



SetApp: la aplicación sencilla para puesta en marcha y configuración de los sistemas SolarEdge

Walter Casarin – Technical Sales Manager Spain & Portugal
mayo de 2020



Introducción a SetApp

Como consigues ...

Reservar un taxi para
ir al aeropuerto?

Encontrar un buen
restaurante?

Tomar y editar una
foto?

Llegar a algún destino
conduciendo?

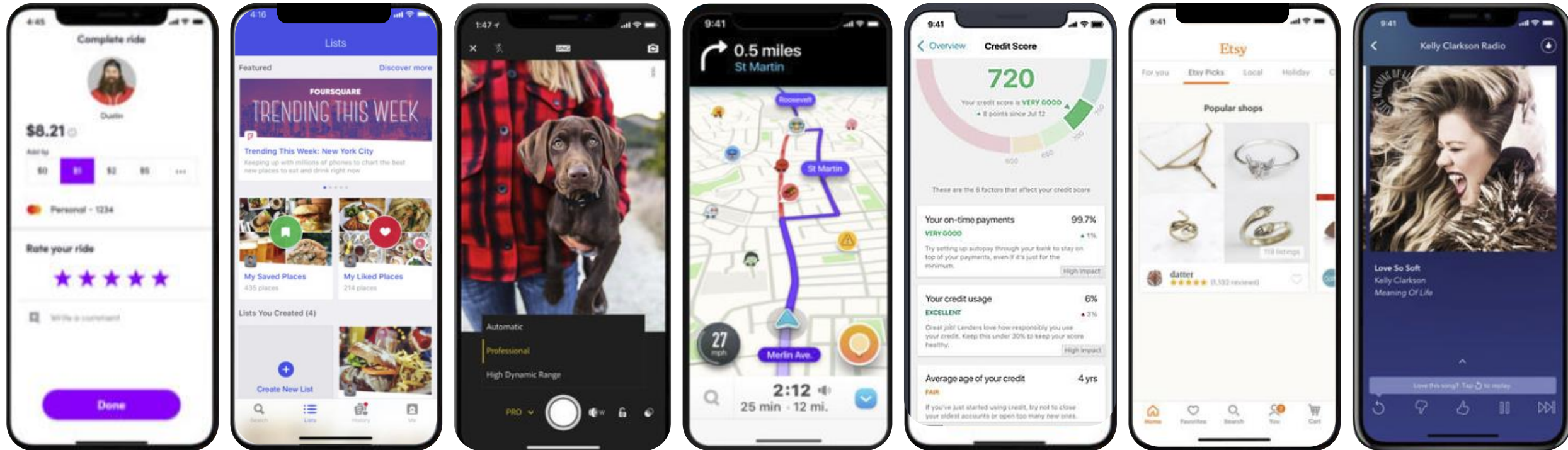
Echar un vistazo a la
cuenta bancaria?

Comprar algo?

Leer?

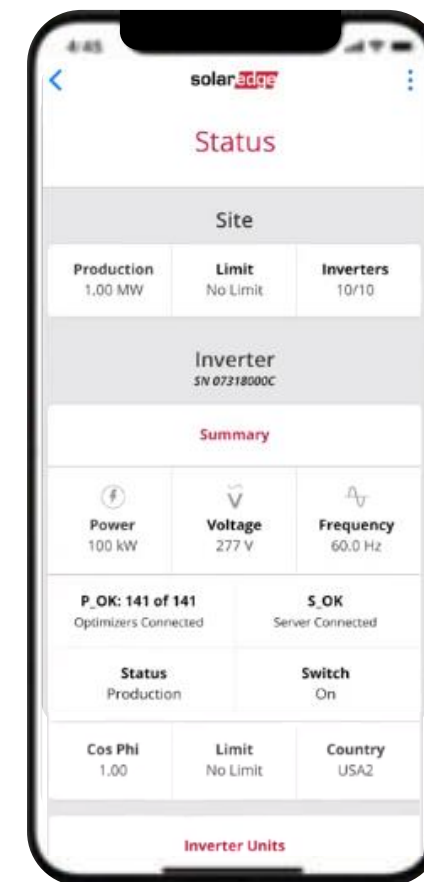
Mandar un correo
electrónico?

Como consigues ...



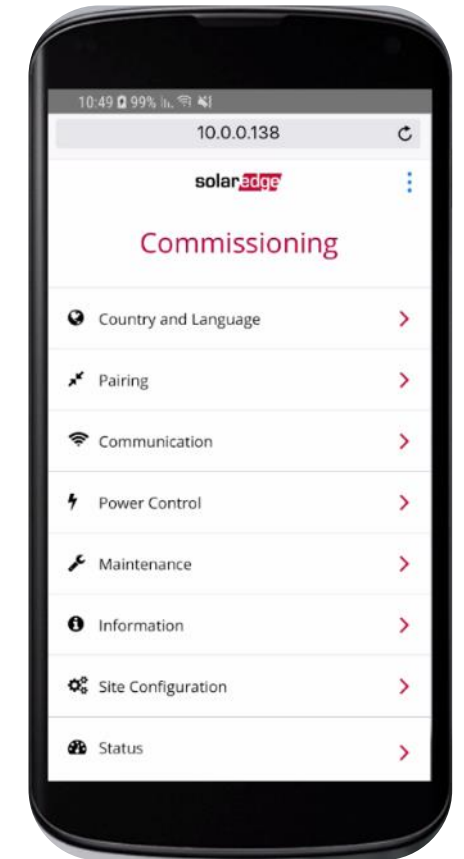
Como consigues ...

Poner en marcha un inversor? Actualizar el Firmware? Comprobar el funcionamiento?



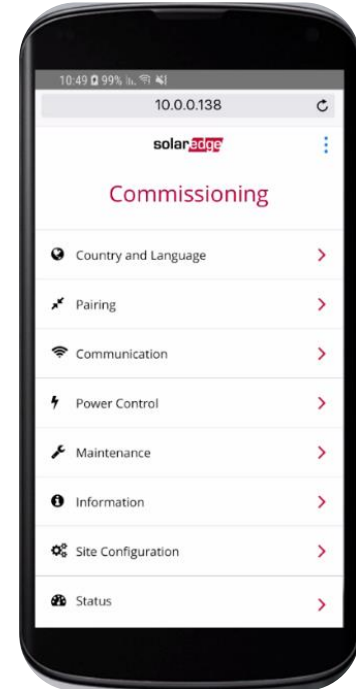
Funciones de SetApp

- Nueva aplicación para dispositivos móviles para:
 - Activación
 - Actualización Firmware
 - Puesta en marcha
 - Verificar estado del inversor
- La aplicación se conecta inalámbricamente a la nueva tarjeta de comunicación que crea un Wi-Fi Access Point (no se requiere acceso a internet)
- Requisitos mínimos del teléfono/tablet para poder utilizar SetApp:
 - Android 4.4 (Kit Kat), Acceso a Cámara, Ubicación y a archivos Media
 - IOS 9.0
- SetApp automáticamente actualiza el dispositivo móvil con la última versión de Firmware (cuando se conecta a una red Wifi)



Mejoras introducidas con SetApp

- Mejorar la facilidad de puesta en marcha
 - Activación y configuración intuitiva
 - Menús más claros (no limitación de caracteres)
 - Actualización del inversor con la ultima versión firmware
- Ampliación de opciones de comunicación integradas
 - Segundo bus RS485
 - Tarjeta Wifi integrada (opcional solo antena)
- Mejor Resistencia a bajas temperaturas
 - Todos los inversores pueden operar a una temperatura mínima de -40°C



Nuevo Método para Activación y Configuración

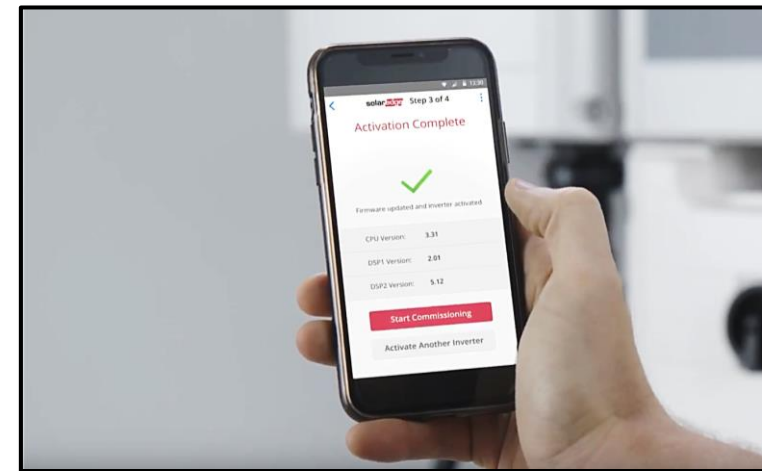
SetApp se ha introducido con el desarrollo y la transición a una nueva tarjeta de comunicación

Método anterior de Activación y Configuración



- Activación a través de tarjeta microSD
- Actualización FW a través de tarjeta microSD
- Configuración a través de botones y display LCD

Nuevo Método para Activación y Configuración



- Activación a través de SetApp
- Actualización FW a través de SetApp
- Configuración a través de SetApp

Flujo de Trabajo SetApp

- 1 La primera vez que se instala SetApp:
Descargar la app + Login
Requiere conexión a internet



- 2 Activación y Actualización Firmware

- 3 Puesta en Marcha

Definir País e Idioma

Emparejar los optimizadores al inversor

Configurar el Sistema

Instalación Android y iPhone



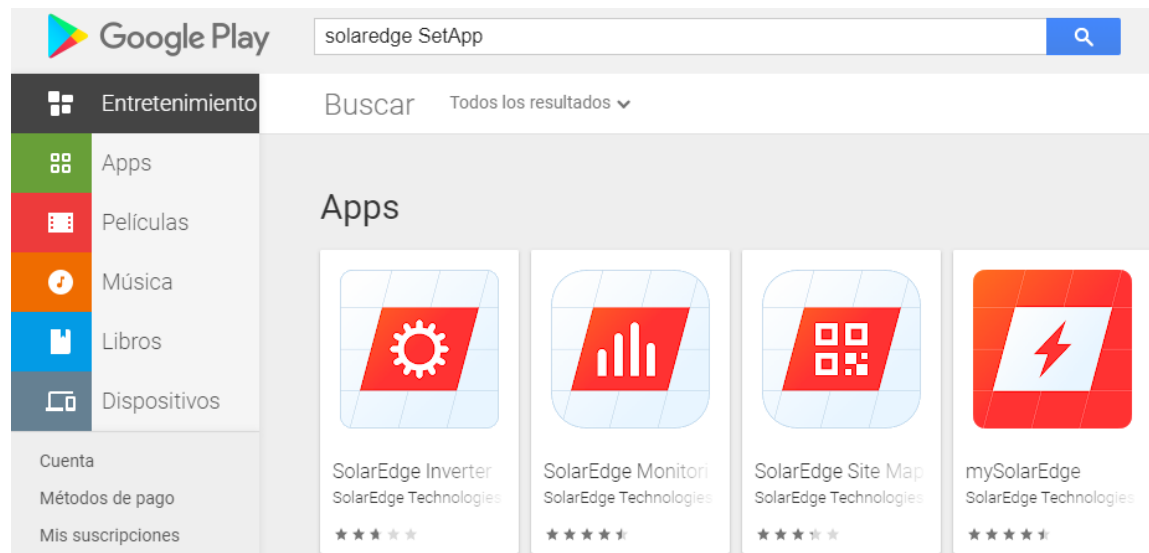
Android: Buscar, descargar e instalar la aplicación en Google Play

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.solaredge.apps.activator&hl=en_SG



Iphone: Buscar, descargar e instalar la aplicación en App Store

<https://itunes.apple.com/us/app/inverter-setapp/id1381441516?mt=8>



Icono SetApp

Iconos de Aplicaciones disponibles



SetApp



Mapper



Monitoring

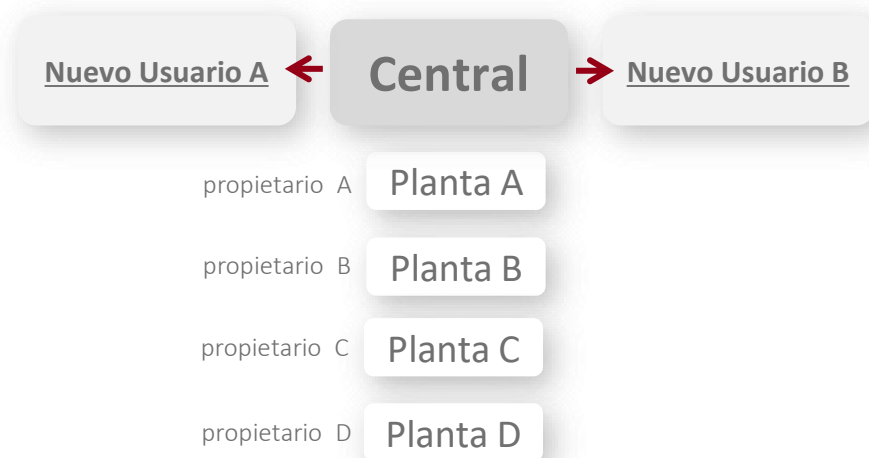


mySolarEdge

■ Para poder utilizar todas y cada una de estas aplicaciones es necesario darse de alta como instalador en nuestro portal de monitorización

Registro en el Portal de Monitorización

- En caso de que su empresa ya tenga una cuenta en el Portal de Monitorización, no se necesita registrarse como nuevo usuario. En ese caso, pida al administrador de la cuenta de la empresa que le añada a la lista de usuarios.
- Existe la posibilidad de crear 2 tipos diferentes de sub-cuentas desde la cuenta matriz
 - **„Nuevo Usuario“** tiene acceso a todas las plantas de la cuenta matriz.
 - **„Nuevo Instalador“** tiene acceso solamente a las plantas creadas por su parte .
 - La cuenta maestra tiene acceso a todas las plantas
 - La estructura de jerarquía es la misma en el Designer



Registro en el Portal de Monitorización

■ Dar de alta un **"Nuevo Usuario"**



The screenshot shows the SolarEdge portal's user management interface. The steps are numbered as follows:

1. Click on the user profile dropdown menu in the top right corner.
2. Click on "User Settings" in the dropdown menu.
3. Click on the "Users" tab in the main navigation bar.
4. Click on the "+ Add New User" button at the bottom right of the Users section.
5. Fill out the "Please enter mail for creating a new user" form, including Email, Language, Role, and the "Allowed for all sites" checkbox.

	Panel	Layout	Gráficos	Informes	Alertas	Admin
Account Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Account Engineer	✓	✓	✓	✓	✓	
Account Site Viewer	✓	✓				

Registro en el Portal de Monitorización

■ Dar de alta un "Nuevo Instalador"



The screenshot shows the SolarEdge portal interface with five numbered steps indicating the registration process:

1. Click on the user profile dropdown menu in the top right corner.
2. Select "Configuración Usuario" from the dropdown menu.
3. Click on the "Cuentas" tab in the main navigation bar.
4. Click on the "+ Añadir Sub-Cuenta" button at the bottom of the dropdown menu.
5. Fill out the "Please enter mail for creating a new installer" form, which includes fields for "Email:" and "Language:" (currently set to "English (US)").

Registro en el Portal de Monitorización

■ En caso de **nuevo registro**

■ Enlace para registrarse: <https://monitoring.solaredge.com/solaredge-web/p/login>

■ Si se dispone de una cuenta en Designer utilizar las mismas credenciales para darse de alta en el monitoring para así poder exportar los proyectos: ver caso 1

■ Si no se dispone de ninguna cuenta en Designer darse de alta desde el principio: ver caso 2

Caso 1

Introducir Usuario y
Contraseña del Designer

Seleccionar opción

Iniciar Sesión e introducir
el Número de Serie

solaredge Español (Spanish)

Bienvenida/o al portal de monitorización SolarEdge

Nombre Usuario:
walter.casarin.cr@solaredge.com

Contraseña:
.....

☒ No soy un robot  reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Iniciar Sesión ☐ Recordarme

[¿Olvidó la contraseña?](#)

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Nuevo Instalador? [Pinchar aqui](#)

Nuevo Propietario del Sistema?
Contacte con su instalador para configurar su cuenta

Caso 2

Seleccionar esta opción y
proceder con el nuevo registro

Registro en el Portal de Monitorización

Alta desde el principio: Caso 2

- Paso 1: rellenar todos los datos requeridos y pinchar en **Continuar**
- Paso 2: rellenar todos los datos, seleccionar la opción de solicitud acceso a monitoring. A continuación pinchar en el botón **Crear una Cuenta**

solaredge Creación de la Cuenta Español (Spanish)

Paso 1

Tipo de Cuenta

☒ Soy un instalador
Nota: en caso de que su empresa ya tenga una cuenta en el Portal de Monitorización, no necesita registrarse usando este formulario. En ese caso, pida al administrador de la cuenta de la empresa que le añada a la lista de usuarios. [Aprender más](#)

☐ Soy el propietario del sistema

Información de Contacto

Nombre		Introduzca la contraseña	
Apellidos		Confirmar Contraseña	
Correo electrónico		Sistema Medidas	Métrico
Confirmar Correo Electrónico		Idioma	Español (Spanish)
Teléfono			

Paso 2

Información de la Empresa

Nombre de la Empresa		Dirección	
Página Web	Opcional	Dirección 2	Opcional
Tamaño del Negocio	Seleccionar	País	
Tipo de Negocio	Seleccionar	País/Región	
Código Postal		Ciudad	

Detalles del Sistema FV

☒ Solicito acceso al Portal de Monitorización y confirmo que tengo el consentimiento de los propietarios de las plantas para tener este acceso.

Número de Serie (SN) **Solicitar acceso al monitoring y poner el número de serie de un inversor nuevo**

Distribuidor

☐ Confirmo que he leído, comprendido y aceptado los [Términos y Condiciones](#) del Portal de Monitorización SolarEdge, al igual que su [Política de Privacidad](#). Confirmo y acepto que si se utiliza un medidor en el sistema FV, acepto que se recopilen, muestren y procesen los datos de consumo de energía en nombre del dueño de la planta.

☐ Enviarme notificaciones de productos, noticias y actualizaciones

☐ No soy un robot

Registro en el Portal de Monitorización

- En caso de alta nueva, al terminar el registro llegará un mensaje de confirmación al correo electrónico indicado. Tal y como se especifica la confirmación puede tardar hasta 72h. Se ruega darse de alta con antelación a la puesta en marcha.

Dear Walter Casarin,
Welcome to the growing family of SolarEdge installers!

We would like to personally thank you for choosing to optimize your PV business with us.

Your registration to SolarEdge Monitoring platform is pending approval.

You should receive registration confirmation by email within 72 hours.

[View and access available SolarEdge online services](#)

Sincerely,
The SolarEdge Team

Crear una planta nueva en portal de monitorización

- Crear la planta en el portal de monitorización
 - exportando un diseño desde Designer
 - desde el principio en la plataforma de monitorización
 - en la aplicación Site Mapper
- Ejemplo: crear nueva planta desde el portal de monitorización



1.

2.

3.

The screenshot shows the SolarEdge monitoring portal. At the top, the 'solar edge' logo is on the left, and navigation links 'Tour', 'Inicio', and a user greeting 'Bienvenido/a Walter Casarin' are on the right. Below this is a horizontal menu with 'Plantas' (highlighted with a red line and '2.'), 'Cuentas', 'Informes', and 'Asistencia'. The main content area displays summary statistics: 'Número de Plantas: 1170505', 'Potencia: 18,35 GWp', and 'Energía Total: 19,37 TWh'. Under 'Sus Plantas - 0', there is a search bar, a 'Visualizar Mapa' button, and a '+ Crear Nueva Planta' button (highlighted with a red line and '3.'). Below these are several filter dropdowns: 'Ubicación: Todos', 'Potencia Pico: Todos', 'Gravedad de la Alerta: Todos', 'Fecha de Instalación: Todos', and 'Estado: Todos'. A pagination bar shows 'Página 1 de 1'. A table header is visible at the bottom with columns: 'Nombre de la Planta', 'Dirección', 'País', 'Gravedad', 'Hora de la última actualización', 'Potencia Pico [kWp]', 'Energía de Ayer [kWh]', 'Energía de Hoy [kWh]', and 'El rer e [k]'. The text 'No hay datos para mostrar' is displayed above the table, and an 'Elegir Columnas' dropdown is on the right.

Crear una planta nueva en portal de monitorización

■ Rellenar todos los campos

Crear Nueva Planta

1 Detalles de la Planta

2 Equipo de la Planta

Detalles del Sistema

Dispositivos monitorizados: *

Detalles de la Planta

Nombre de la planta: *

Potencia Pico: *

Cálculo de ingresos: *

Fecha de Instalación: *

Asociado a la cuenta: *

Mapeo físico del sistema:

Notas:

Optimizadores & Inversores

kWp

No hay cálculo de ingresos

Solaredge

Seleccione un archivo de r

Imagen de la Planta

Seleccionar una Imagen de la Planta

Propietario

Nombre

Apellido

Teléfono

Correo electrónico

Crear una planta nueva en portal de monitorización

■ Añadir la ubicación y seguir

Ubicación de la Planta

Utilizar el mapa para seleccionar la ubicación de su planta. Busque la ubicación por dirección, coordenadas (latitud y longitud) o pinchando directamente en el mapa. Presione "Definir Ubicación" para seleccionar



Dirección 1

Dirección 2

Ciudad

Código postal

País

Valencia

España

Latitud

Longitud

39.4699075

-0.3762881

Cancelar

Siguiendo

Crear una planta nueva en portal de monitorización

- Rellenar los datos solicitados de módulos e inversores y seguir para crear la planta. Si no se conocen todos los detalles se pueden introducir en un segundo momento

Create New Site

1 Site Details 2 Site Equipment

Please fill in module details and serial numbers of inverters and gateways. If you do not know those details yet, you will be able to fill them in later in the site administration under logical layout

☒ Modules

Manufacturer: *

Module Model:

☒ Inverters

Serial Number: * -

☐ Gateways

SN: SF1234A-07F123456-1B

① ②

7F123456 - 1B

Crear una planta nueva en portal de monitorización

- Pinchar en la planta creada para acceder a su configuración

The screenshot shows the SolarEdge monitoring portal. At the top, the SolarEdge logo is on the left, and navigation links 'Tour', 'Inicio', and 'Bienvenido/a Walter Casarin' are on the right. A red line with the number '1.' points to the 'Inicio' link. Below this is a horizontal menu with 'Plantas', 'Cuentas', 'Informes', and 'Asistencia'. A red line with the number '2.' points to the 'Plantas' link. The main content area shows summary statistics: 'Número de Plantas: 1202159', 'Potencia: 18,86 GWp', and 'Energía Total: 20,24 TWh'. Below these is a section titled 'Sus Plantas - 1'. It contains a search bar with a dropdown for 'Planta', a 'Buscar' button, and a 'Reset' button. To the right are 'Visualizar Mapa' and '+ Crear Nueva Planta' buttons. Below the search bar are several filter dropdowns: 'Ubicación: España, Italia', 'Potencia Pico: Todos', 'Gravedad de la Alerta: Todos', 'Fecha de Instalación: Todos', and 'Estado: Todos'. Below the filters is a pagination bar showing 'Página 1 de 1' and 'Mostrando 1 - 1 de 1'. A table lists the plants. The first row is highlighted with a red box and a red line with the number '3.' pointing to the plant name. The table has columns: 'Nombre de la Planta', 'Dirección', 'País', 'Gravedad', 'Hora de la última actualización', 'Potencia Pico [kWp]', 'Energía de Ayer [kWh]', and 'Energía de [kWh]'. The first row contains the following data: 'SolarEdge Italy DEMO', 'Viale Trento e Trieste 10', 'Italy', a signal icon, '05/08/2019 15:15', '2', '0', and '0'.

	Nombre de la Planta	Dirección	País	Gravedad	Hora de la última actualización	Potencia Pico [kWp]	Energía de Ayer [kWh]	Energía de [kWh]
1	SolarEdge Italy DEMO	Viale Trento e Trieste 10	Italy		05/08/2019 15:15	2	0	0

Crear una planta nueva en portal de monitorización

- Es posible introducir el número de serie del inversor en la planta creada si no introducido previamente

The screenshot displays the SolarEdge monitoring portal interface with five numbered red annotations indicating the steps to create a new plant and add an inverter:

- 1.** Points to the **Admin** icon (gear) in the top navigation bar.
- 2.** Points to the **Layout Lógico** tab in the sub-navigation bar.
- 3.** Points to the **Añadir** (Add) button in the left sidebar.
- 4.** Points to the **Inversores** (Inverters) section in the main content area.
- 5.** Points to the **Crear** (Create) button at the bottom right of the inverter configuration panel.

The interface includes a top navigation bar with icons for **Panel**, **Smart Home**, **Layout**, **Gráficos**, **Informes**, **Alertas**, and **Admin**. A search bar for plants is labeled "Elegir Planta (escribir al menos 3 letras para buscar):" with the text "SolarEdge Italy DEMO" entered. The sub-navigation bar shows tabs for **Detalles de la Planta**, **Acceso a las Plantas**, **Ingresos**, **Layout Lógico** (selected), **Layout Físico**, and **Rendimiento**. The left sidebar contains buttons for **Añadir**, **Sustituir**, and **Actualizar Módulo**, along with a search icon and a refresh icon. The main content area shows the **Inversores** section with a "Número de Serie *" field, a search button, and a diagram of the inverter configuration. The diagram shows the SN: SF1234A-07F123456-1B, with arrows pointing to the components 7F123456 and 1B. The **Gateways** section is also visible.

Dar de alta un propietario

The screenshot shows the SolarEdge web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Panel, Smart Home, Layout, Gráficos, Informes, Alertas, and Admin. The Admin icon is highlighted with a red dot and labeled '1.'. Below the navigation bar, there is a search bar for 'Elegir Planta' with the text 'SolarEdge Italy DEMO'. A red line connects the search bar to the 'Admin' icon. Below the search bar, there is a tabbed interface with tabs for 'Detalles de la Planta', 'Acceso a las Plantas', 'Ingresos', 'Layout Lógico', 'Layout Físico', and 'Rendimiento'. The 'Acceso a las Plantas' tab is selected. Below the tabs, there is a sub-tab for 'Usuarios' and 'Control de Acceso'. A red line connects the 'Usuarios' sub-tab to the 'Acceso a las Plantas' tab. Below the sub-tab, there is a section titled 'Usuarios - 6'. A red line connects the 'Usuarios' sub-tab to the 'Usuarios - 6' section. To the right of the 'Usuarios - 6' section, there is a button labeled '+ Añadir Nuevo Usuario'. A red line connects the button to the 'Usuarios - 6' section. Below the button, there is a table with columns for 'Panel', 'Layout', 'Gráficos', 'Informes', 'Alertas', and 'Admin'. The table has three rows: 'Acceso completo', 'Panel y Layout', and 'Panel'. The 'Acceso completo' row has checkmarks in all columns. The 'Panel y Layout' row has checkmarks in the 'Panel' and 'Layout' columns. The 'Panel' row has a checkmark in the 'Panel' column. A red line connects the 'Panel' row to the 'Panel' column. To the right of the table, there is a form for creating a new user. The form has a title 'Introducir un correo electrónico para crear una cuenta para nuevo propietario' and a subtitle 'Se enviarán más instrucciones a este correo electrónico'. The form has fields for 'Correo electrónico:', 'Idioma:', 'Rol:', and a checkbox for 'Propietario de la planta'. The 'Idioma:' field is set to 'Español (Spanish)'. The 'Rol:' field is set to 'Panel'. The 'Propietario de la planta' checkbox is checked. A red line connects the 'Propietario de la planta' checkbox to the 'Propietario de la planta' label. Below the form, there is a dropdown menu for 'Panel' with options: 'Acceso completo', 'Panel y layout', and 'Panel'. A red line connects the 'Acceso completo' option to the 'Acceso completo' label.

1. Admin

2. Gráficos

3. Usuarios

4. + Añadir Nuevo Usuario

5. Idioma

6. Español (Spanish)

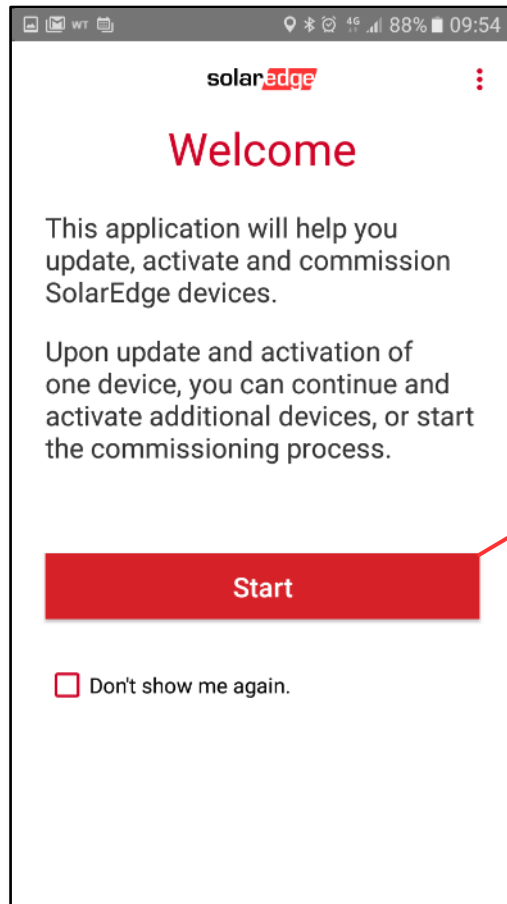
7. Rol

8. Panel

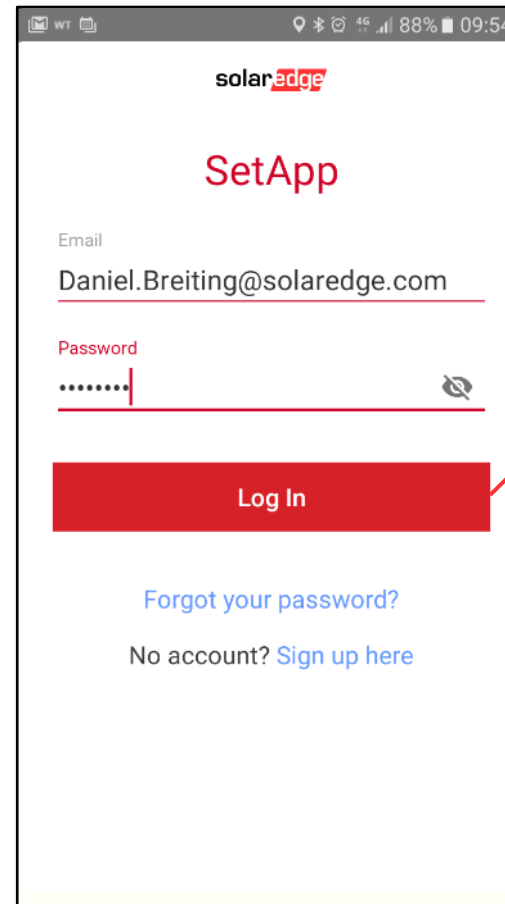
9. Propietario de la planta

	Panel	Layout	Gráficos	Informes	Alertas	Admin
Acceso completo	✓	✓	✓	✓	✓	
Panel y Layout	✓	✓				
Panel	✓					

Acceder a SetApp



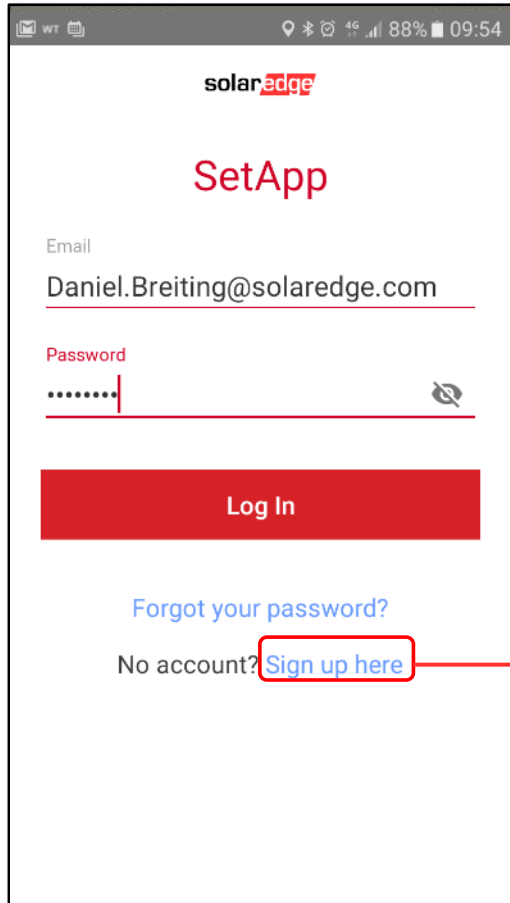
Abrir
SetApp y
pinchar en
el botón
Start



Acceder utilizando
sus email y
contraseña de
instalador (mismas
credenciales del
Monitoring)

Nota: es necesario tener
acceso a una cuenta en
el monitoring!

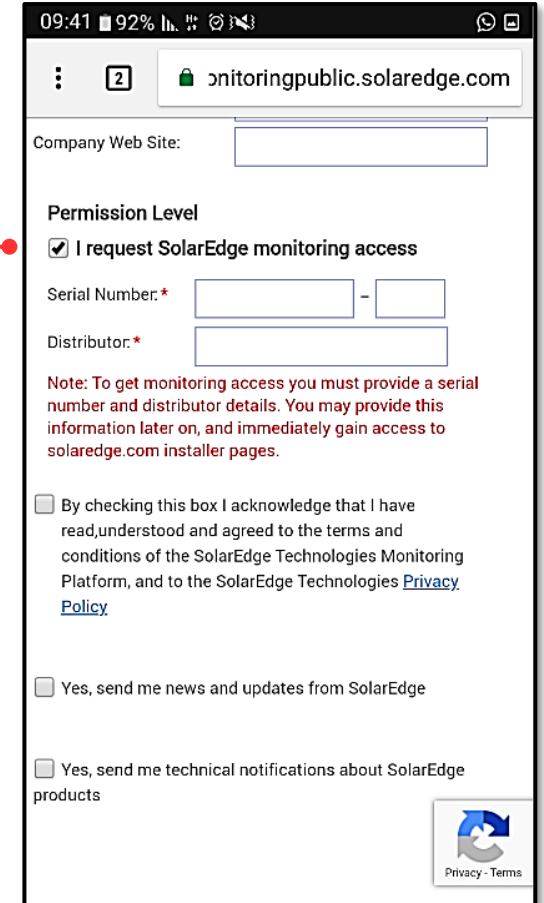
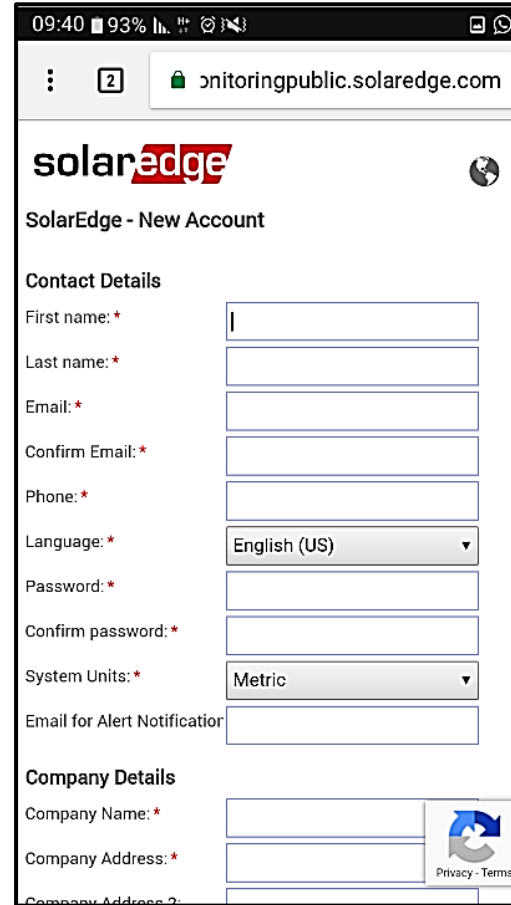
Registro en Monitoring a través de SetApp



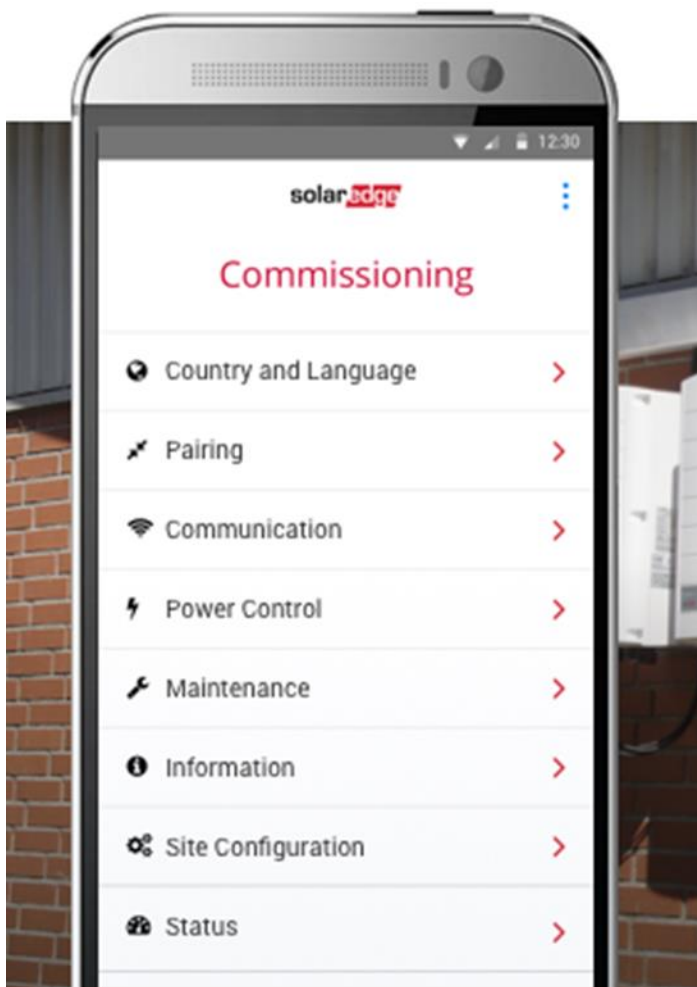
Se requiere acceso al Monitoring para utilizar SetApp. Si no se dispone de una cuenta:

Android:
Pinchar **Sign up here** para darse de alta

iPhone:
Entrar en enlace de registro SolarEdge:
<https://bit.ly/2W749Vc>



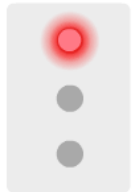
NOTA: la primera aprobación de la cuenta puede tardar hasta 72h



Puesta en Marcha

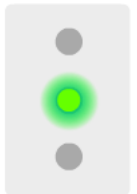
Visualización Estado del Sistema a través de los LEDs

- Los LEDs en la parte de abajo de los inversores proporcionan información básica sobre el estado del sistema:



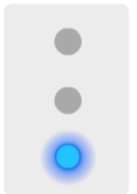
- El LED Rojo: indica algún Fallo

- Encendido: Fallo
- Apagado: Ok, no hay fallos



- El LED Verde: indica el estado de la producción

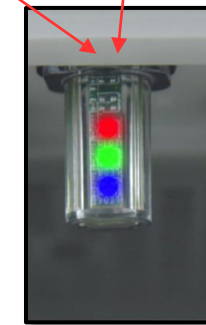
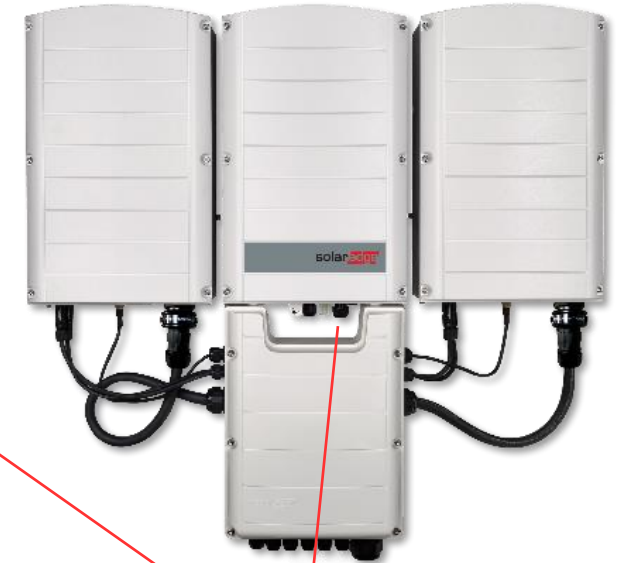
- Fijo: CA conectado, inversor produciendo
- Parpadeante: CA conectado, no inyectando



- El LED Azul: indica el estado de la comunicación

- Encendido: comunicación con Servidor OK (S_OK)
- Apagado: Comunicación con Servidor NO establecida

- Más información sobre indicaciones: <https://www.solaredge.com/leds>



Conectarse a la red local Wifi del inversor

- Escanear el código QR de la pegatina de datos del inversor
- Si hay varios inversores conectados al bus RS485 escanear primero el inversor Maestro
- Nota: Cada inversor tiene que ser escaneado y activado por separado**
- Mover el interruptor ON/OFF/P a la posición **P** y **soltar dentro de 2 segundos**
- El inversor crea una red Wi-Fi local para conexión con SetApp



29

Interruptor inversor monofásico

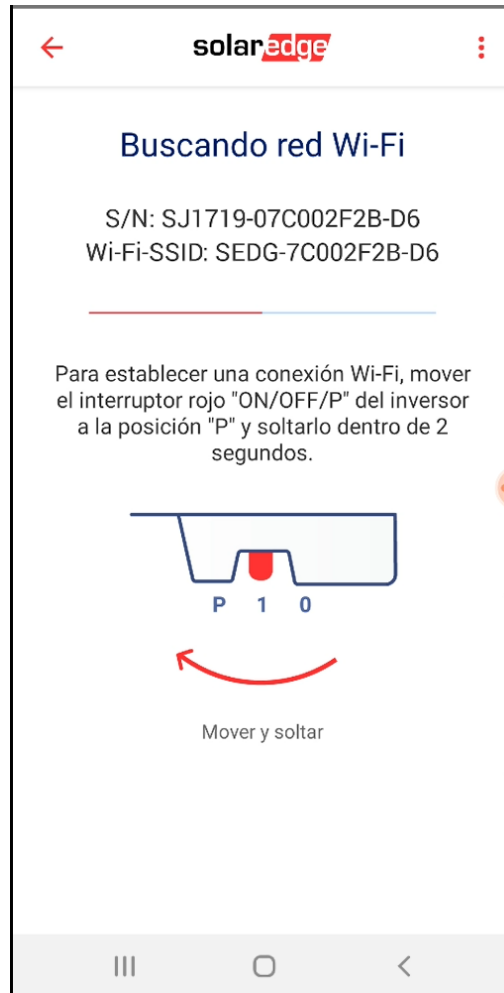


Interruptor inversor trifásico



solar**edge**

Conectarse a través de Wifi: Android



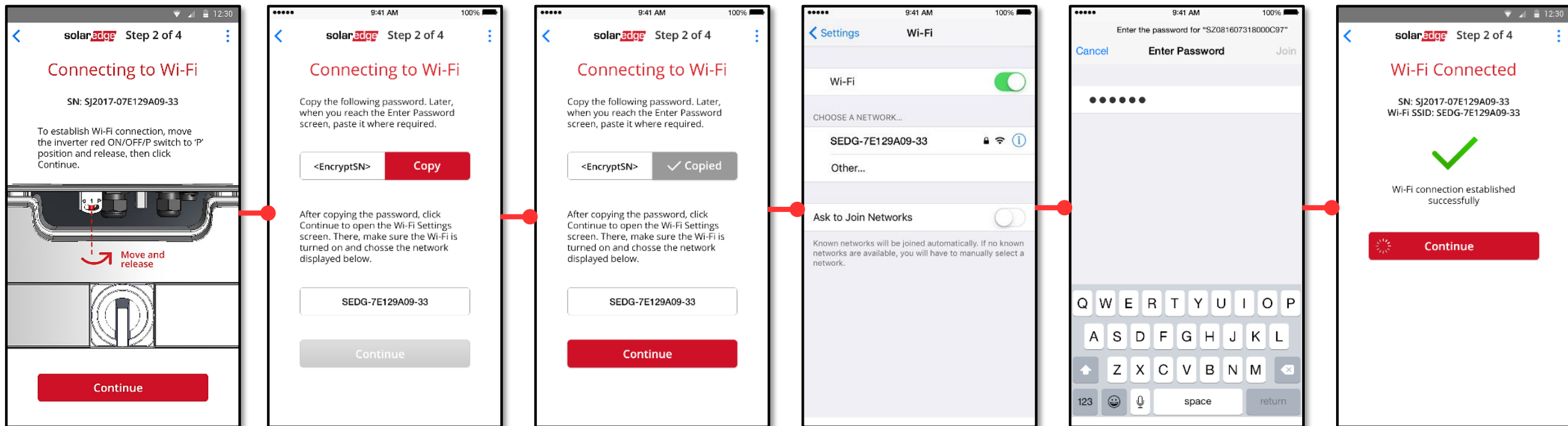
Seguir las instrucciones de SetApp para establecer conexión Wi-Fi



Pinchar **Continuar** para seguir con la activación y actualización firmware

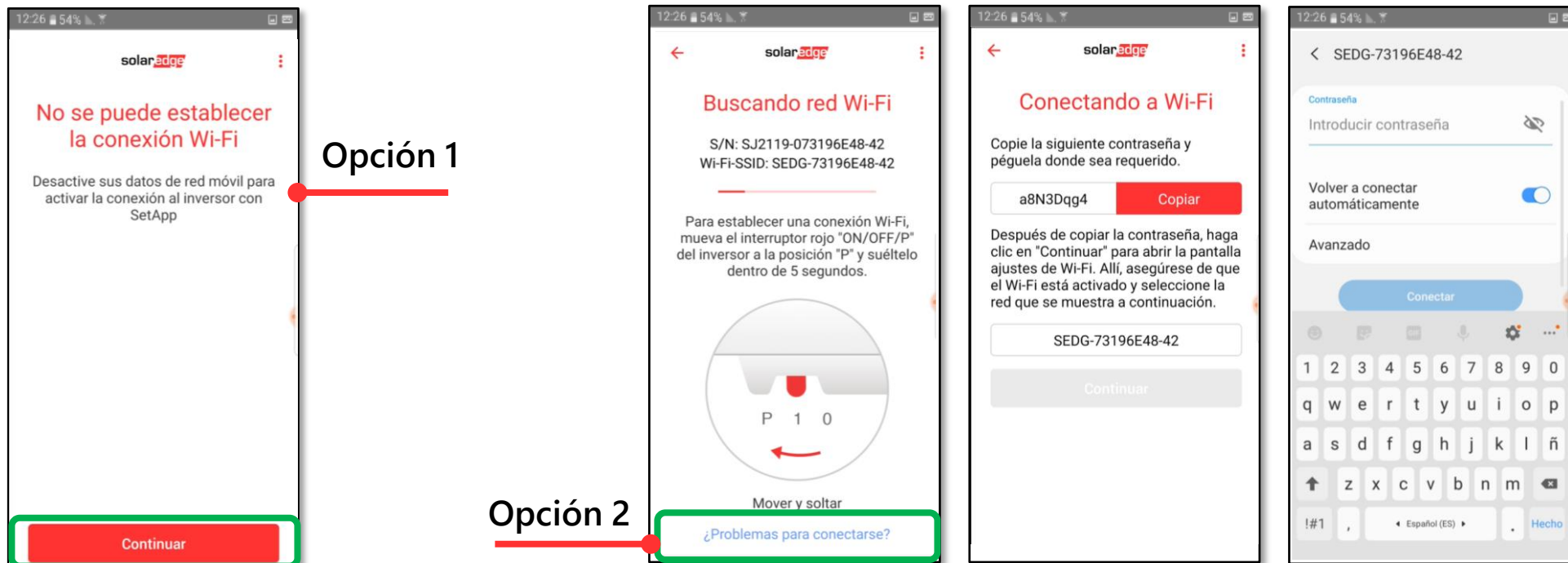
Conectarse a través de Wifi: iPhone

- Lanzar la conexión moviendo el interruptor del inversor en **P (<2 seg)** y pulsando en **Continue**
- Pulsar **Copy** para copiar la contraseña y a continuación **Continue**
- Se abrirán los ajustes de Wifi. Seleccionar la red disponible que tenga el mismo número de serie del inversor, entrar y pegar la contraseña.
- SetApp se conectará al inversor



Conectarse a través de Wifi: Resolución de problemas

- Algunos móviles no se conectan a una red wifi que no tenga acceso a internet teniendo disponible una conexión con acceso internet (por ejemplo conexión móvil 3G)
- 2 Opciones distintas para resolver:
 - 1 - Poner el móvil en modo avión y activar el Wifi
 - 2 - Pinchar en el enlace "Problemas para conectarse?" para copiar la clave wifi e introducirla para lograr la conexión a la red wifi deseada



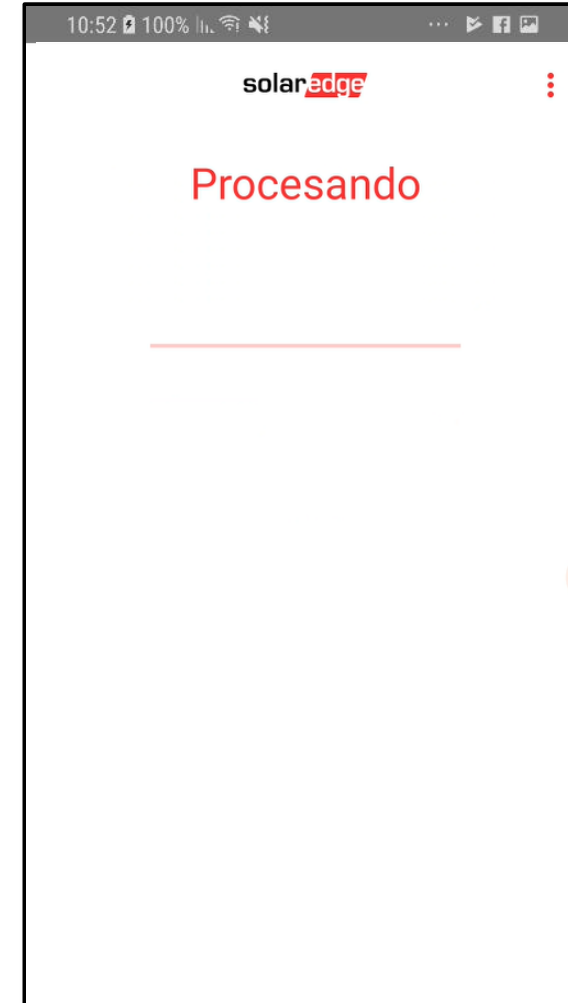
Actualización Firmware y Activación



La primera vez que se conecta con el inversor se lanza automáticamente una actualización. **La Actualización del Firmware** llevará hasta 5 minutos (como en el procedimiento a través de Micro SD) Una terminada, pinchar en **"Empezar Puesta en Marcha"** para activar el inversor



A continuación el inversor empezará el proceso de activación **La Activación** puede tardar algunos minutos (como en el procedimiento con Micro SD)



Puesta en Marcha: País e Idioma

- Entrar en **Country and Language** para fijar el país y el idioma del inversor:
 - España 230/400V: apta para España Península, conexión en baja tensión (230/400V)
 - España 480V: apta para inversores con salida 480V, conexión en Media Tensión
 - España Islas: apta para Sistemas Eléctricos Insulares y Extrapeninsulares
 - Portugal: apta para Portugal, conexión en baja tensión (230/400V)

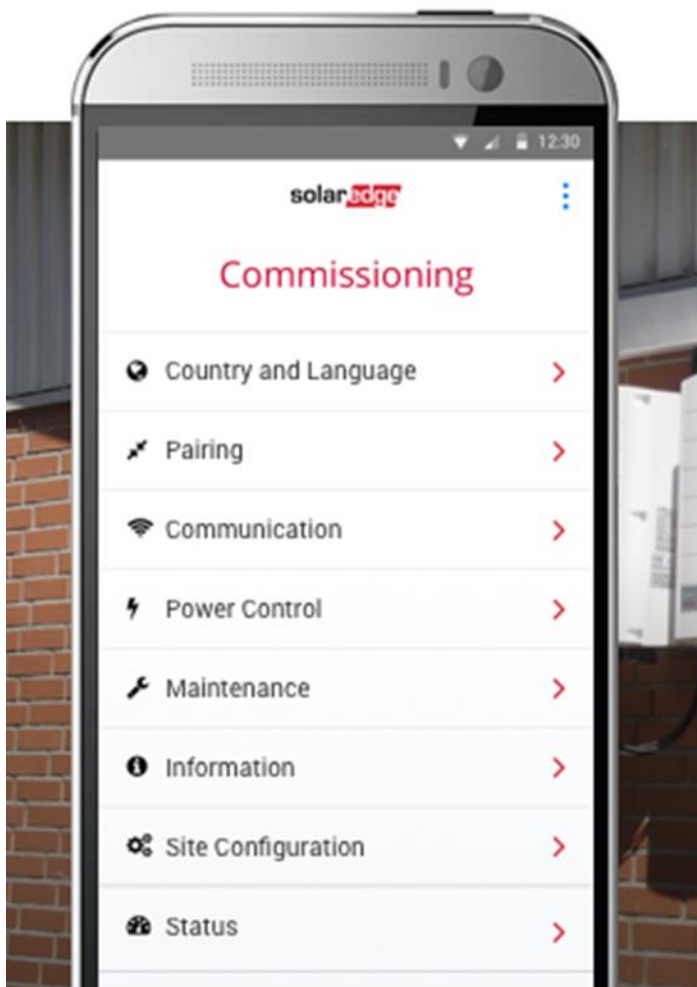
The sequence of screenshots illustrates the setup process for the solarEdge mobile app:

- Screenshot 1:** The 'Puesta en marcha' (Startup) screen. The 'País e idioma' (Country and Language) option is highlighted with a green box.
- Screenshot 2:** The 'Country & Language' screen. The 'Country & Grid' dropdown is set to 'No country selected'. The 'Language' dropdown is set to 'Español (Spanish)'. The 'Set Country & Grid' and 'Set Language' buttons are highlighted with green boxes.
- Screenshot 3:** The 'Country & Language' screen. The 'Country & Grid' dropdown is set to 'Español'. The 'Language' dropdown is set to 'Español (Spanish)'. The 'Definir el Idioma' button is highlighted with a green box.
- Screenshot 4:** The 'Country & Language' screen. The 'Country & Grid' dropdown is set to 'port'. The 'Language' dropdown is set to 'English (US)'. The 'Set Language' button is highlighted with a green box.
- Screenshot 5:** The 'Country & Language' screen. The 'Country & Grid' dropdown is set to 'España 230/400V'. The 'Language' dropdown is set to 'Español (Spanish)'. The 'Definir País y Tipo de Red' button is highlighted with a green box.
- Screenshot 6:** A confirmation dialog titled 'Cambiar País y Red'. It asks '¿Continuar?' (Continue?). The 'Sí' (Yes) button is highlighted with a green box.
- Screenshot 7:** A success message screen titled 'Cambiar País y Red'. It shows a green checkmark and the text 'El ajuste de País y Tipo de Red se ha fijado.' (The Country and Type of Grid adjustment has been fixed). The 'Hecho' (Done) button is highlighted with a green box.

Emparejamiento

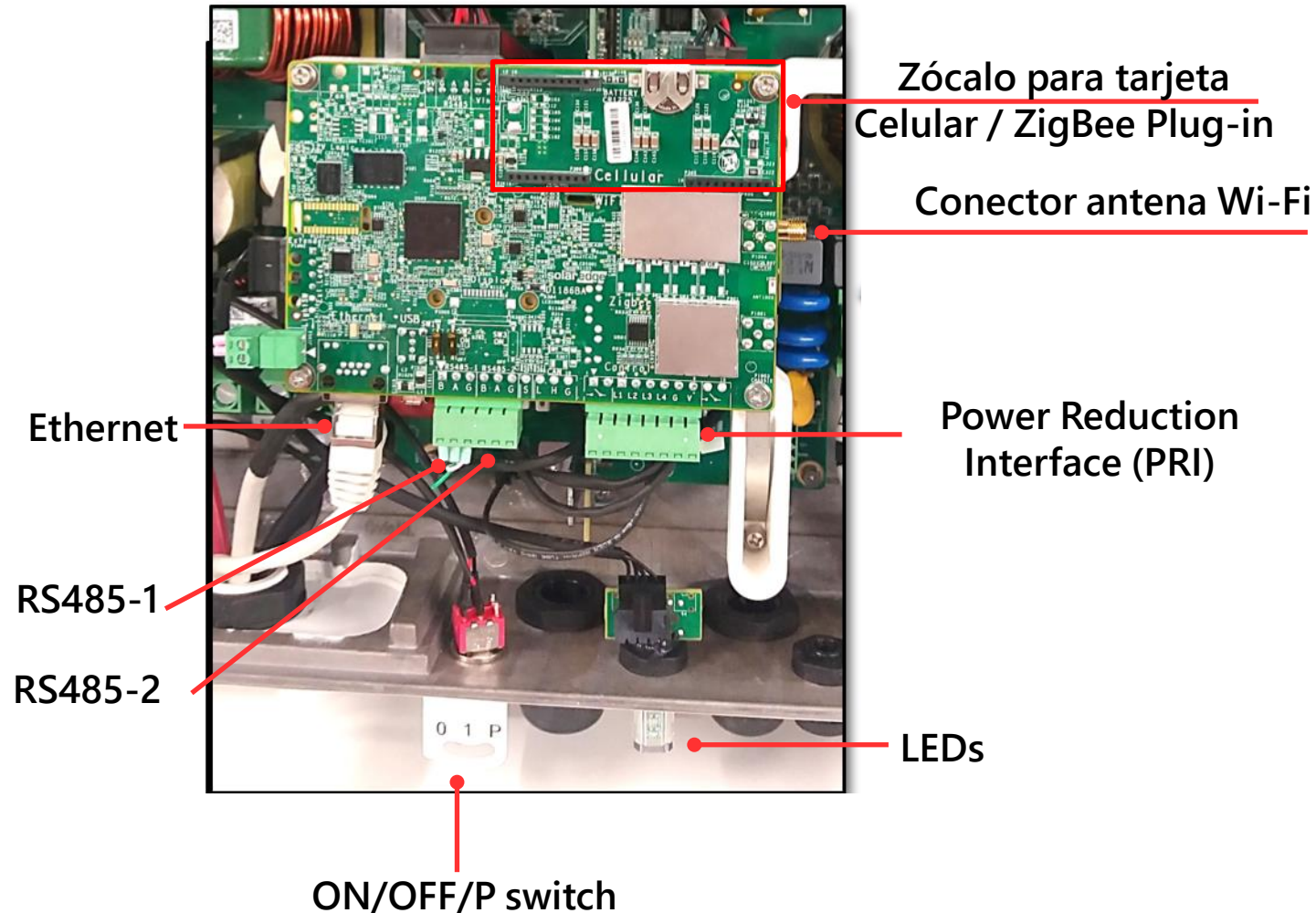
- Lanzando el emparejamiento a continuación el inversor empezará a producir.

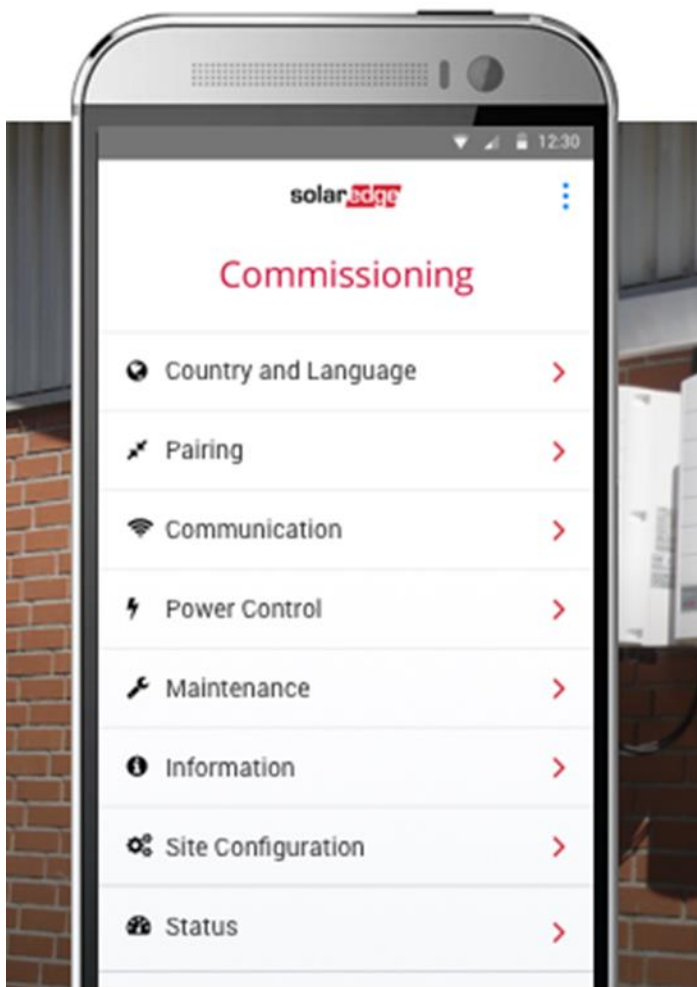




Comunicación

Tarjeta de comunicación: Interfaces de serie

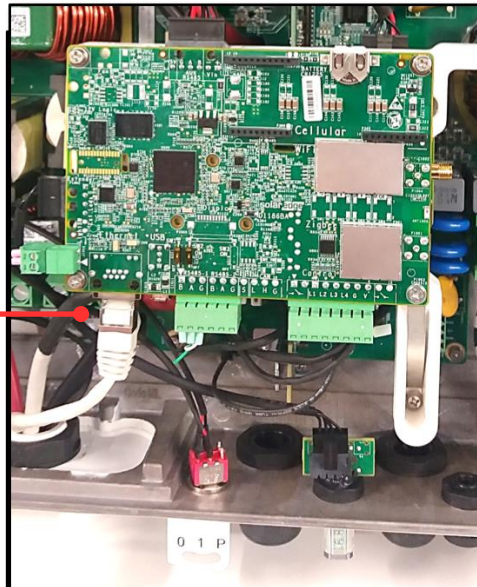




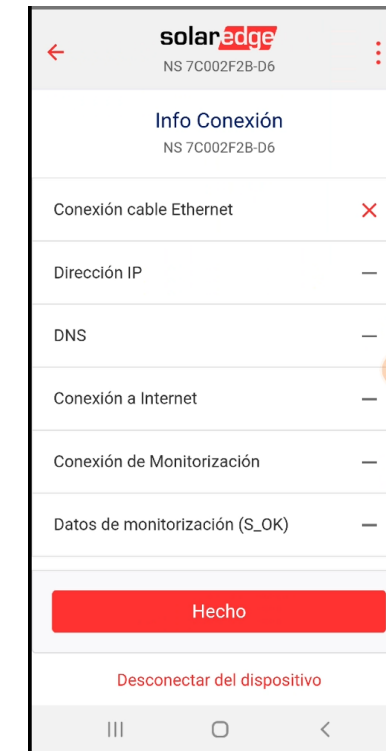
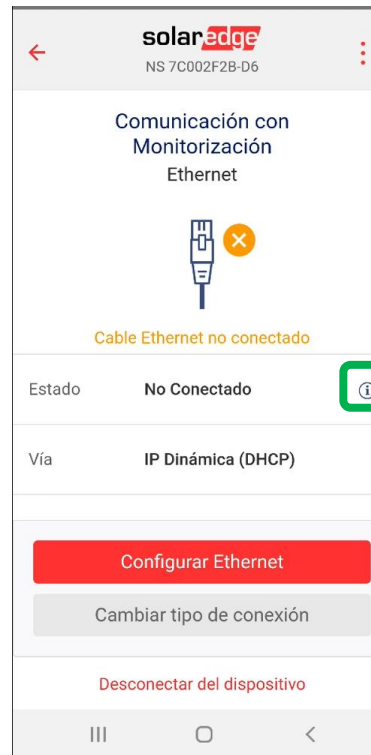
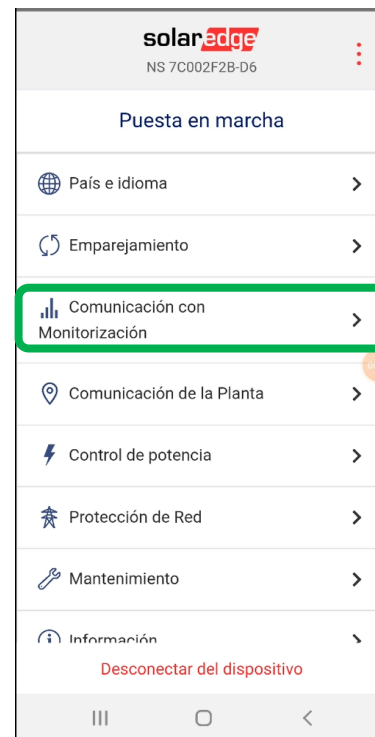
Ethernet

Comunicación Internet – Ethernet DHCP

- Entrar en **Comunicación con monitorización**
- Servidor LAN en DHCP** es la configuración por defecto para enviar datos al portal a través de router por Ethernet con asignación automática de dirección IP (opción más estable y común)
 - Conectar el cable ethernet y verificar que se conecta, en caso contrario pulsar en la ⓘ para un diagnostico



Ethernet

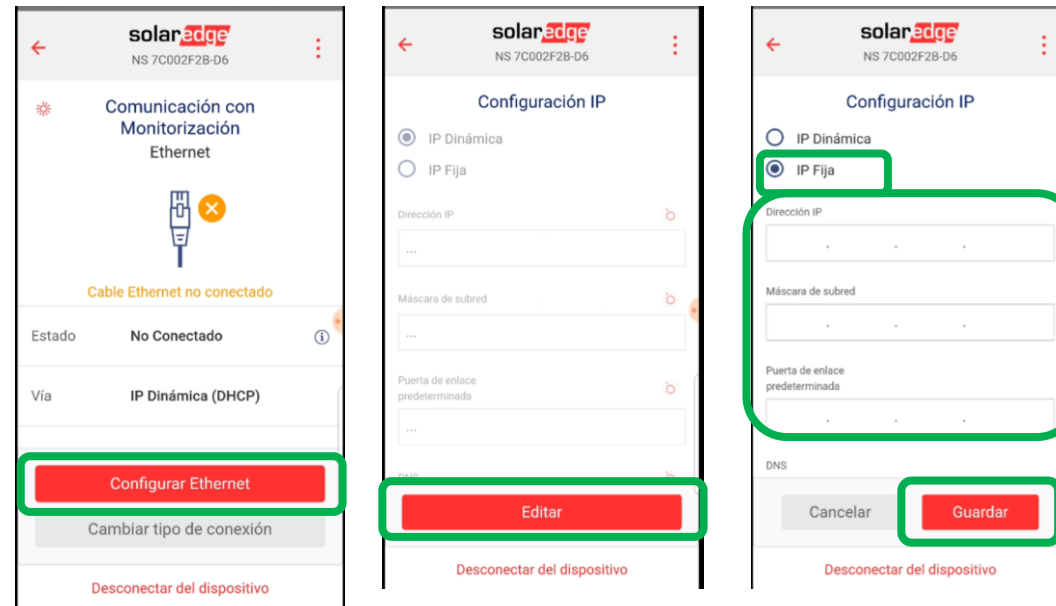
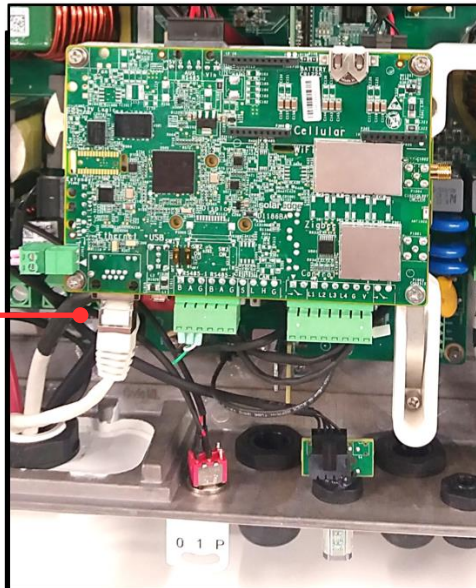


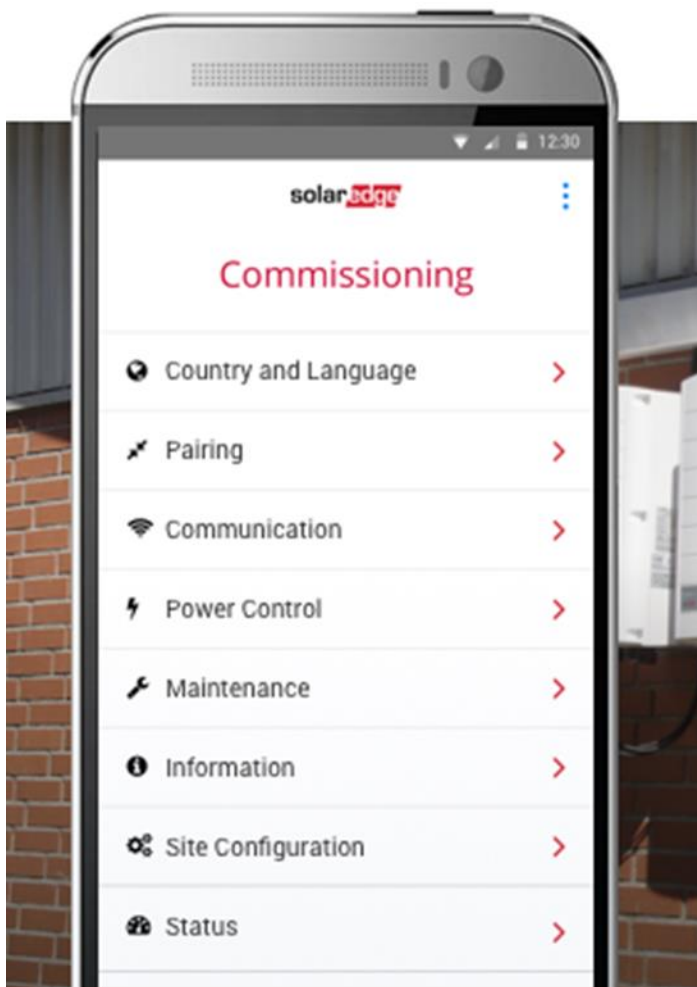
Verificar el cable Ethernet

Comunicación Internet – Ethernet IP Fija

- Si se desea, es posible programar la conexión Ethernet a través de IP fija
- Entrar en **Comunicación con Monitorización**
- Pulsar en **Configurar Ethernet -> Editar**
- Seleccionar IP Fija, introducir los datos necesarios para conexión con el router y guardar
 - Nota: los datos tienen que ser facilitado por el gestor de la red ethernet

Ethernet

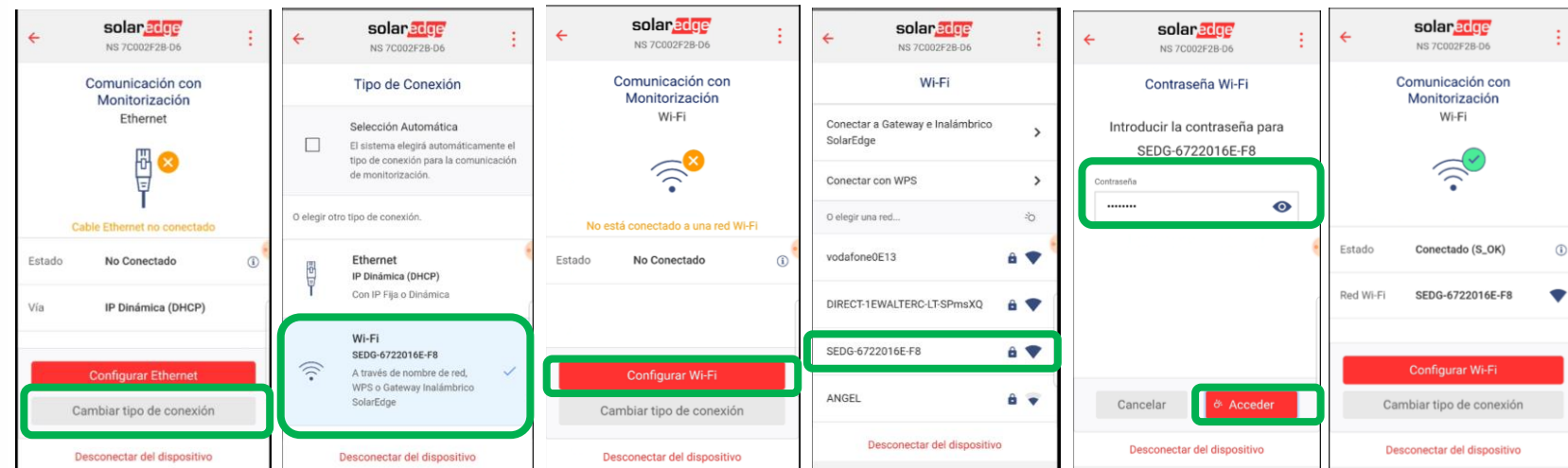
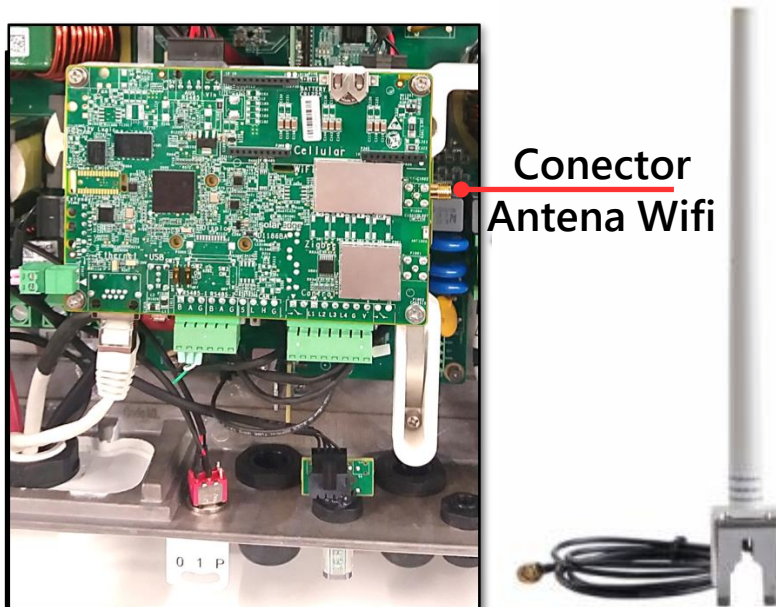


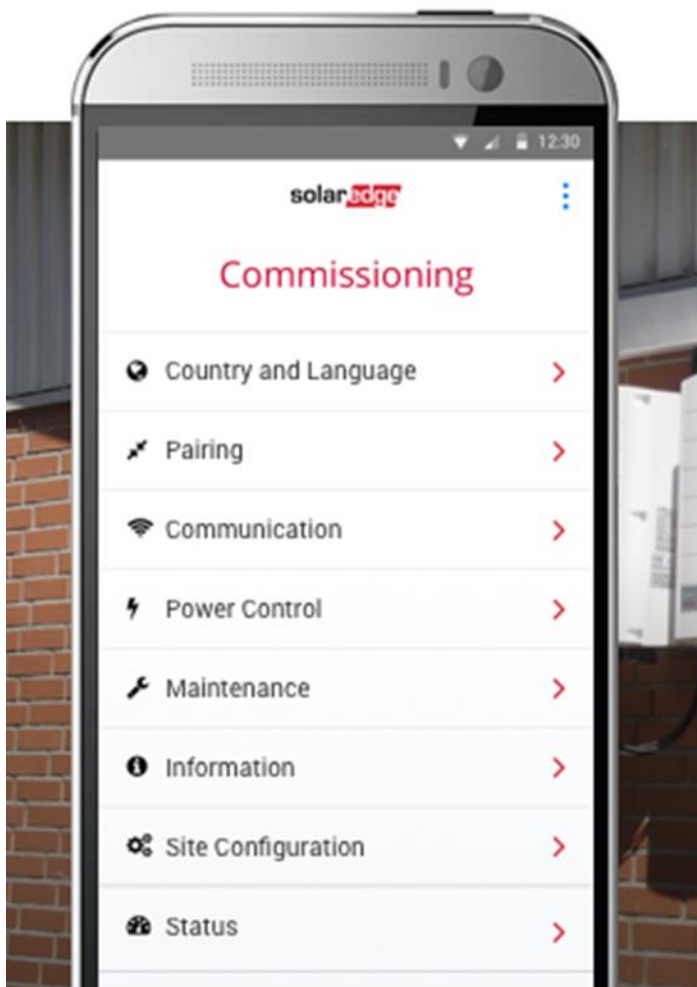


Wi-Fi

Comunicación Internet – Wi-Fi

- Si se desea, es posible conectar el inversor a una red Wifi. Para utilizar esta opción es necesaria una **antena opcional** (no incluida en el suministro del inversor). Instalar la antena previamente
- Entrar en **Comunicación con Monitorización -> Cambiar tipo de conexión -> Wi-Fi**
- Pulsar en Configurar **Configurar Wi-Fi**, seleccionar la red, poner la **contraseña** y **Acceder**

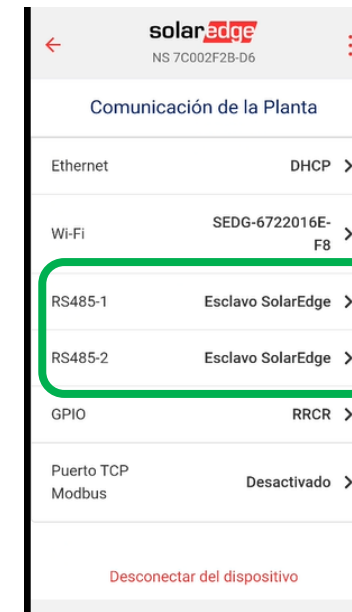
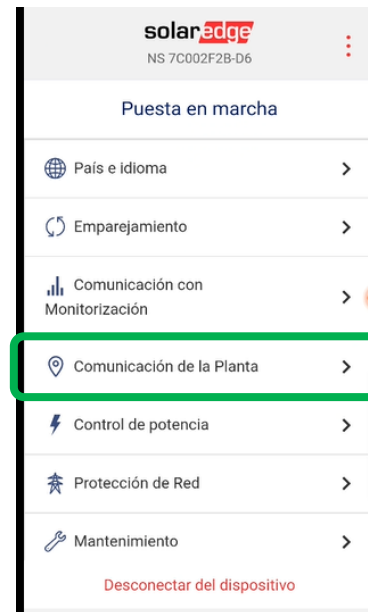
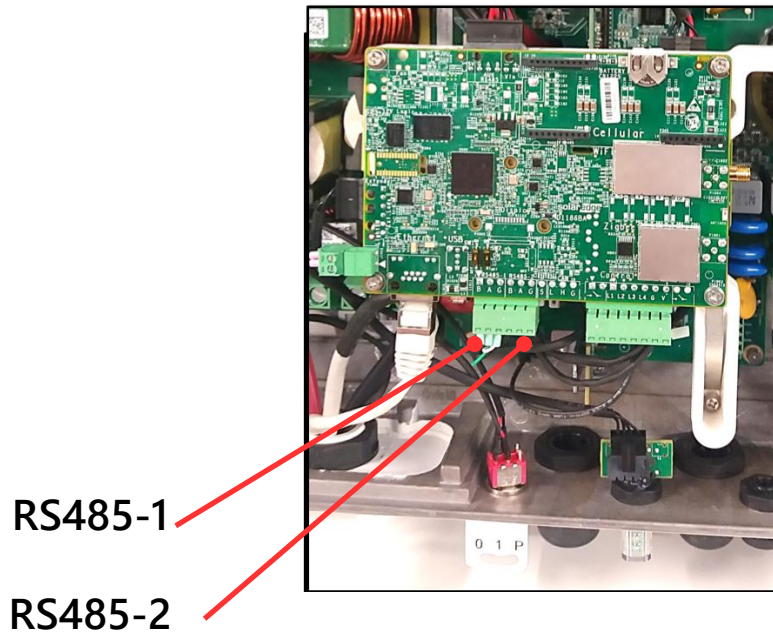




RS485

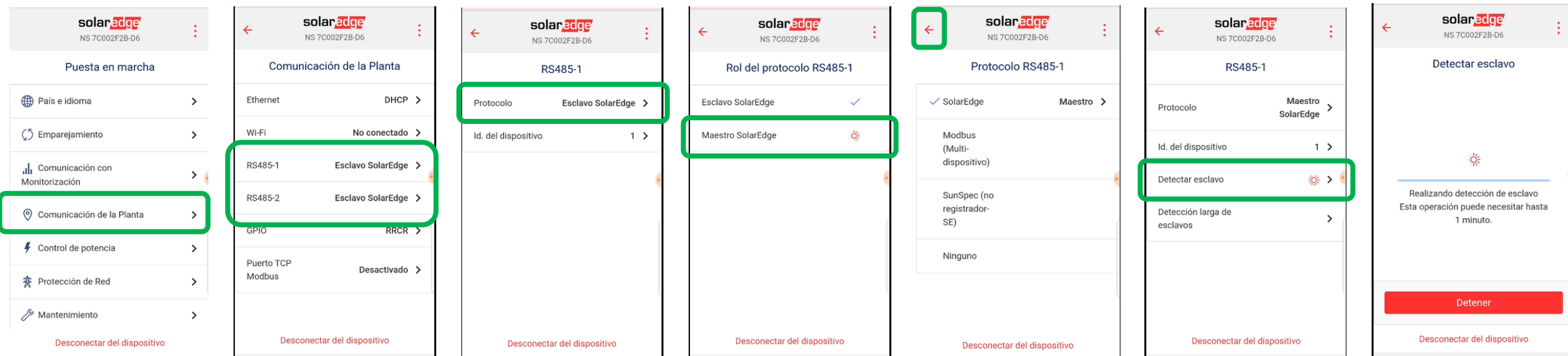
Comunicación RS485

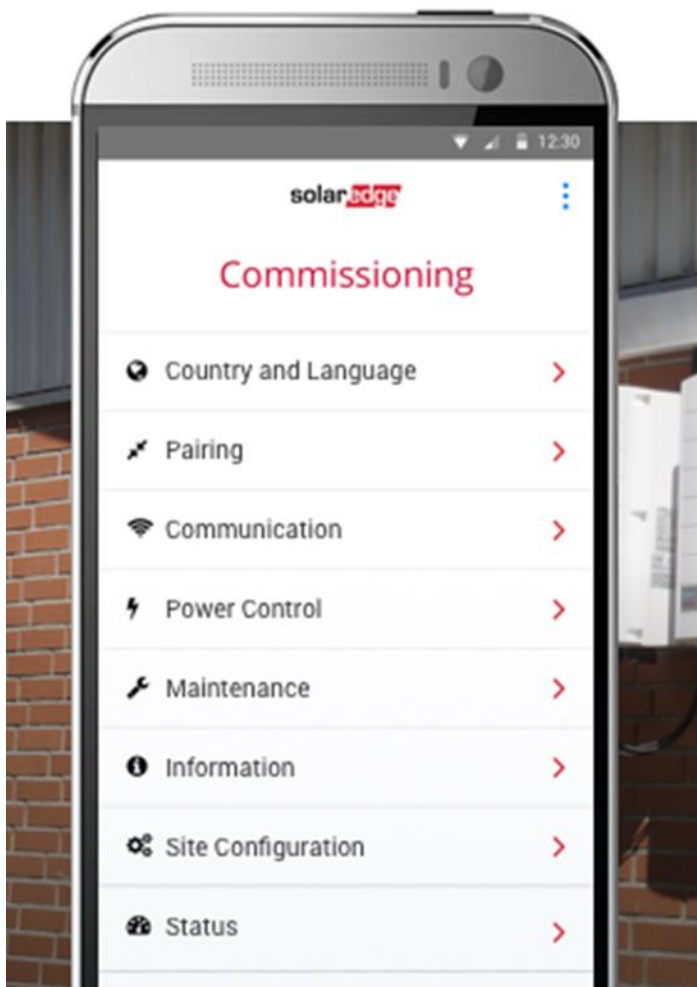
- El inversor integra de serie 2 puertos RS485 independientes y con las mismas funcionalidades
 - Ambas vienen por defecto programadas como Esclavo SolarEdge



Comunicación RS485: Múltiples Inversores

- En caso de **múltiples inversores** es posible configurarlos entre ellos en concepto de Maestro/Esclavo. Todos los inversores vienen por defecto como esclavos
- Entrar en el puerto RS485 elegido para la conexión entre inversores
 - En los inversores esclavos asignar el ID del dispositivo en el Bus de manera univoca
 - En el inversor Maestro cambiar el rol a Maestro y buscar los demás inversores

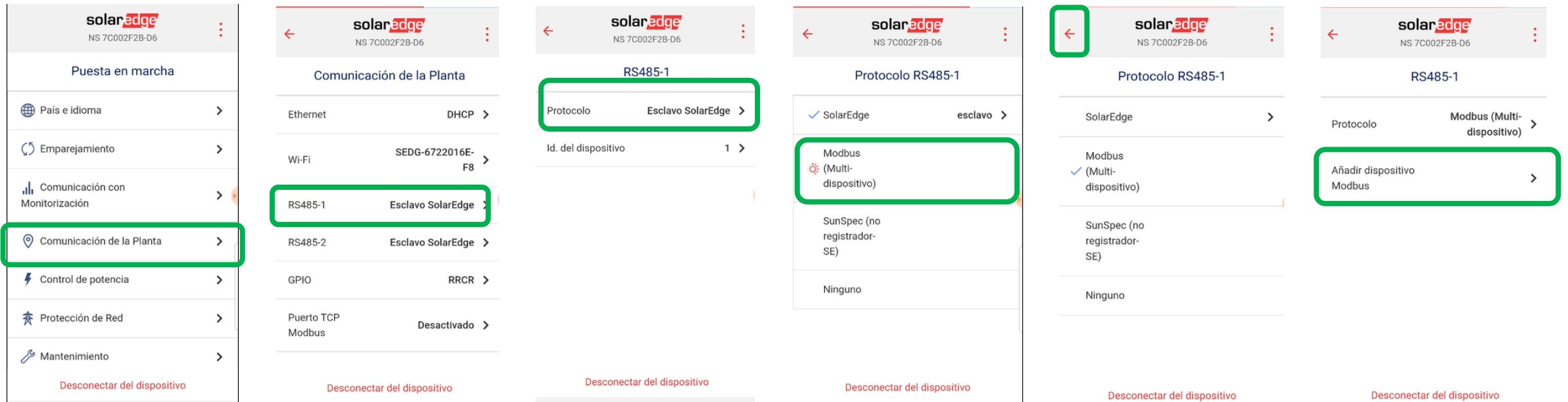




Meter

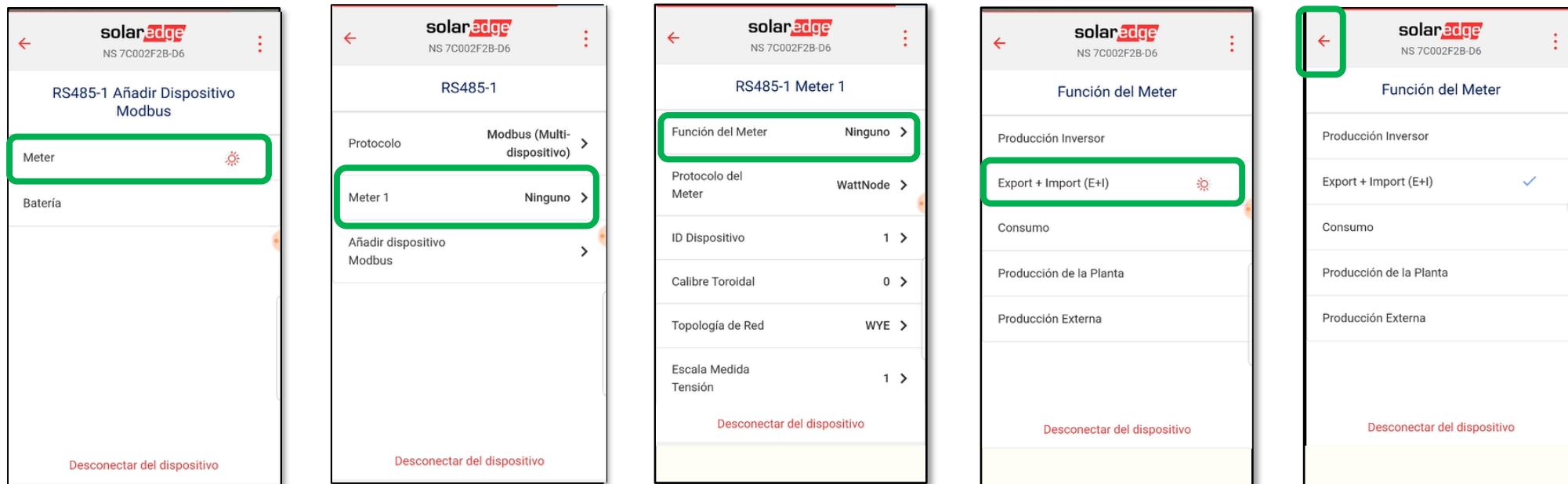
Comunicación RS485: Meter

- Para visualizar los datos de consumo en el portal de monitorización, activar limitación de potencia y/o utilizar funciones de almacenamiento y Smart Energy es necesario instalar y configurar un **Meter Modbus RS485 SolarEdge** en el sistema
- Entrar en el puerto RS485 elegido para la conexión con el Meter
- Seleccionar la opción **Modbus (Multi-dispositivo)**, volver atrás y añadir un dispositivo Modbus (Add Modbus Device → Meter)



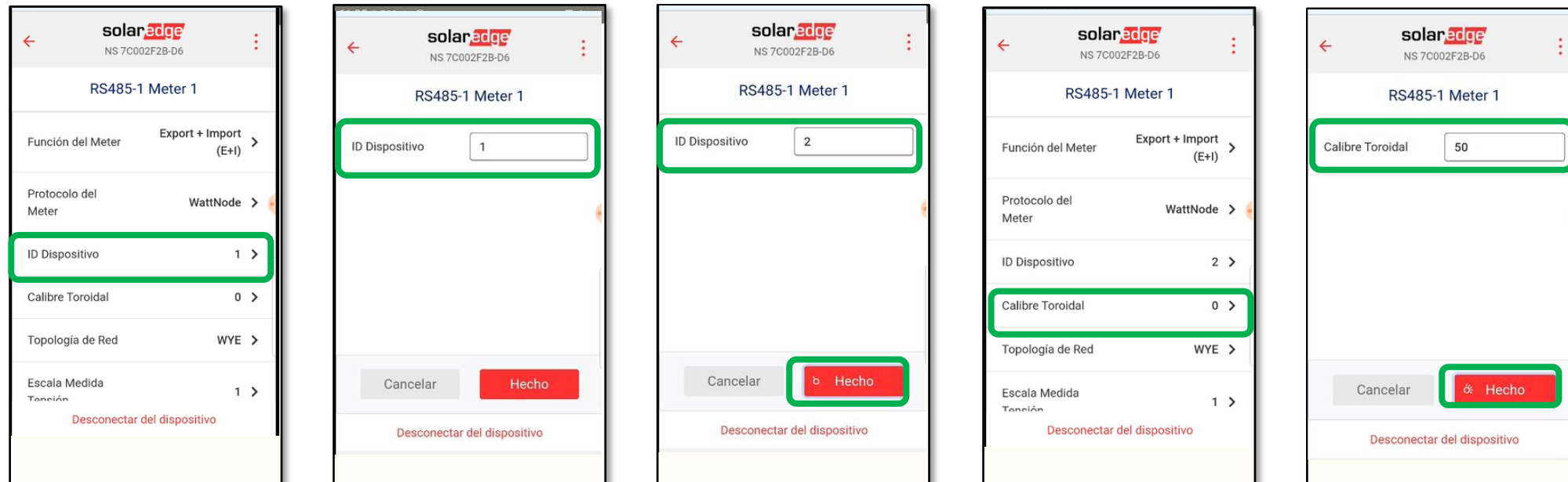
Comunicación RS485: Meter

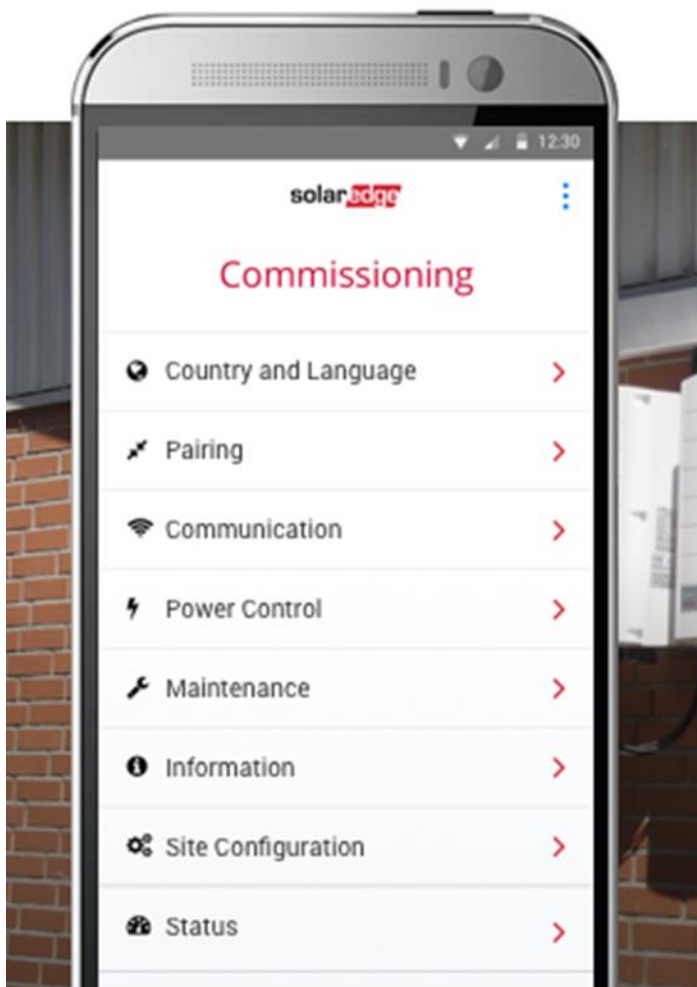
- Seleccionamos **Meter** → **Meter 1**
- Entrar en **Meter Function** para asignar una función al Meter. Si no asignamos ninguna función los datos no se verán en el portal ni se podrá activar la función de inyección cero
- Seleccionar la opción **Export+Import (E+I)** y **volver atrás**



Comunicación RS485: Meter

- Seleccionar **Device ID** y cambiarlo a 2 (configuración de fabrica del Meter, verificar en el Dip Switch del Meter).
- Entrar en **CT Rating** para asignar el amperaje de los toroidales (verificar en la pegatina de los toroidales el calibre para asignar).
- Después de esto, si todo está cableado y configurado correctamente se establecerá conexión con el meter, el led COM del Meter empezará a parpadear y podremos visualizar los datos de consumo

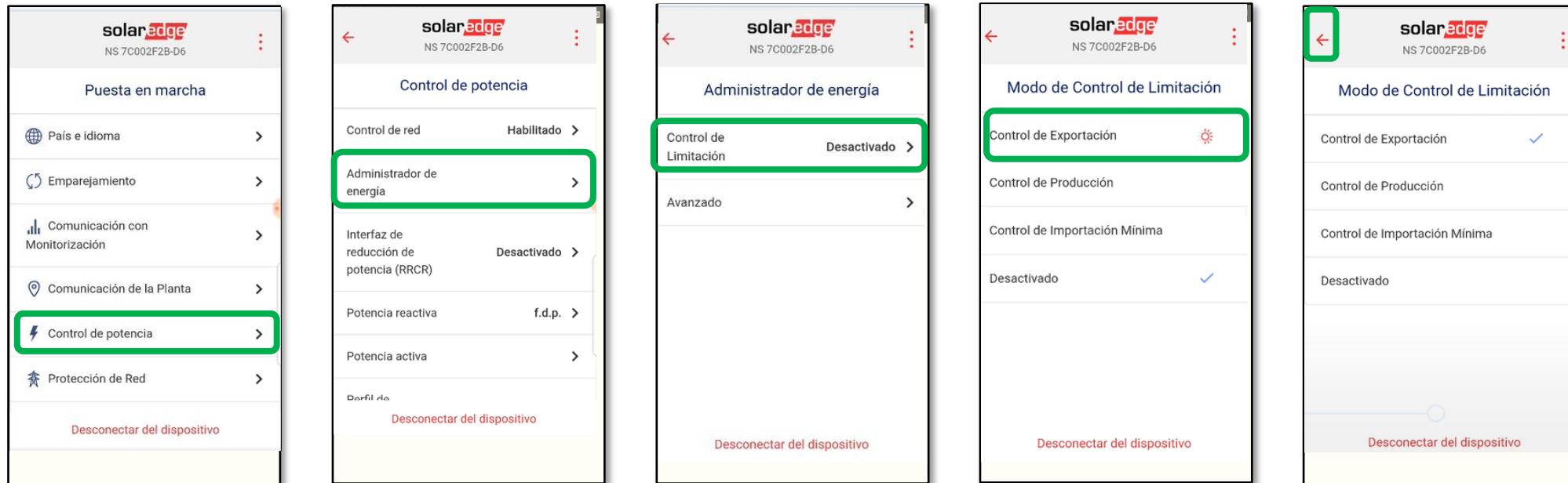




Inyección Cero

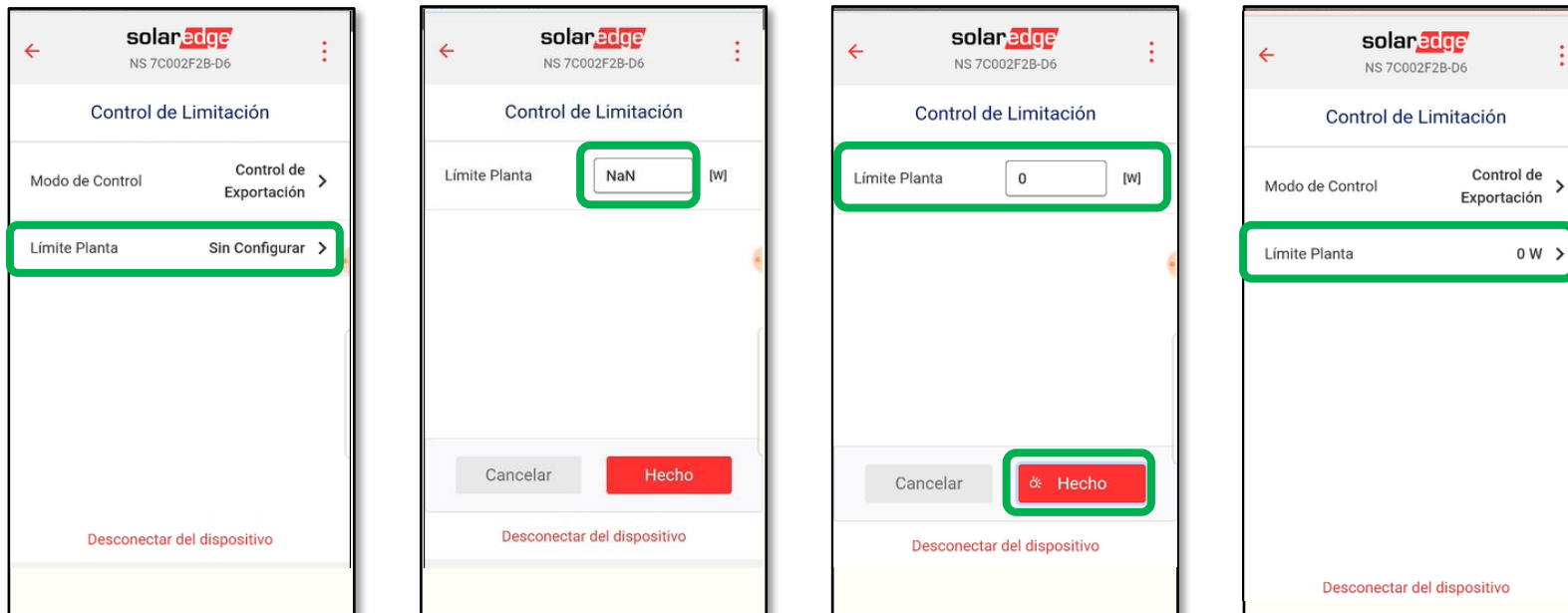
Control de potencia: Inyección Cero

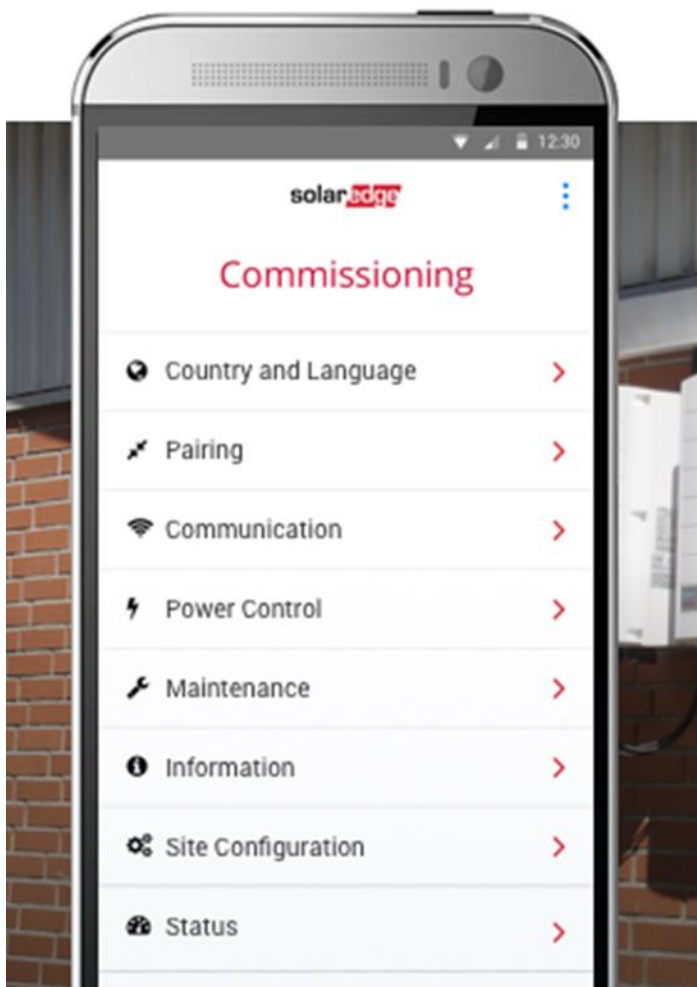
- La limitación de potencia viene deshabilitada por defecto. Si se desea habilitar la función de inyección cero es necesario acceder al menú **Control de Potencia** desde el menú principal.
- Entrar en **Administrador de energía** → **Control de Limitación** y cambiar a **Control de Exportación** (por defecto viene Desactivado).



Control de potencia: Inyección Cero

- Una vez habilitado **Export Control** aparecerá la opción de fijar el **Site Limit**.
- Para inyección cero fijar el **Site Limit** en 0W y confirmar.
- Posible error:
 - en caso de no haber programado anteriormente el meter correctamente no arrancará el inversor





StorEdge

Solo HD-Wave

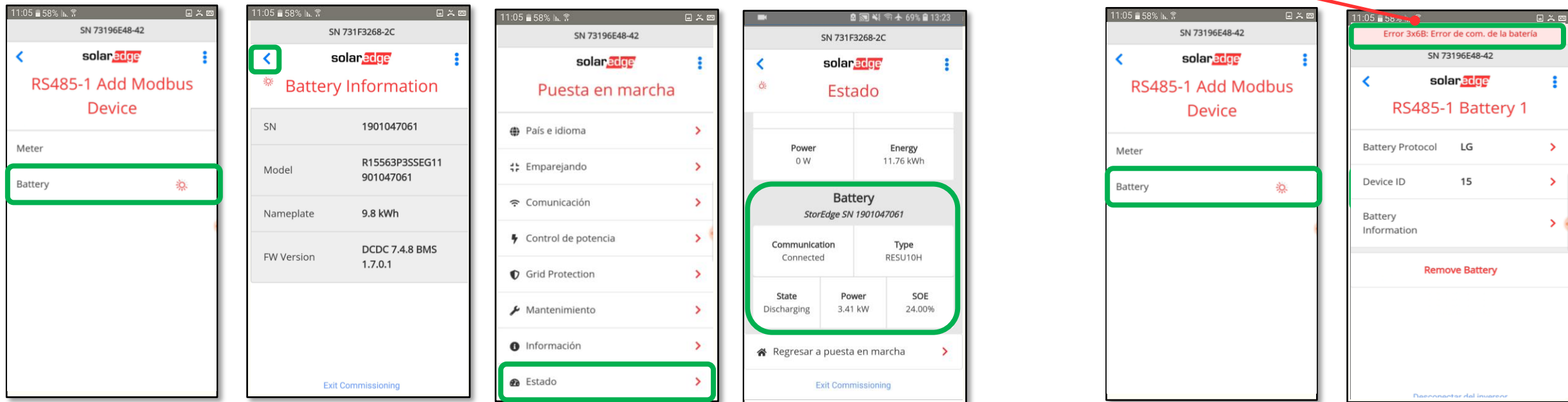
Comunicación RS485: StorEdge

- Para integrar una batería en un sistema con inversor monofásico HD-Wave es necesario configurarla
- Entrar en el puerto RS485 elegido para la conexión con el Meter y la Batería
- Seleccionar la opción **Modbus (Multi-dispositivo)** y añadir un dispositivo Modbus (si no se ha configurado el Meter, primero ver párrafo correspondiente)
- Después del Meter (en el mismo puerto) añadir también una batería (**Añadir dispositivo Modbus → Batería**)



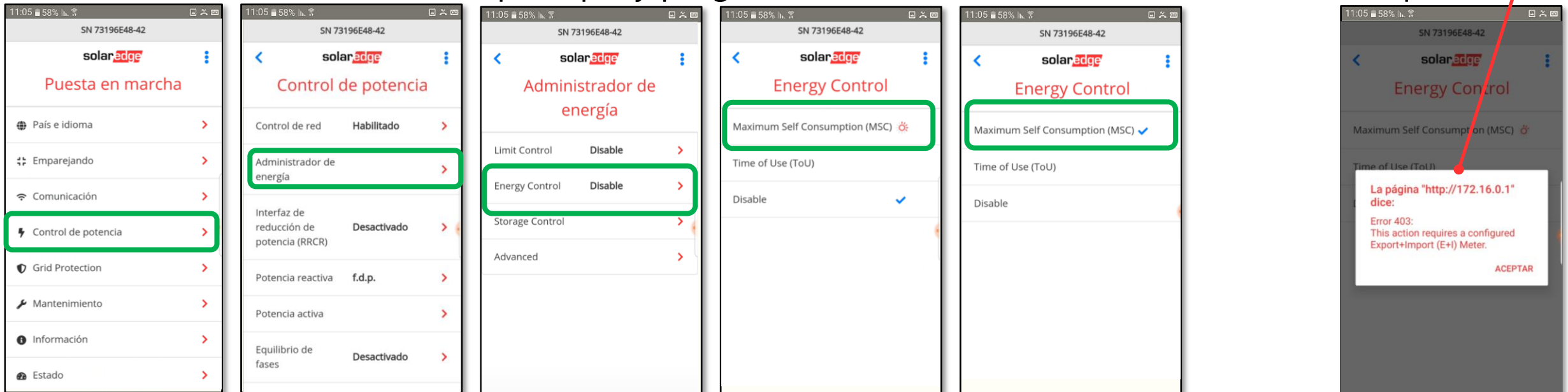
Comunicación RS485: StorEdge

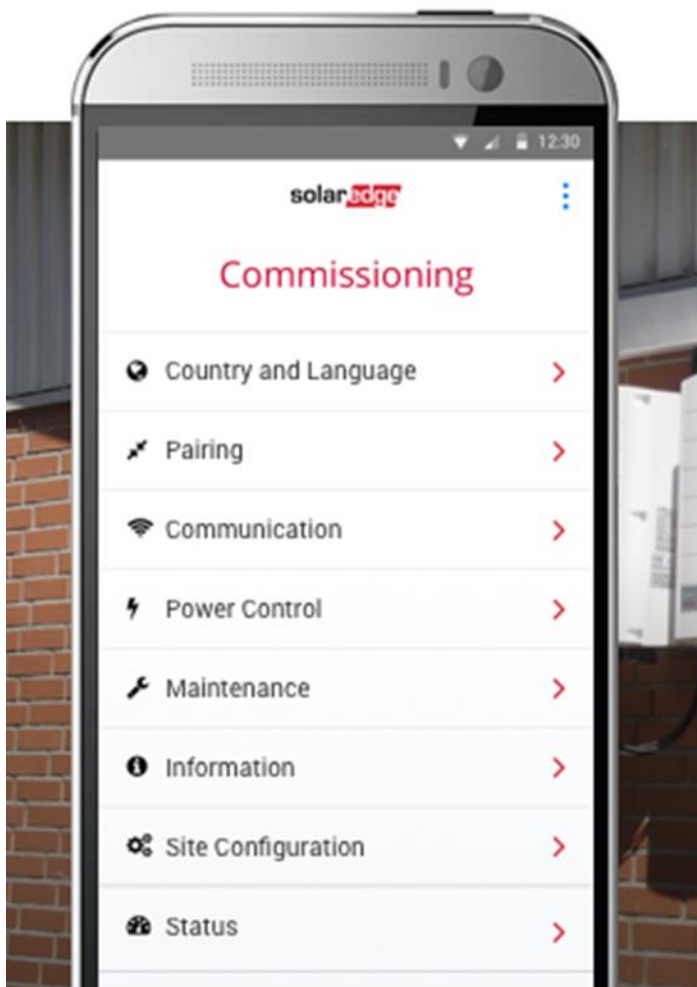
- Seleccionando la batería, si esta está encendida y el cableado de comunicación es correcto, se reconocerá y tendrá acceso a la información de la batería
- En caso contrario se mostrará el error 3x6B : Error de com. de la batería. En tal caso revisar si el cableado es correcto y si la batería está encendida



Comunicación RS485: StorEdge

- Para habilitar la carga y descarga de la batería hay que **programar un perfil de carga**
- Desde el **Menú Principal** entrar en **Control de Potencia > Administrador de energía > Energy Control** y habilitar el perfil **Maximum Self Consumption (MSC)**
- El perfil **Maximum Self Consumption (MSC)** optimiza la carga y la descarga aprovechando la FV
- En caso de no haber configurado previamente ningún Meter (Export+Import) se indicará un error. En ese caso volver al menú principal y programar el Meter antes de volver a los mismos pasos.

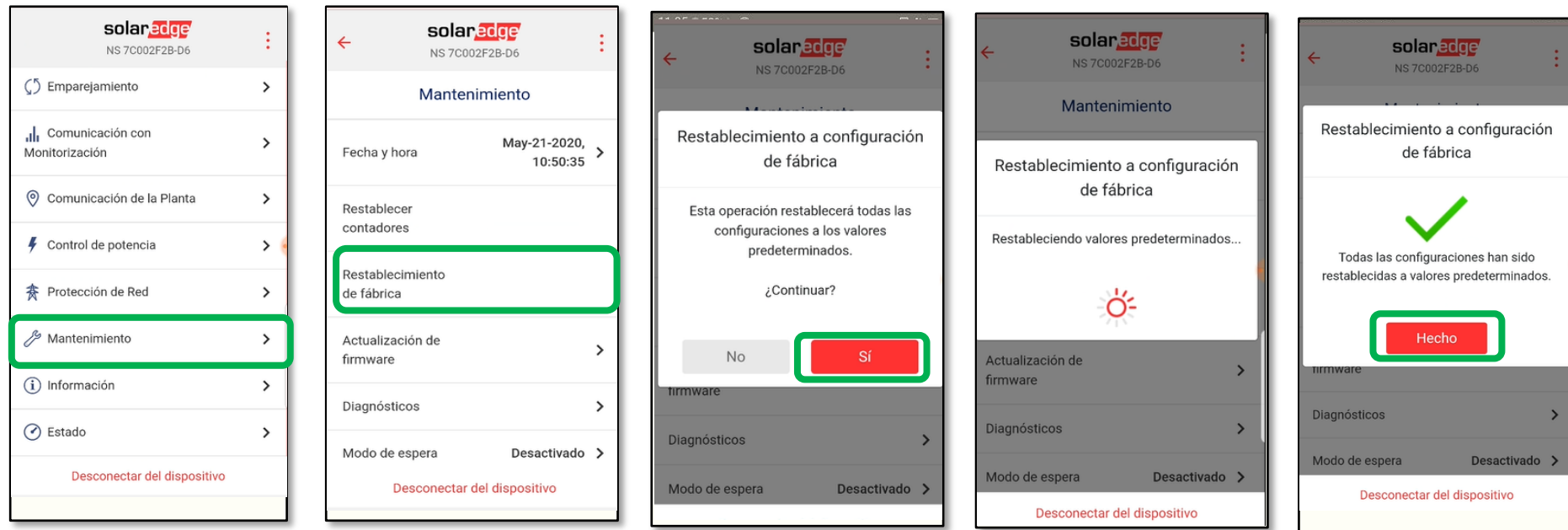


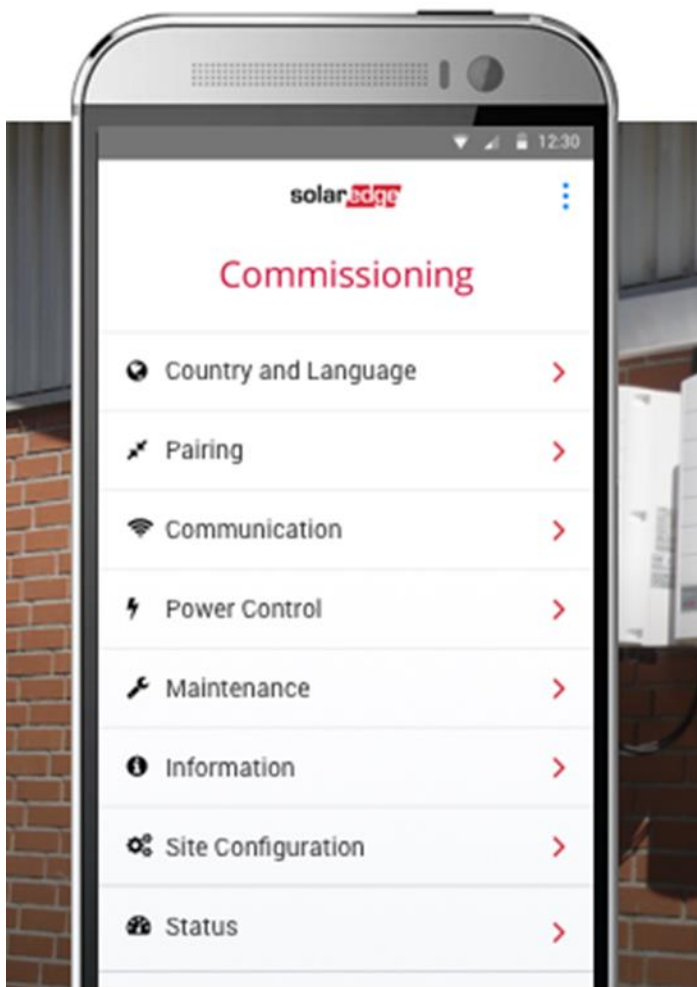


En caso de liarse..

Restablecer condiciones de fabrica

- Para hacer un reset de la configuración hecha y volver a condiciones de fabrica volver al menú principal y pinchar en **Mantenimiento** > **Restablecimiento de fábrica**
- Y volvemos a empezar...





Visualización

Opciones de Visualización Estado del Sistema

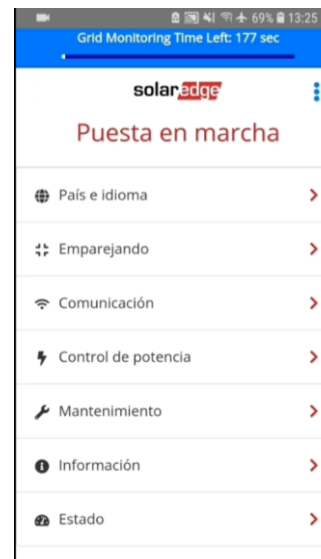
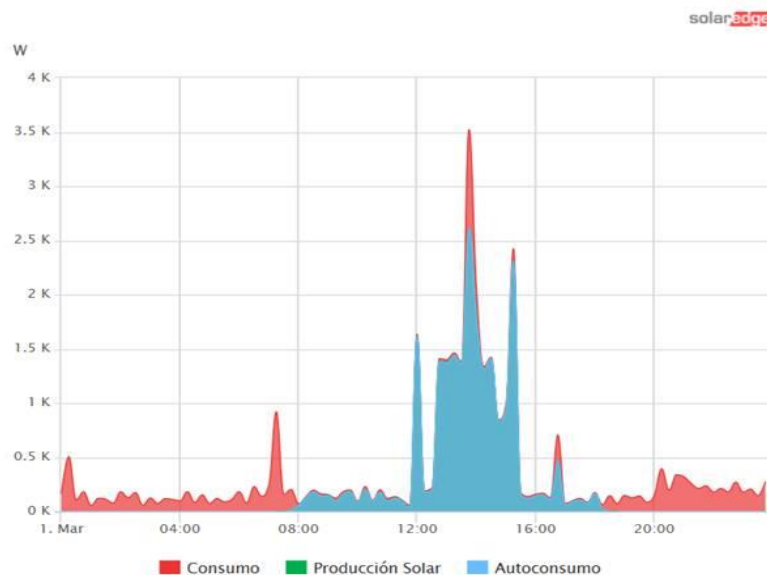
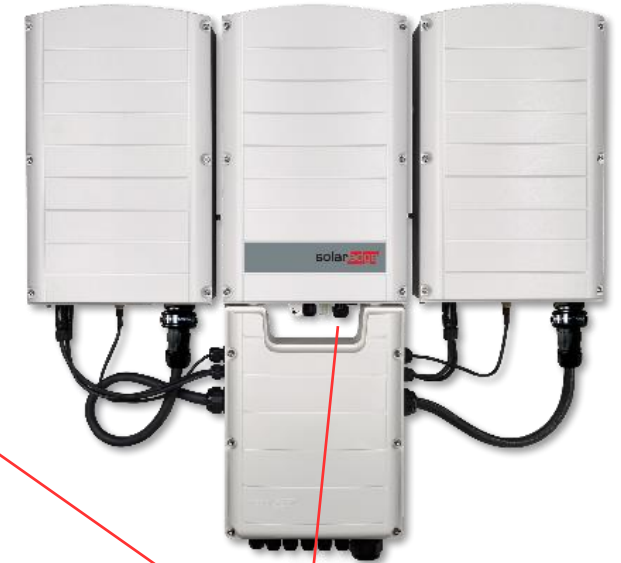
■ Dos opciones en situ:

■ LEDs : <https://www.solaredge.com/leds>

■ Via SetApp, apartado "Estado"

■ Desde Remoto:

■ A través de la plataforma de monitorización



LEDs status

- System producing power
- Connection to the monitoring platform
AC connected but no production
- Error

For all indications refer to the installation guide



Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

