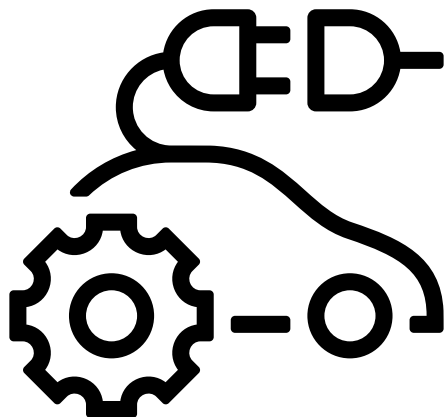


Manual de configuración GenIO

GenIO Configuration Manual
Manual de configuração do GenIO



Histórico de versiones / version history / histórico de versões

Versión / version / Versão	Autor / Author / Autor	Fecha / Date / Data	Modificaciones / Modifications / Modificações
1.00	APA	10/10/2022	Creación del documento / Creation of the document / Criação do documento.
1.01	APA	10/10/2022	Eliminación modo 4, hasta definición de operativa. / Deletion of mode 4, until the operational definition. / Eliminação do modo 4, até à definição de funcionamento.

1. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DE EQUIPOS

1.1 Material necesario

- Ordenador con Windows 10
- Cable USB tipo A macho – macho



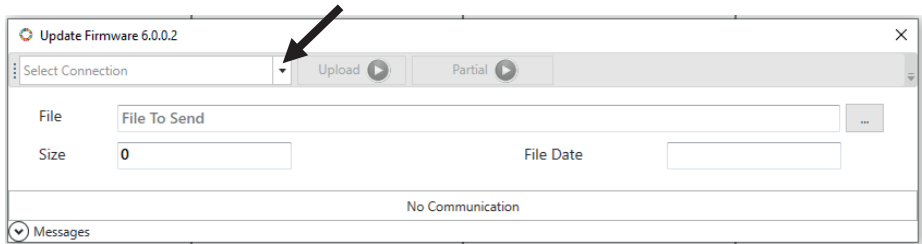
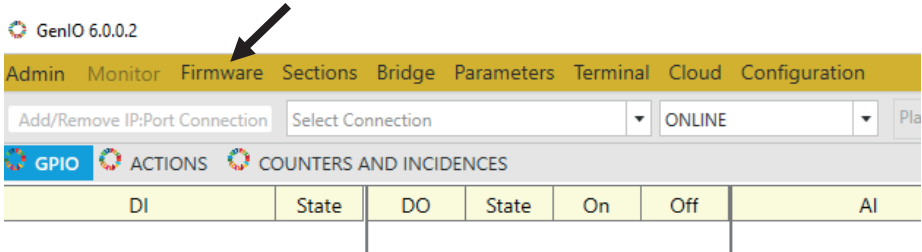
- Programa GenIO.
- La instalación de GenIO es sencilla, basta con descomprimir el .zip recibido a una carpeta local del ordenador.

1.2 Proceso:

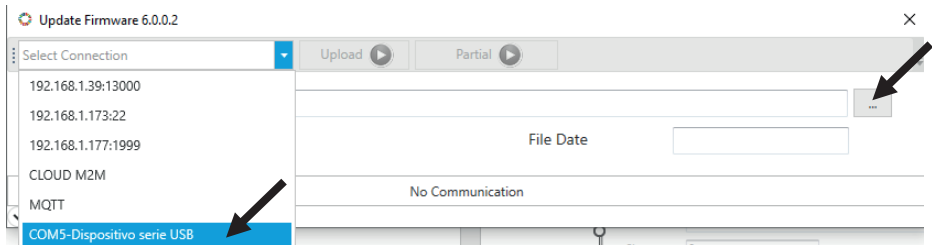
- Conectar el cable al conector USB de la electrónica y a un puerto USB del ordenador.
- Alimentar el cargador, ver que la electrónica está encendida viendo leds de estado rojos.
- Ejecutar el programa GenIO.exe



- En el menú superior ir a Firmware.



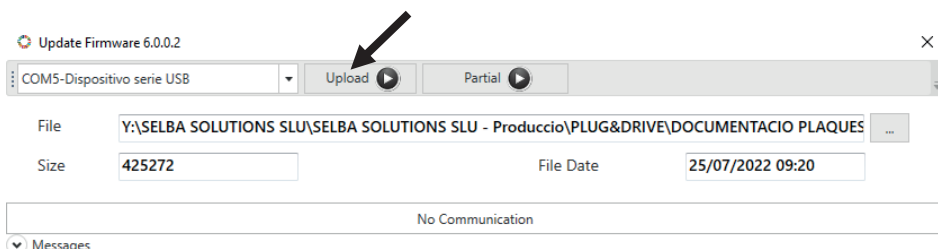
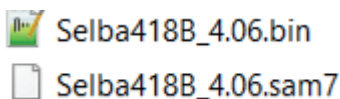
- Ir a Select Connection. En el menú desplegable seleccionar el puerto: Dispositivo serie USB.
- En el caso que no aparezca ningún dispositivo serie USB comprobar el cable y la conexión con el ordenador.



- Seleccionar el firmware a cargar, debería ser del siguiente formato:

- NEON / SM20 estándar: selba418XXXX.bin
- NEON con pantalla táctil: selba318XXXX.bin
- SM34: selba217XXXX.bin

En la carpeta es necesario tener dos ficheros, aunque solo debemos seleccionar el .bin.



- Pulsar Upload. Y esperar que salga el mensaje en la barra de estado: UPLOAD_COMPLETED.

2. CONFIGURACIÓN LOCAL DE NEON / SM20

2.1 Material necesario

- Ordenador con Windows 10
- Cable USB tipo A macho – macho



- Programa GenIO.

La instalación de GenIO es sencilla, basta con descomprimir el .zip recibido a una carpeta local del ordenador.

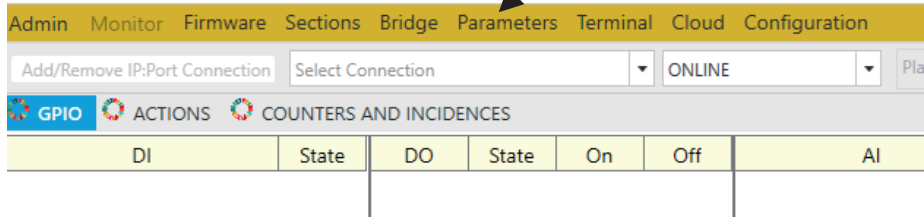
2.2 Proceso:

- Conectar el cable al conector USB de la electrónica y a un puerto USB del ordenador.
- Alimentar el cargador, ver que la electrónica está encendida viendo leds de estado verdes.
- Ejecutar el programa GenIO.exe



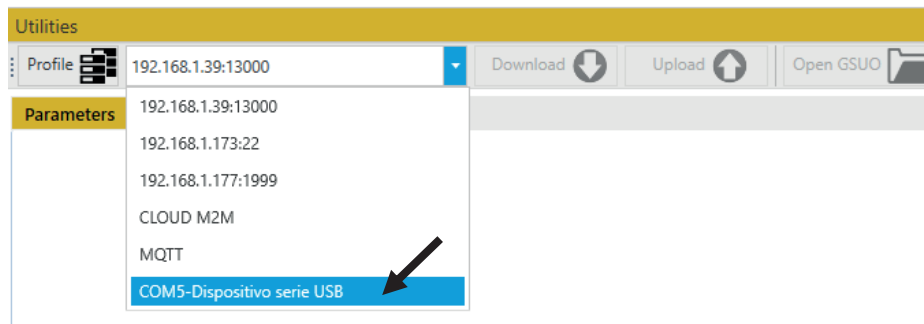
- En el menú superior ir a Parameters.

GenIO 6.0.0.2



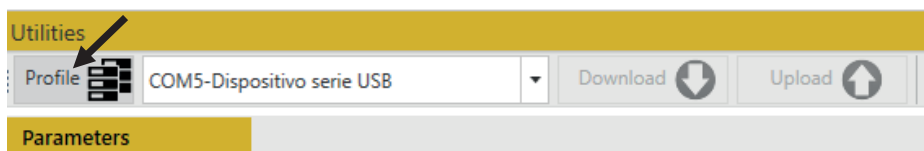
- Seleccionar el puerto de comunicaciones: Dispositivo serie USB.

Parameters



- Ir a PROFILE y seleccionar el fichero NEON_SM20_SIMON.dat de la carpeta Boards. Para que nos aparezca el menú de configuración.

Parameters



- Pulsar Download. Se nos van a cargar la configuración grabada en el equipo.

Parameters



- Ir configurando todos los parámetros siguiendo esta guía:

¡Atención! Cualquier cambio que se realice de los parámetros, para que se aplique al equipo se debe pulsar Upload.

The screenshot shows a software interface with a yellow header bar labeled 'Utilities'. Below the header, there is a dropdown menu showing 'Profile' and 'COM5-Dispositivo serie USB'. To the right of the dropdown are two buttons: 'Download' with a downward arrow icon and 'Upload' with an upward arrow icon. A black arrow points to the 'Upload' button.

CONFIG GENERAL PDR	TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CO
0	T	Box ID	
8	B	Intensidad Max PdR (A)	
9	B	Modo funcionamiento	
11	B	Dirección 485: 100(master) 101...(slave)	
13	B	Intensidad Max Instalación (A)	
18	B	Cargador activo (1 activo)	
24	B	Electron Manager Habilitado (1 activo)	

Box ID: nombre que le damos al equipo. En el caso de tener el equipo conectado a un servidor OCPP deberá de coincidir con el configurado en el servidor y deberá ser único para cada cargador.

Intensidad Max PdR (A): intensidad máxima del equipo en Amperios.

Modo funcionamiento: introducir el número de modo de funcionamiento según tabla.

0	Equipo no conectado a un servidor. Acepta a todas las tarjetas RFID.
1	Equipo con comunicaciones a un servidor, pero en caso de perder las comunicaciones funciona como el modo 0.
2	Equipo con comunicaciones a un servidor y con activación mediante tarjeta RFID, en el caso de que se pierda la comunicación con el servidor no te permite activar el punto de recarga.
3	El equipo funciona como Plug&Play. No es necesaria una tarjeta RFID para activar el punto, activa la carga al detectar el vehículo. Puede estar o no conectado a un software de gestión.
5	Equipo con comunicaciones a un servidor y con activación mediante APP, en el caso de que se pierda la comunicación con el servidor no te permite activar el punto de recarga.

Dirección 485: 100 (master) 101...(slave): este parámetro solo es necesario en el caso de una instalación multipunto o de cargadores junto a un Electron Manager.

Poner dirección 100 al equipo que haga de master y un valor superior a 100 para equipos esclavos o equipos conectados a un Electron Manager. Cada equipo de la instalación debe tener una dirección distinta.

Intensidad Max Instalación (A): este parámetro solo será necesario en una instalación multipunto.

- Balanceo estático: fijar el valor máximo en Amperios de la instalación.
- Balanceo dinámico con la instalación: el equipo master deberá estar conectado a un analizador de redes (SPL). Introducir en Amperios la potencia contratada en la instalación.

Cargador activo: introducir el número según tabla.

0	Equipo desactivado, se queda en standby.
1	Equipo activado.

Electron Manager Habilitado: introducir el número según tabla.

0	Equipo no conectado a un Electron Manager.
1	Equipo con comunicaciones con un Electron Manager.

TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CONFIG ETHERNET	CONFIG
10	B	Comm: 0 NoComm(slave) 1 Eth 2 Modem	1

Comm: introducir el número según tabla.

0	Equipo master sin comunicaciones o equipo esclavo en una instalación multipunto o con Electron Manager.
1	Comunicaciones mediante Ethernet.
2	Comunicaciones mediante Modem 4G.

CONFIG GENERAL PDR		TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	COM
1	T	URL Servidor OCPP	ocpp.server.com:5000	
2	T	Ruta adicional Servidor OCPP		/
22	B	Protocolo: OCPP 1.5: 0 OCPP 1.6: 1		1

Este apartado solo se tiene que configurar si el equipo está gestionado por un servidor OCPP, en el caso que no esté conectado a un servidor dejar los campos en blanco.

URL Servidor OCPP: introducir la dirección del servidor OCPP seguido del puerto.

El parámetro debe contener lo siguiente: servidorOcpp:puertoOcpp

Ruta adicional Servidor OCPP: aquí se deberá introducir la ruta específica del servidor si el servidor Ocpp no se encuentra en la raíz. Si se encuentra en la raíz, se debe poner /.

En caso contrario, especificar la ruta.

Protocolo: introducir el número según tabla.

0	OCPP 1.5 SOAP
1	OCPP 1.6 JSON

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS T
3	T	IP Privada	192.168.1.181	
4	T	Gateway	192.168.1.1	
16	T	NetMask	255.255.255.0	
15	T	IP Pública	http://215.147.458.412	

Este apartado solo se tiene que configurar si el equipo comunica por Ethernet, en el caso que no esté conectado a un servidor por Ethernet dejar los campos en blanco.

IP Privada: esta es la IP privada del equipo. Se puede modificar la que viene por defecto en el equipo.

Gateway: introducir la dirección de la puerta de enlace. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

NetMask: introducir la máscara de red. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

IP Pública: introducir la dirección IP pública de la instalación con el protocolo Http. La dirección IP Pública tiene que ser estática para el OCPP 1.5. Este parámetro dependerá de la instalación.

Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

El parámetro sigue el formato: http://ipPublica.

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS T
5	T	APN	apn	
6	T	Usuario APN	apnuser	
7	T	Contraseña APN	apnpass	

Este apartado solo se tiene que configurar si el equipo comunica por modem 4G, en el caso que no esté conectado a un servidor por modem dejar los campos en blanco.

APN: introducir el APN. El APN establece una conexión con la puerta de enlace entre la red del proveedor de la SIM introducida y el internet público. Este parámetro depende del operador de la tarjeta SIM, consultarlo.

Usuario APN: introducir el usuario de la configuración APN. Este parámetro depende del operador de la tarjeta SIM, consultarlo.

Contraseña APN: introducir la contraseña del APN. Este parámetro depende del operador de la tarjeta SIM, consultarlo.

CONFIG GENERAL PDR		TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS TCP/IP
25	B	Modbus Habilitado		1		
26	B	Nodo Modbus		1		
27	S	Puerto Conexion		502		

Este apartado solo se tiene que configurar si el equipo comunica por Modbus TCP/IP. Puede convivir junto a comunicaciones OCPP. Debemos tener bien configurado el apartado de comunicaciones Ethernet para que funcione correctamente.

Modbus Habilitado: introducir el número según tabla.

0	Comunicaciones Modbus deshabilitadas.
1	Comunicaciones Modbus habilitadas.

Nodo Modbus: introducir el número de nodo Modbus.

Puerto Conexión: introducir el puerto de conexión Modbus.

CONFIG MODEM		CONFIG MODBUS TCP/IP	PUERTOS	TARJETAS PE
20	S	Puerto IP Pública	5000	
23	S	Puerto IP Privada	5000	
12	S	Puerto Diagnósis	5001	
17	S	Puerto Configuración	5002	

Este apartado solo se tiene que configurar si el equipo comunica por Ethernet o Modem 4G.

Puerto IP Pública: introducir el puerto de la IP Pública del cargador. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

Puerto IP Privada: introducir el puerto de la IP Privada del cargador. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

Puerto Diagnósis: introducir el puerto de diagnóstico del cargador. Este puerto se utiliza para poder realizar actualizaciones de firmware remotas. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

Puerto Configuración: introducir el puerto de configuración del cargador. Este puerto se utiliza para poder realizar configuraciones remotas del cargador. Este parámetro dependerá de la instalación. Póngase en contacto con el servicio informático del recinto.

Finalmente pulsar Upload, para que se apliquen los cambios de los parámetros al equipo:



1. EQUIPMENT FIRMWARE UPGRADE

1.1 Required equipment

- Computer with Windows 10
- USB Type A male - male cable



- GenIO Program.

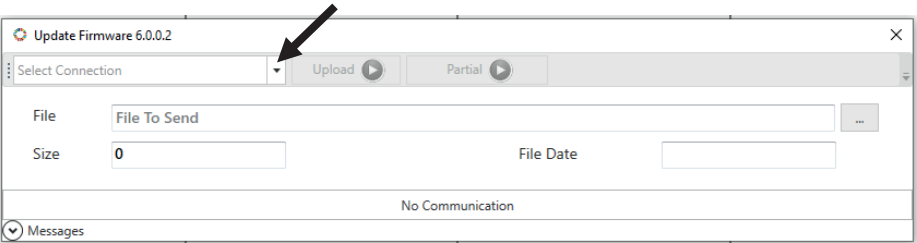
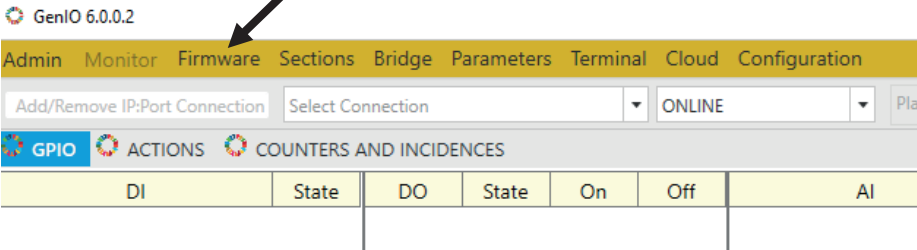
Installing GenIO is simple. Just unzip the received .zip file into a local folder on your computer.

1.2 Process:

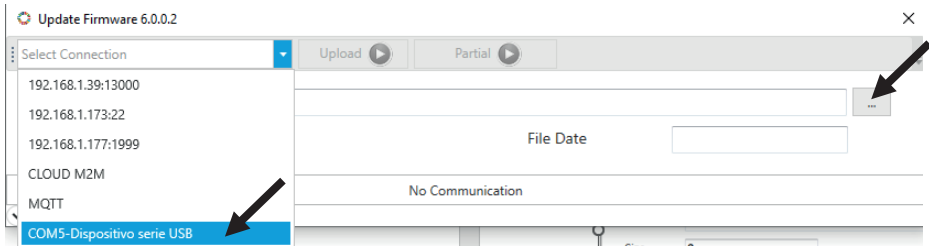
- Connect the cable to the USB port of the device and a USB port on the computer.
- Power up the charger, check that the device is on by viewing red status LEDs.
- Run the GenIO.exe program



- In the top menu, go to Firmware.



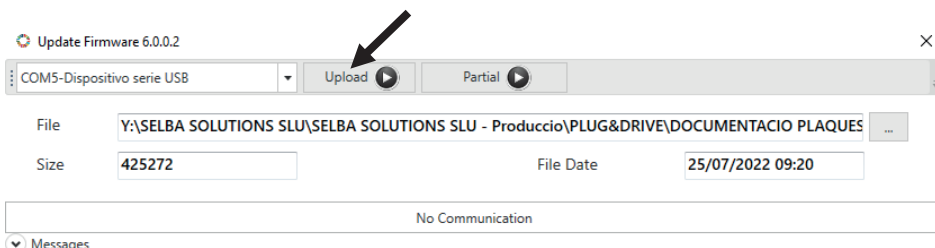
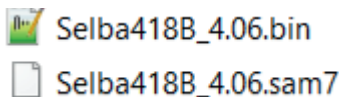
- Go to Select Connection. Select the port from the drop-down menu: USB serial device.
If no USB serial device is displayed, check the cable and the connection to the computer.



- Select the firmware to be loaded, which should be in the following format:

- NEON / SM20 standard: selba418XXXX.bin
- NEON with touch screen: selba318XXXX.bin
- SM34: selba217XXXX.bin

The folder must have two files, but we only have to select the .bin file.



- Click Upload. And wait for the message to appear in the status bar: UPLOAD_COMPLETED.

2. NEON / SM20 LOCAL CONFIGURATION

2.1 Required equipment

- Computer with Windows 10
- USB Type A male - male cable



- GenIO Program.

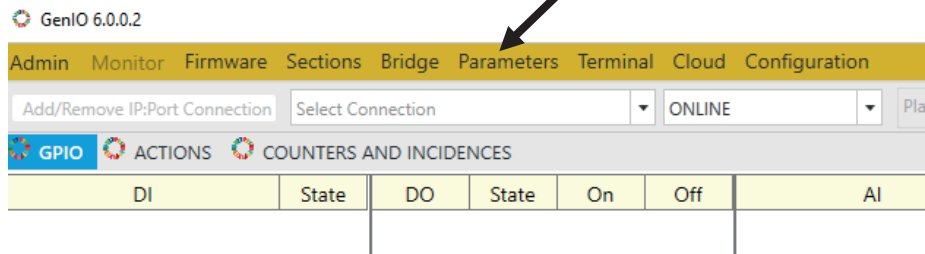
Installing GenIO is simple. Just unzip the received .zip file into a local folder on your computer.

2.2 Process:

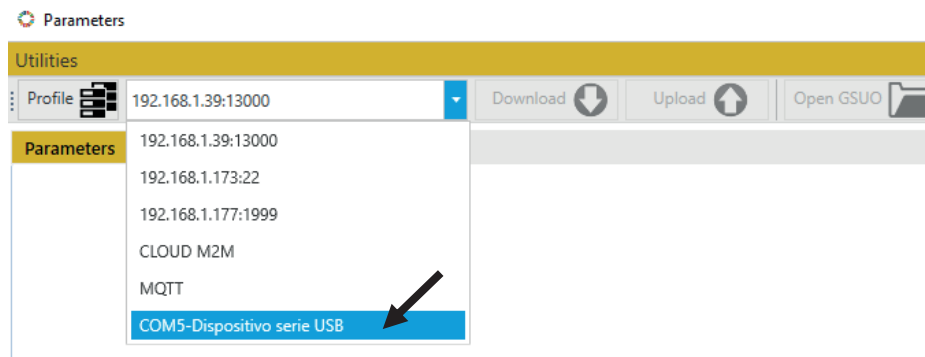
- Connect the cable to the USB port of the device and a USB port on the computer.
- Power up the charger, check that the device is on by viewing green status LEDs.
- Run the GenIO.exe program



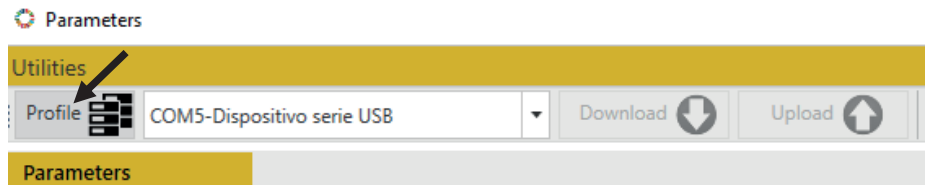
- In the top menu, go to Parameters.



- Select the communications port: USB serial device.



- Go to PROFILE and select the file NEON_SM20_SIMON.dat from the Boards folder. To display the configuration menu.



- Click Download. The configuration saved on the device will be loaded.



- Follow this guide to configure all the parameters:

Warning! Any changes made to the parameters must be applied to the device by pressing Upload.



CONFIG GENERAL PDR				TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CO
0	T	Box ID				
8	B	Intensidad Max PdR (A)				
9	B	Modo funcionamiento				
11	B	Dirección 485: 100(master) 101...(slave)				
13	B	Intensidad Max Instalación (A)				
18	B	Cargador activo (1 activo)				
24	B	Electron Manager Habilitado (1 activo)				

Box ID: The name of the device. If the device is connected to an OCPP server, it must match the one configured in the server and must be unique for each charger.

Max PdR intensity (A): maximum intensity of the device, in Amperes.

Operating mode: enter the operating mode number according to the table.

0	Device not connected to a server. Accept all RFID cards.
1	Device with communications with a server, but if communication is lost it works as mode 0.
2	Device with communications to a server and with activation by RFID card, if communication with the server is lost, it does not allow the recharging point to be activated.
3	The device works as Plug&Play. No RFID card is required to activate the point, it activates recharging when the vehicle is detected. It may or may not be connected to a management software.
5	Device with communications to a server and with activation via the app, if communication with the server is lost, it does not allow the recharging point to be activated.

Address 485: 100 (master) 101...(slave): this parameter is only necessary for multipoint installations or chargers used with an Electron Manager.

Set address 100 for the master device and a value greater than 100 for slave devices or devices connected to an Electron Manager. Each device in the installation must have a different address.

Max Installation Intensity (A): this parameter will only be necessary for multipoint installations.

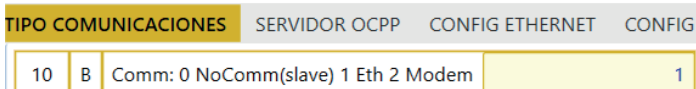
- Static load balancing: set the maximum value of the installation, in Amperes.
- Dynamic load balancing with the installation: the master device must be connected to a network analyser (SPL). Enter the contracted power for the installation, in Amperes.

Active charger: enter the number according to the table.

0	Device deactivated, remains on standby.
1	Device activated.

Electron Manager Enabled: enter the number according to the table.

0	Device not connected to an Electron Manager.
1	Device with communications with an Electron Manager.



TIPO COMUNICACIONES		SERVIDOR OCPP	CONFIG ETHERNET	CONFIG
10	B	Comm: 0 NoComm(slave) 1 Eth 2 Modem		1

Comm: enter the number according to the table.

0	Master device without communications or slave device in a multipoint installation or installation with an Electron Manager.
1	Ethernet communications.
2	Communications through 4G Modem.

CONFIG GENERAL PDR		TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	COM
1	T	URL Servidor OCPP	ocpp.server.com:5000	
2	T	Ruta adicional Servidor OCPP		/
22	B	Protocolo: OCPP 1.5: 0 OCPP 1.6: 1		1

This section only needs to be configured if the device is managed by an OCPP server. If it is not connected to a server, leave the fields blank.

OCPP Server URL: enter the address of the OCPP server, followed by the port.

The parameter must contain the following: serverOcpp:portOcpp

Additional path for OCPP Server: enter the server-specific path here if the OCPP server is not located at the root. If it is in the root, set it to /.

Otherwise, specify the route.

Protocol: enter the number according to the table.

0	OCPP 1.5 SOAP
1	OCPP 1.6 JSON

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS
3	T	IP Privada	192.168.1.181	
4	T	Gateway	192.168.1.1	
16	T	NetMask	255.255.255.0	
15	T	IP Pública	http://215.147.458.412	

This section only needs to be configured if the device communicates via Ethernet. If it is not connected to a server via Ethernet, leave the fields blank.

Private IP: this is the private IP address of the device. It is possible to modify the device default.

Gateway: enter the gateway address. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

NetMask: enter the network mask. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

Public IP: enter the public IP address of the installation using the HTTP protocol. The Public IP address must be static for OCPP 1.5. This parameter will depend on the installation

Please contact the site's IT department.

The parameter follows the format: http://publicIP.

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS
5	T	APN	apn	
6	T	Usuario APN	apnuser	
7	T	Contraseña APN	apnpass	

This section only needs to be configured if the device communicates via 4G modem. If it is not connected to a server via modem, leave the fields blank.

APN: enter the APN. The APN establishes a gateway connection between the network of the inserted SIM provider and the public Internet. This parameter depends on the SIM card operator, please check with them.

APN user: enter the configured APN username. This parameter depends on the SIM card operator, please check with them.

APN password: enter the APN password. This parameter depends on the SIM card operator, please check with them.

CONFIG GENERAL PDR	TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS TCP/IP
25	B	Modbus Habilitado		1	
26	B	Nodo Modbus		1	
27	S	Puerto Conexion		502	

This section only has to be configured if the device communicates via Modbus TCP/IP. It can be used alongside OCPP communications. The Ethernet communications section must be properly configured to work correctly.

Modbus Enabled: enter the number according to the table.

0	Modbus communications disabled.
1	Modbus communications enabled.

Modbus node: enter the Modbus node number.

Connection Port: enter the Modbus connection port.

This section only has to be configured if the device communicates via Ethernet or 4G Modem.

Public IP Port: enter the Public IP port of the charger. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS TCP/IP	PUERTOS	TARJETAS PE
20	S	Puerto IP Pública	5000
23	S	Puerto IP Privada	5000
12	S	Puerto Diagnosis	5001
17	S	Puerto Configuración	5002

Private IP Port: enter the Private IP port of the charger. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

Diagnostic port: enter the diagnostic port of the charger. This port is used to perform remote firmware upgrades. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

Configuration Port: enter the configuration port of the charger. This port is used for remote configuration of the charger. This parameter will depend on the installation. Please contact the site's IT department.

Finally, click Upload to apply the parameter changes to the device:

Utilities

Profile 

COM5-Dispositivo serie USB

Download 

Upload 

1. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DOS EQUIPAMENTOS

1.1 Material necessário

- Computador com Windows 10
- Cabo USB de tipo A macho – macho



- Programa GenIO.

A instalação do GenIO é simples, basta descomprimir o ficheiro zip recebido para uma pasta local do computador.

1.2 Processo:

- Ligue o cabo ao conector USB do equipamento eletrónico e a uma porta USB no computador.
- Ligue o carregador à energia e verifique se o equipamento eletrónico está ligado, verificando se os LED estão ligados na cor vermelha.
- Execute o programa GenIO.exe



- No menu superior, vá a firmware.

GenIO 6.0.0.2

Admin Monitor **Firmware** Sections Bridge Parameters Terminal Cloud Configuration

Add/Remove IP:Port Connection Select Connection ONLINE

GPIO ACTIONS COUNTERS AND INCIDENTS

DI	State	DO	State	On	Off	AI
----	-------	----	-------	----	-----	----

Update Firmware 6.0.0.2

Select Connection Upload Partial

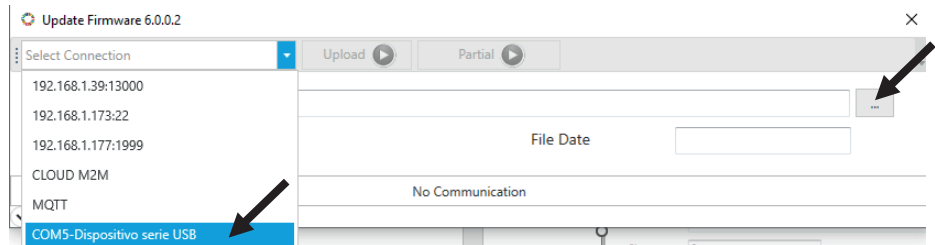
File File To Send

Size 0 File Date

No Communication

Messages

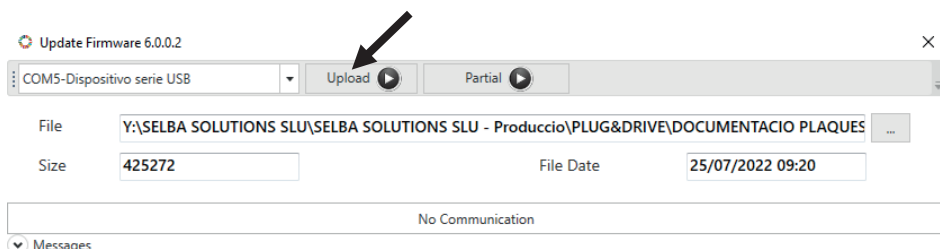
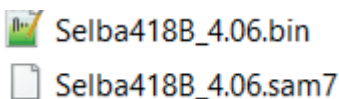
- Vá a “Select Connection” (selecionar ligação). No menu pendente, selecione a porta: Dispositivo de série USB. Caso não seja exibido nenhum dispositivo de série USB, verifique o cabo e a ligação ao computador.



- Selecione o firmware para ser carregado. Deve estar no seguinte formato:

- NEON/SM20 padrão: selba418XXX.bin
- NEON com ecrã tátil: selba318XXX.bin
- SM34: selba217XXX.bin

Na pasta é necessário ter dois ficheiros, embora apenas seja necessário selecionar o ficheiro .bin.



- Clique em "Upload" (carregar). E aguarde que a mensagem apareça na barra de estado: UPLOAD_COMPLETED.

2. CONFIGURAÇÃO LOCAL DO NEON/SM20

2.1 Material necessário

- Computador com Windows 10
- Cabo USB de tipo A macho – macho



- Programa GenIO.

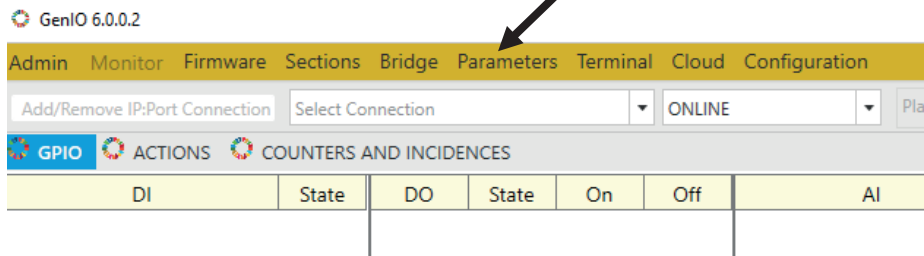
A instalação do GenIO é simples, basta descomprimir o ficheiro zip recebido para uma pasta local do computador.

2.2 Processo:

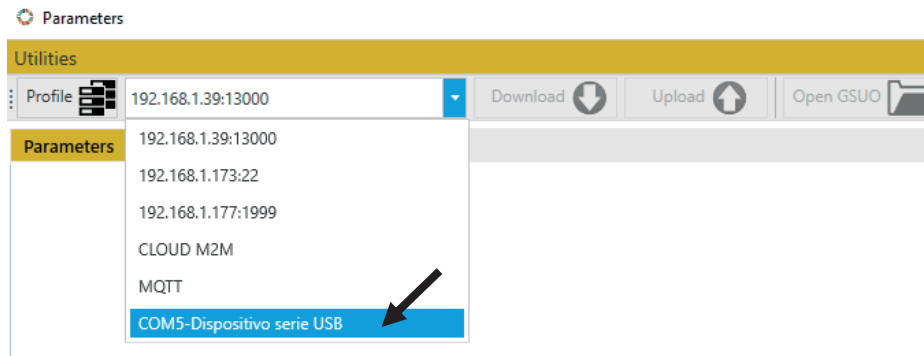
- Ligue o cabo ao conector USB do equipamento eletrónico e a uma porta USB no computador.
- Ligue o carregador à energia e verifique se o equipamento eletrónico está ligado, verificando se os LED estão ligados na cor verde.
- Execute o programa GenIO.exe



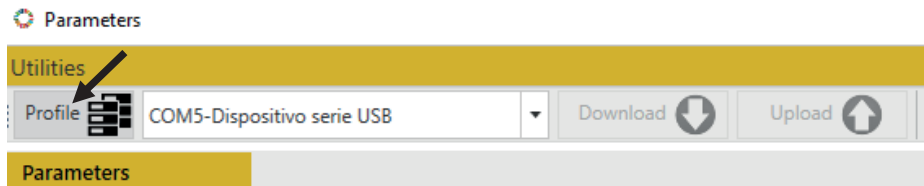
- No menu superior, vá a "Parameters" (parâmetros).



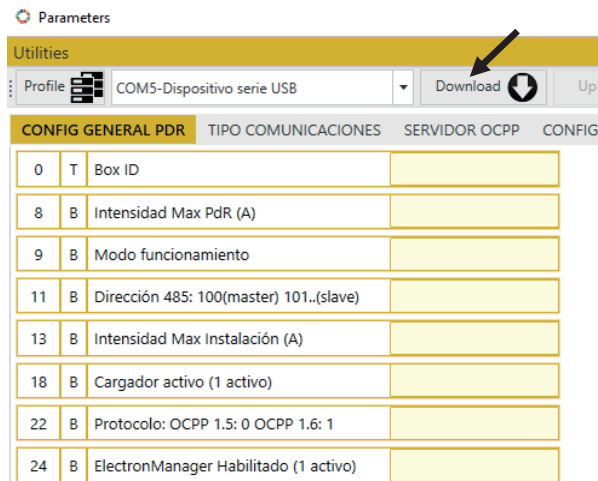
- Selecione a porta de comunicações: Dispositivo de série USB.



- Vá a "PROFILE" (perfil) e selecione o ficheiro NEON_SM20_SIMON.dat a partir da pasta "Boards" (painéis). Para que seja exibido o menu de configuração.



- Clique em "Download" (descarregamento). A configuração guardada no equipamento será carregada.



- Configure todos os parâmetros seguindo este guia:

Atenção! Para que quaisquer alterações feitas nos parâmetros sejam aplicadas ao equipamento, deve clicar em "Upload" (carregar).



The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, there's a 'Utilities' section with a 'Profile' dropdown set to 'COM5-Dispositivo serie USB', and 'Download' and 'Upload' buttons. An arrow points to the 'Upload' button. Below this is a tabbed interface with four tabs: 'CONFIG GENERAL PDR' (selected), 'TIPO COMUNICACIONES', 'SERVIDOR OCPP', and 'CO'. The 'CONFIG GENERAL PDR' tab contains a table with 7 rows of configuration parameters.

0	T	Box ID	
8	B	Intensidad Max PdR (A)	
9	B	Modo funcionamiento	
11	B	Dirección 485: 100(master) 101...(slave)	
13	B	Intensidad Max Instalación (A)	
18	B	Cargador activo (1 activo)	
24	B	Electron Manager Habilitado (1 activo)	

Box ID: o nome dado ao equipamento. Se o equipamento estiver ligado a um servidor OCPP, deve corresponder ao configurado no servidor e deve ser único para cada carregador.

Intensidade máxima PdR (A): intensidade máxima do equipamento em amperes.

Modo de funcionamento: introduza o número do modo de funcionamento de acordo com a tabela.

0	Equipamento não ligado a um servidor. Aceita todos os cartões RFID.
1	Equipamento com comunicações para um servidor, mas em caso de perda de comunicações, funciona como modo 0.
2	Equipamento com comunicações para um servidor e com ativação através de cartão RFID. Caso seja perdida a comunicação com o servidor, não lhe permite ativar o ponto de carregamento.
3	O equipamento funciona como Plug & Play. Não é necessário um cartão RFID para ativar o ponto de carregamento. O carregamento é ativado quando o veículo é detetado. Pode estar ou não estar ligado a um software de gestão.
5	Equipamento com comunicações para um servidor e com ativação através da aplicação. Caso seja perdida a comunicação com o servidor, não lhe permite ativar o ponto de carregamento.

Endereço 485: 100 (master) 101...(slave): este parâmetro apenas é necessário no caso de uma instalação multiponto ou de carregadores em conjunto com um Electron Manager.

Defina o endereço 100 para o equipamento master e um valor superior a 100 para equipamentos slave ou para equipamentos ligados a um Electron Manager. Cada equipamento da instalação deve ter um endereço diferente.

Intensidade máxima de instalação (A): este parâmetro apenas é necessário numa instalação multiponto.

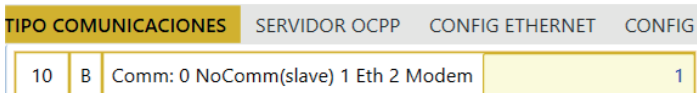
- Equilíbrio estático: defina o valor máximo em amperes da instalação.
- Equilíbrio dinâmico com a instalação: o dispositivo master deve ser ligado a um analisador de redes (SPL). Introduza a potência contratada da instalação em amperes.

Carregador ativo: introduza o número de acordo com a tabela.

0	Equipamento desativado, permanece em standby.
1	Equipamento ativado.

Electron Manager permitido: introduza o número de acordo com a tabela.

0	Equipamento não ligado a um Electron Manager.
1	Equipamento com comunicações com um Electron Manager.



The screenshot shows the 'TIPO COMUNICACIONES' tab selected. It contains a table with 2 rows of configuration parameters.

10	B	Comm: 0 NoComm(slave) 1 Eth 2 Modem	1

Comm: introduza o número de acordo com a tabela.

0	Equipamento master sem comunicações ou equipamento slave numa instalação multiponto ou com Electron Manager.
1	Comunicações através de Ethernet.
2	Comunicações através de Modem 4G.

CONFIG GENERAL PDR		TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	COM
1	T	URL Servidor OCPP	ocpp.server.com:5000	
2	T	Ruta adicional Servidor OCPP		/
22	B	Protocolo: OCPP 1.5: 0 OCPP 1.6: 1		1

Esta secção apenas tem de ser configurada se o equipamento for gerido por um servidor OCPP. Se não estiver ligado a um servidor, deixe os campos em branco.

URL do servidor OCPP: introduza o endereço do servidor OCPP seguido da porta.

O parâmetro deve conter o seguinte: servidorOcpp:puertoOcpp

Caminho adicional para o servidor OCPP: aqui deve ser introduzido o caminho específico do servidor se o servidor OCPP não se encontrar na base. Se estiver na base, deve colocar-se /.

Caso contrário, deve especificar-se o caminho.

Protocolo: introduza o número de acordo com a tabela.

0	OCPP 1.5 SOAP
1	OCPP 1.6 JSON

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS
3	T	IP Privada	192.168.1.181	
4	T	Gateway	192.168.1.1	
16	T	NetMask	255.255.255.0	
15	T	IP Pública	http://215.147.458.412	

Esta secção apenas tem de ser configurada se o equipamento comunicar através de Ethernet. Se não estiver ligado a um servidor através de Ethernet, deixe os campos em branco.

IP privado: este é o IP privado do equipamento. É possível modificar o IP padrão do equipamento.

Gateway: introduza o endereço da porta de ligação. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

NetMask: introduza a máscara de rede. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

IP público: introduza o endereço IP público da instalação com o protocolo HTTP. O endereço IP público tem de ser estático para OCPP 1.5. Este parâmetro dependerá da instalação.

Entre em contacto com o serviço informático do local.

O parâmetro segue o formato: http://ipPublica.

SERVIDOR OCPP		CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS
5	T	APN	apn	
6	T	Usuario APN	apnuser	
7	T	Contraseña APN	apnpass	

Esta secção apenas tem de ser configurada se o equipamento comunicar através de um Modem 4G. Se não estiver ligado a um servidor, deixe os campos em branco.

APN: introduza o APN. O APN estabelece uma ligação com a porta de ligação entre a rede do fornecedor de SIM introduzida e a internet pública. Este parâmetro depende do operador do cartão SIM, verifique-o.

Utilizador APN: introduza o utilizador de configuração APN. Este parâmetro depende do operador do cartão SIM, verifique-o.

Palavra-passe APN: introduza a palavra-passe do APN. Este parâmetro depende do operador do cartão SIM, verifique-o.

CONFIG GENERAL PDR				TIPO COMUNICACIONES	SERVIDOR OCPP	CONFIG ETHERNET	CONFIG MODEM	CONFIG MODBUS TCP/IP
25	B	Modbus Habilitado			1			
26	B	Nodo Modbus			1			
27	S	Puerto Conexion			502			

Esta secção apenas tem de ser configurada se o equipamento comunicar através de Modbus TCP/IP. Pode coexistir juntamente com as comunicações OCPP. A secção de comunicações Ethernet deve ser devidamente configurada para que funcione corretamente.

Modbus permitido: introduza o número de acordo com a tabela.

0	Comunicações Modbus não permitidas.
1	Comunicações Modbus permitidas.

Nó Modbus: introduza o número do nó Modbus.

Porta de ligação: introduza a porta de ligação Modbus.

CONFIG MODEM		CONFIG MODBUS TCP/IP		PUERTOS	TARJETAS PE
20	S	Puerto IP Pública		5000	
23	S	Puerto IP Privada		5000	
12	S	Puerto Diagnosis		5001	
17	S	Puerto Configuración		5002	

Esta secção apenas tem de ser configurada se o equipamento comunicar através de Ethernet ou Modem 4G.

Porta de IP público: introduza a porta de IP público do carregador. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

Porta de IP privado: introduza a porta de IP privado do carregador. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

Porta de diagnóstico: introduza a porta de diagnóstico do carregador. Esta porta é utilizada para efetuar atualizações remotas de firmware. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

Porta de configuração: introduza a porta de configuração do carregador. Esta porta é utilizada para efetuar configurações remotas do carregador. Este parâmetro dependerá da instalação. Entre em contacto com o serviço informático do local.

Por fim, clique em “Upload” (carregar) para que as alterações dos parâmetros sejam aplicadas ao equipamento:



simon