 443 estão liberadas na configuração do roteador da estação de recarga, pois ela utiliza essas portas para se comunicar com o WEG OCPP Server. Para operação com outros servidores, entre em contato com seu CPO.

### 2.2 REDE Wi-Fi

A estação de recarga precisa ser instalada em local com bom nível de sinal Wi-Fi do roteador. Caso seja necessário, instalar repetidores ou um "access point" wireless, o roteador se conecta a um outro roteador via cabo, onde o segundo aparelho atua como um repetidor. Você pode verificar o nível do sinal Wi-Fi da no dispositivo estão completamente preenchidas. Quanto maior o nível, melhor é o sinal dur aparecem no dispositivo estão completamente preenchidas. Quanto maior o nível, melhor é o sinal da rede Wi-Fi. Elas irão indicar se o sinal Wi-Fi é bom no ambiente escolhido.

Se for a primeira configuração da estação na rede Wi-Fi, a estação gera um "access point", uma rede Wi-Fi identificada por WEG-EVSE-xxx, para que outro dispositivo (smartphone, tablet, computador, etc) tenha acesso às configurações da rede Wi-Fi da estação.



- A estação de recarga conecta-se apenas a redes Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, com protocolos de segurança WPA2/WPA Personal, que são redes que requerem apenas senha de acesso sem a necessidade de usuário e senha.
- Se a rede Wi-Fi registrada não estiver disponível durante a energização ou durante a operação da estação de recarga, ela reconectará automaticamente assim que a rede Wi-Fi estiver disponível novamente.

### 2.3 ETHERNET

## $(\checkmark)$

- Alguns modelos de estações de recarga possuem conector RJ45 na sua parte inferior para ligação com a rede Ethernet. Consultar se o modelo da estação adquirido tem essa funcionalidade
- As estações de recarga não estão preparadas para funcionar em redes que requeiram autenticação com usuário e senha (proxy).

O conector RJ45 segue o padrão Fast Ethernet 100BASE-TX, utilizando dois pares de cabos para transmissão e recepção de dados. Conectar o cabo do roteador à estação de recarga na porta RJ45. Utilizar cabo padrão Ethernet, 100Base-TX (Fast Ethernet), CAT 5e ou superior com comprimento máximo de 100 m. Para evitar interferência na comunicação, os cabos de potência deverão estar separados, o mais distante possível, do cabo de comunicação ethernet.



Figura 2.7: Localização do conector RJ45 em um modelo de estação PARKING

NOTA! Para não prejudicar a vedação utilizar conectores RJ45 com proteção impermeável.

### 2.4 CELULAR

NOTA! Alguns modelos de estações de recarga possuem módulo para redes celulares (LTE). Consultar se o modelo da estação adquirido tem essa funcionalidade.

A estação de recarga precisa ser instalada em um local com bom nível de sinal de celular. Você pode verificar o nível do sinal utilizando um telefone celular. Observe se as "barrinhas" de sinal que aparecem no aparelho estão completamente preenchidas. Quanto major o nível, melhor é o sinal da rede celular. Elas irão indicar se o sinal da rede celular é bom no ambiente escolhido

A estação de recarga possui uma antena interna de alto ganho e é compatível com redes móveis LTE. possibilitando o uso de um SIM Card (chip de celular) com plano de dados para conectar a estação, quando ela estiver fora do alcance de uma rede Wi-Fi ou uma rede cabeada (RJ45).

NOTA! Este produto funciona exclusivamente com SIM Card no tamanho nano (12,3 mm altura  $\checkmark$ × 8,8 mm largura). Ao contratar um plano de dados junto a uma operadora de telefonia, esteja atento para este detalhe.

ATENÇÃO Certifique-se de que a estação esteja desligada antes de inserir ou remover o SIM Card. Caso contrário a estação e/ou SIM Card podem ser danificados

Para instalar o SIM Card da estação de recarga seguir as instruções abaixo:

1. Abrir a tampa frontal da estação de recarga.

2. Localizar na parte superior da placa eletrônica o slot do SIM Caro



3. Alinhar o SIM Card com o slot da placa eletrônica. Para inserção correta, a extremidade chanfrada do SIM Card deverá estar alinhada à direita e os contatos metálicos voltados para baixo. Observar no slot um desenho orientativo da montagem do SIM Card.

4. Inserir cuidadosamente o SIM Card, pressionar levemente com o dedo indicador o SIM Card até o final





5. Instalar novamente a tampa frontal.

do slot

Para remover o SIM Card da estação de recarga seguir as instruções abaixo:

1 Abrir a tampa frontal da estação de recarga

2. Na parte inferior do slot do SIM Card há um semicírculo. Utilizar essa abertura para remover dosamente o SIM Card com o dedo indicador

3 Remover o SIM Card

4. Instalar novamente a tampa frontal.





### 2.5 **RFID**

A estação de recarga sai de fábrica configurada para não solicitar autenticação, com livre acesso para recargas em modo de operação "Always Authorized"

Para exigir autenticação, essa condição deve ser alterada na seção 2.1 COMISSIONAMENTO, no campo OCPP Config, selecionando em Charging Authorization o modo de autorização "Authorized by Local List"

Cada cartão RFID possui número de identificação (ID) único e pré-gravado de fábrica

interface BE ISO/IEC 14443 A

O cadastro dos cartões RFID podem ser feitos localmente ou através do servidor OCPP.

Para cadastrar os cartões localmente, um cartão será adicionado a Lista Local como administrador "Master" e os demais como usuários "User". O cartão "Master" é usado para gerenciar (adicionar/excluir) os cartões de usuários "User".

NOTA!  $(\checkmark)$  Durante o procedimento de cadastro dos cartões não é permitido iniciar ou parar uma recarga usando o cartão RFID.

- O procedimento de inclusão ou exclusão de cartões deve ser feito com a estação em modo "Disponível"
- Os cartões RFID são fornecidos em embalagem com dez (10) unidades. Material 15759624 – WEMOB-RFID.
- Identificar com uma etiqueta ou caneta permanente qual é o cartão "Master" Não perfurar o cartão.

### 2.5.1 Cadastro do Cartão RFID "Master

Ao ligar a estação de recarga é verificado se um cartão "Master" já está cadastrado. Caso não esteja, o LED RFID passará a piscar por aproximadamente 1 (um) minuto, aguardando a aproximação do primeiro cartão do leitor RFID, que será considerado o cartão "Master". Após esse período, se nenhum cartão for aproximado, a estação inicia sua operação normal sem a funcionalidade de Lista Local RFID (autorização apenas via OCPP). Transcorrido esse período, deve-se reiniciar a estação (reboot) para que ela entre no modo de cadastro novamente.

Para cadastrar localmente o cartão "Master" seguir as instruções abaixo.

1. Energizar a estação de recarga, o LED do leitor ((RFID)) piscará na cor verde por 1 (um) minuto.

### 2. Aproximar o cartão "Master" do leitor ((RFID)).

- o cadastro for bem sucedido a estação emitirá 1 (um) breve aviso sonoro (bip curto) e o LED do leitor RFID passará para verde contínuo.
- 4. Se transcorrido o tempo de 1 (um) minuto, reiniciar a estação e repetir o procedimento



### NOTA!

Apenas 1 (um) cartão "Master" pode ser cadastrado.
 O cartão "Master" não poderá ser utilizado para iniciar ou finalizar uma recarga.

Em caso de perda do cartão "Master", um Reset de Fábrica deverá ser executado. Mais informações na seção 3 RESET DE FÁBRICA.

### 2.5.2 Cadastro/Exclusão do Cartão RFID "User"

Após cadastrado o cartão "Master" é possível adicionar ou excluir cartões RFID dos usuários "User". Para realizar o cadastro de cartões "User" deve-se inicialmente aproximar o cartão "Master" do leitor RFID e a estação entra em modo de cadastro do cartão "User". Durante esse processo o LED do leitor RFID piscará na cor verde por 1 (um) minuto aguardando a aproximação do cartão "User".

Para cadastrar localmente o cartão "User" seguir as instruções abaixo:

- 1. Energizar a estação de recarga, o LED do leitor ((RFID)) sinalizará em verde sólido indicando que há um cartão "Master" cadastrado na Lista Local
- 2. Aproximar o cartão "Master" do leitor ((RFID)), a estação emitirá 1 (um) aviso sonoro (bip curto) e o LED do leitor RFID passará a piscar em verde por 1 (um) minuto.
- 3. Aproximar o cartão "User" do leitor ((RFID)).
- 4. Se o cadastro do cartão "User" for bem sucedido a estação emitirá 1 (um) breve aviso sonoro (bip curto) e o LED do leitor RFID passará para verde contínuo.

5. Para cadastrar outros cartões "User", repetir os passos 2 a 4.



Repita os passos 2 a 4 para cadastrar novos cartões dos usuários "User". Não é válido a sequência "Master" -> "User1" -> "User2" ...... Para cada novo cartão "User" é preciso repetir o procedimento citado nos passos acima.

Para excluir um cartão "User" da Lista Local, o procedimento é o mesmo de inclusão, basta repetir os pasos anteriores. Se o cartão já está cadastrado na Lista Local ele será excluído. Se a exclusão do cadastro for bem sucedida a estação emitirá 2 (dois) breves avisos sonoros (bips curtos) e o LED do leitor RFID passará para verde contínuo.



 $\checkmark$ A estação de recarga permite um número máximo de 100 (cem) registros de cartões de usuários "User" RFID.

### 2.5.3 Procedimento para Recargas com RFID

Neste modo de operação o usuário necessitará de um cartão "User" devidamente cadastrado pelo responsável pela gestão da estação para iniciar uma recarga

Para iniciar a recarga do veículo elétrico seguir as instruções abaixo:

1. Verificar se a estação está no modo "disponível" (pronta para utilização), com a indicação luminosa contínua na cor VERDE.

- 2. Aproximar o cartão "User" do leitor ((RFID)) da estação.
- 3. Após confirmar a identificação do cartão do usuário "User", a estação irá sinalizar durante 1 (um) minuto através do LED "disponível" na cor VERDE intermitente que a recarga foi autenticada.
- 4. Retirar o plugue da estação de recarga e conectar no veículo. Após a conexão com o veículo, a estação de recarga irá sinalizar na cor AMARELA contínua. Se transcorrido o tempo de 1 (um) minuto e não for estabelecida a conexão entre a estação e o veículo, a estação emitirá um bip longo e voltará ao modo disponível", com a indicação luminosa contínua na cor VERDE.
- 5. Se a conexão for bem-sucedida, a estação iniciará a recarga do veículo elétrico e irá sinalizar na cor AZUL contínuo.

6. Para finalizar a recarga aproxime o cartão "User" do leitor ((RFID)) ou finalizar através do veículo.



- $\checkmark$  Seguir as instruções contidas no verso do cartão WEMOB-RFID.
   Cada veículo tem seu método próprio para finalizar uma recarga, para isso recomendamos
  - a leitura do manual do veículo para a correta interrupção do processo. A estação emitirá um aviso sonoro (bip longo) ao aproximar do leitor RFID um cartão não acedetado
  - não cadastrado

### **3 RESET DE FÁBRICA**

Caso precisar reiniciar as configurações de fábrica, alterar as configurações do comissionamento ou excluir a Lista Local de cartões RFID, deverá ser feito com a tampa frontal aberta e com a estação energizada. Localizar na parte superior da placa eletrônica o botão "SW1 - RESET Wi-Fi", mantenha-o ionado por

- Três segundos (3 s): Exclui todas as configurações do comissionamento e o cartão RFID "Master"
- Transcorrido esse período a estação emitirá 1 (um) bip curto, libere o botão e aguarda e estação reiniciar.
   Cinco segundos (5 s): Exclui todas as configurações do comissionamento e a Lista Local dos cartões ("User" e "Master"). Transcorrido esse período a estação emitirá 2 (dois) bips curtos, libere o botão e aguarde a estação reiniciar.

A estação de recarga é compatível com cartões/tags RFID com freguência de operação 13,56 MHz,



(\*) Somente disponível nas estações de recarga com versões de firmware igual ou superior a 3.0.0

Para executar o procedimento de Reset de Fábrica utilizando o cartão RFID "Master", seguir as instruções

1. Aproximar e manter por vinte segundos (20 s) o cartão "Master" do leitor ((RFID)).

2. A estação emitirá 1 (um) aviso sonoro (bip curto) e o LED do leitor RFID passará a piscar em verde.

3. Transcorrido dez segundos (10 s), a estação emitirá 1 (um) aviso sonoro (bip curto) a cada dois segundos (2 s), indicando que entrará na próxima etapa do processo.

Transcorrido vinte segundos (20 s), a estação emitirá 2 (dois) bips curtos. Afaste o cartão RFID "Master" do leitor (RFID) e aguarde a estação reiniciar.

### **4 FIRMWARE UPDATE**

O mercado de carregadores elétrico é recente e está em constante evolução. Periodicamente são lançadas atualizações de firmware para adicionar funcionalidades e melhorar o desempenho da sua estação de recarga. As atualizações mantêm sua estação de recarga na vanguarda e permitem que ela acompanhe os desenvolvimentos mais recentes do mercado. Atualizar a estação de recarga com o firmware mais recente e se beneficie de recursos adicionais.

A atualização é feita de forma remota usando a tecnologia Firmware Over The Air (FOTA), através do comando "Firmware Update" via OCPP. O processo de download dessas atualizações sem fio levam geralmente de três a dez minutos, dependendo da velocidade de conexão e do tamanho da atualização. Somente é possível baixar a versão de firmware mais recente e não voltar para uma versão antiga.

Os arquivos estão disponíveis em: http://updates.weg.net/chargingstation.

# ATENCÃO!

Aponte para o diretório (URI) do firmware correspondente ao modelo de estação de recarga adquirido, sob risco de daníficar a estação de recarga.

### 5 SINALIZAÇÃO

Na estação de recarga PARKING modelos com display, no canto direito superior da tela é apresentado um ícone relativo a conexão de rede. Através dele podemos observar a intensidade do sinal (Wi-Fi e redes celulares), se a estação está comissionada, se está conectada a um servidor OCPP, etc.

Estação não comissionada:



Estação comissionada mas sem conectividade Wi-Fi celular ou ethernet:



onectividade, mas sem conexão com servidor OCPP (caracterizado pelo sinal de exclamação)







NOTA

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência devidamente autorizados"

 $\bigcirc$