



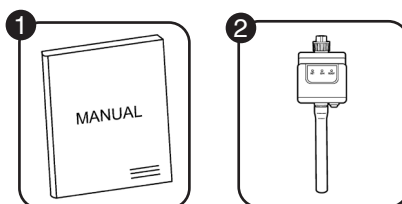


## Índice general

- 1. CONTENIDO.**
- 2. CONSIDERACIONES.**
- 3. INSTALACIÓN MECÁNICA.**
- 4. SECUENCIA DE ENCENDIDO.**
- 5. DESCARGA Y REGISTRO DE LA APLICACIÓN EQX-sun.**
- 6. CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN (PLANTA) EN LA APLICACIÓN EQX-sun.**
- 7. CONEXIÓN CON EL MÓDULO DE COMUNICACIÓN 485/WIFI EQX Y CONFIGURACIÓN.**
- 8. FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN EQX-sun.**
  - 8.1. PANTALLA INICIAL "MIS PLANTAS".
  - 8.2. PANTALLA INDIVIDUAL DE PLANTA.
- 9. ANEXO 1: INDICADORES LED Y OPERACIÓN DEL MÓDULO DE COMUNICACIÓN 485/WIFI EQX.**

## 1. CONTENIDO.

Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos:



Ítem	Descripción	Cantidad
1	Guía rápida	1
2	Módulo de comunicación 485/WIFI 25H EQX	1

## 2. CONSIDERACIONES.

Esta guía ha sido elaborada para proporcionar el soporte necesario durante todo el proceso de instalación de los equipos opcionales tanto a instaladores profesionales como a usuarios menos familiarizados en este sector, por lo que se indican todos los pasos que hay que seguir en todo momento detalladamente.

Sin embargo, si aún y siguiendo las directrices de esta guía se requiere soporte adicional, se puede contactar a nuestro servicio técnico por cualquiera de los medios indicados en la contraportada de esta guía.

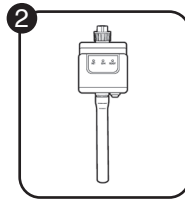
Debido a posibles actualizaciones de mejora, tanto en esta guía como en la aplicación, pueden existir cambios respecto a las explicaciones e imágenes mostradas, por lo que se recomienda descargar la última versión en nuestra página web.

Para tener una idea general del proceso que se seguirá, al finalizar la instalación se habrán realizado los siguientes pasos:

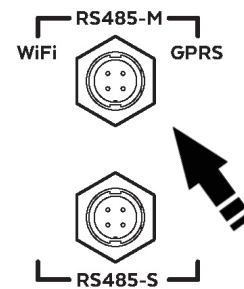
- Conectar el dispositivo de comunicaciones en la instalación actual.
- Configurar el "Módulo de comunicación 485/WIFI EQX" a través de la APP EQX-sun, y dar de alta la instalación para poder monitorizar los datos de generación fotovoltaica de la instalación.

### 3. INSTALACIÓN MECÁNICA.

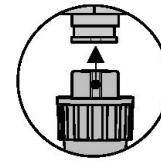
En este apartado se conecta físicamente el dispositivo en el inversor solar EQUINOX de la instalación existente.  
Material necesario:



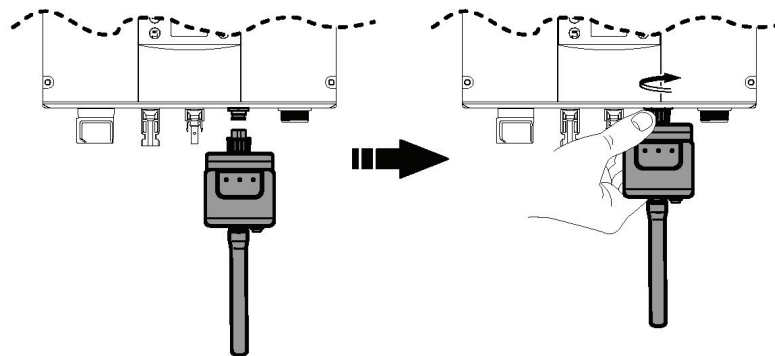
1. Localizar el puerto RS485-M en la base inferior del inversor solar EQUINOX:



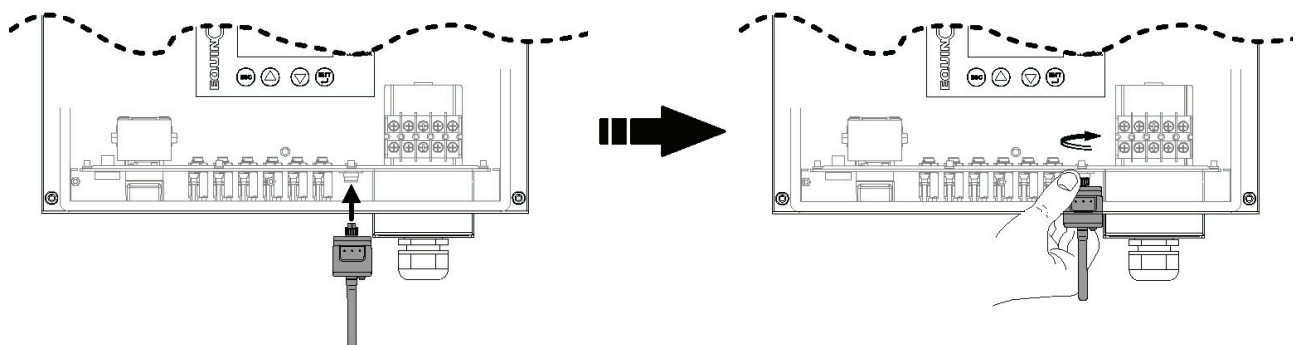
2. Alinear el dispositivo con el puerto RS485-M y encajarlo con suavidad. Enroscar la corona exterior a la base del puerto RS485-M como se indica a continuación:



**Equipos EQX 2000-1S, EQX 3000-2S, EQX 4000-2S, EQX 5000-2S, EQX 6000-2S, EQX 5000-2T, EQX 8000-2T y EQX 10000-2T:**

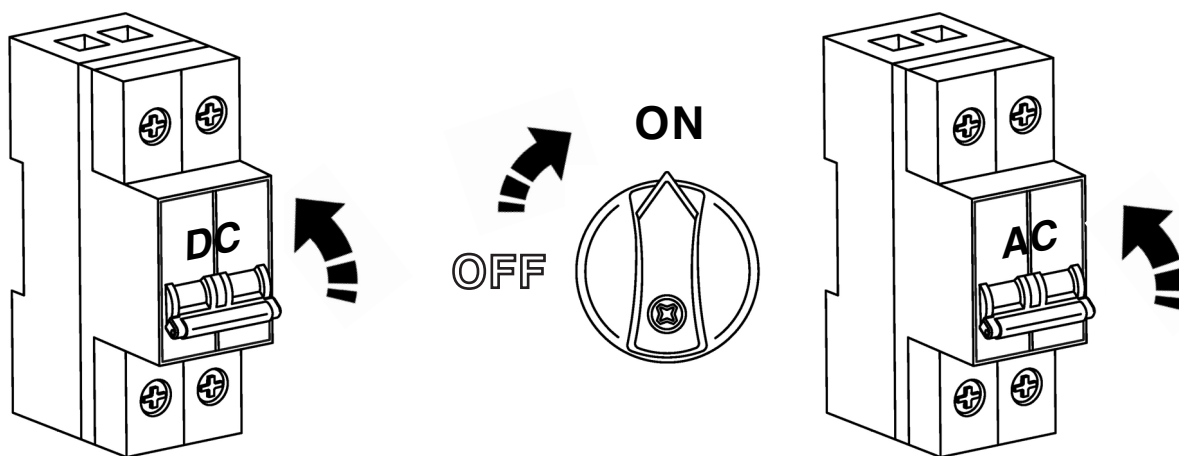


**Equipos EQX 15000-2T, EQX 20000-2T y EQX 30000-2T:**



## 4. SECUENCIA DE ENCENDIDO.

1. Alimentar el inversor únicamente con tensión continua y alterna:



La puesta en marcha continua en el siguiente apartado. No desconectar ningún dispositivo de la instalación.

Para más información, en el anexo 1 se encuentra una tabla con todos los estados posibles de los LEDs del módulo de comunicación 485/WIFI EQX con las respectivas descripciones para diagnosticar posibles errores.

## 5. DESCARGA Y REGISTRO DE LA APLICACIÓN EQX-sun.

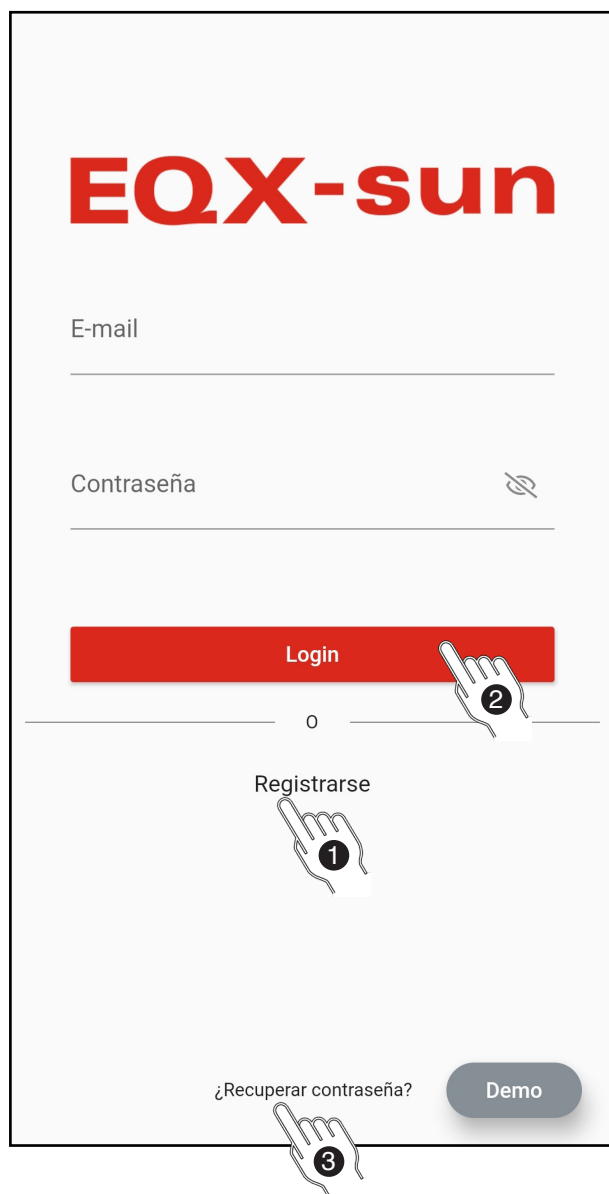


Fig. 1. Pantalla de inicio de la aplicación.

Descargar la aplicación EQX-sun e instalarla en el smartphone o tablet del usuario final del inversor solar EQUINOX.

Este proceso puede tardar unos minutos. Una vez completado, abrir la aplicación EQX-sun.

Aparecerá una pantalla de inicio para ingresar las credenciales si ya se es usuario o bien para registrar un usuario nuevo:

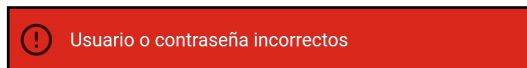


- 1 Para registrar un usuario nuevo, pulsar encima del texto "Registrarse" para que la aplicación permita introducir los campos necesarios para tramitar el alta y poder utilizar la aplicación.

**i** También es posible acceder a una demostración de la aplicación pulsando el botón de "Demo" en la parte inferior derecha de la pantalla.

- 2 Una vez completado el proceso de registro, acceder a la aplicación entrando las credenciales que se han definido pulsando el botón "Login".

Si el e-mail o contraseña son introducidos erróneamente, se mostrará el siguiente mensaje de error en la parte inferior de la pantalla:

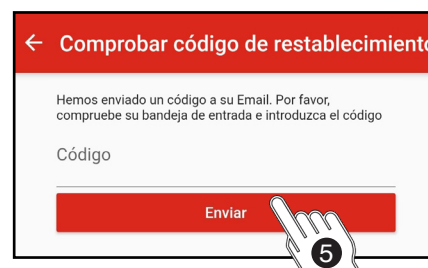


- 3 En caso de haber olvidado la contraseña, pulsar encima de ¿Recuperar contraseña? para abrir la siguiente pantalla:



- 4 Introducir el correo electrónico con el que se dio de alta la planta. En esa dirección de correo electrónico se enviará un mensaje con el remitente "postmaster@kumo.salicru.com" y asunto "Equinox – Reset password".

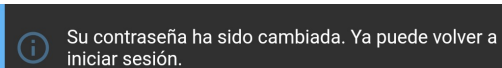
- 5 En el contenido del mensaje se encuentra un código "Token" de 6 dígitos. Introducir el código en la pantalla de comprobación del código y pulsar enviar.



- 6 Aparecerá una pantalla para introducir una contraseña nueva. Es necesario introducirla dos veces. Presionar el botón "Guardar" al terminar.



Se mostrará el siguiente mensaje de confirmación:



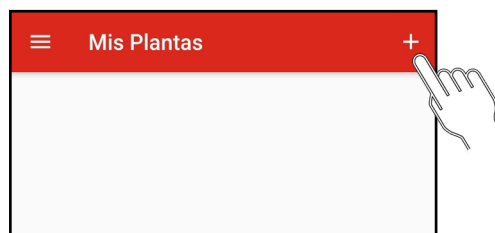
## 6. CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN (PLANTA) EN LA APLICACIÓN EQX-sun.

Cuando se entran las credenciales y se accede a la cuenta, aparece el panel principal titulado como "Mis plantas". En este panel irán apareciendo las plantas que se vayan creando.

Para crear una planta, pulsar el botón "añadir" (+) a la derecha de "Mis plantas".

Aparecerá el panel de "Creación de planta". Se tienen que rellenar todos los campos obligatorios.

A continuación, se muestra un ejemplo completo para una planta ubicada en una segunda residencia en el Pirineo:



Chalet Pirineos

Residencial

Avenida de la Sierra 100, 08640 - Benasque

GMT +01:00 Amsterdam, Berlín

Si la instalación fotovoltaica se compone de 10 paneles de 440 W cada uno, la potencia del campo fotovoltaico será de  $440 \times 10 = 4.400 \text{ Wp} = 4,4 \text{ kWp}$ .


No es necesario

No es necesario

No es necesario

Una vez se hayan introducido todos los valores, pulsar el botón "Crear planta".

A continuación, la aplicación indicará que se ha creado la planta correctamente mediante un mensaje en la parte inferior y aparecerá una nueva cabecera en el panel de "Mis plantas":

 Planta creada correctamente

## 7. CONEXIÓN CON EL MÓDULO DE COMUNICACIÓN 485/WIFI EQX Y CONFIGURACIÓN.

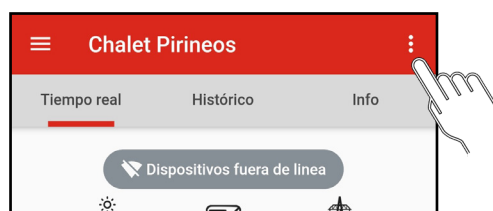


Durante todo el proceso, es necesario que el inversor esté alimentado a través del campo solar.

Pulsar encima de la planta que se ha creado para acceder a sus detalles:

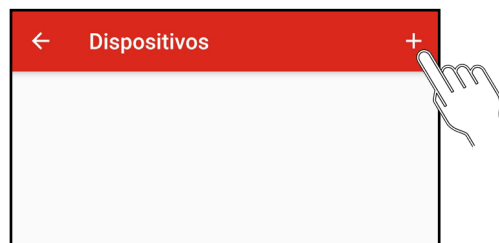
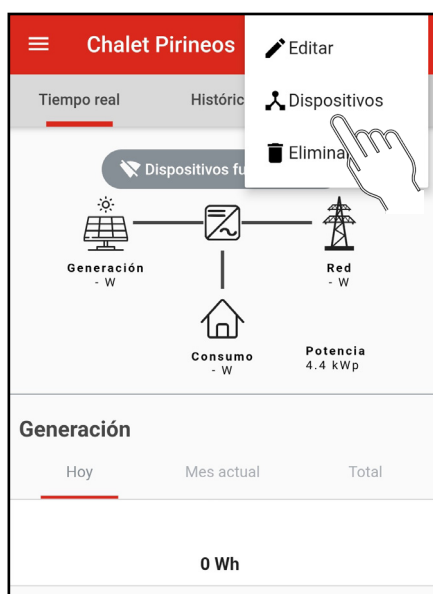


Añadir un dispositivo a la planta que se ha creado: pulsar el botón de "propiedades" [⋮], a la derecha del título de la planta.



En el menú desplegable, pulsar el botón "Dispositivos".

Aparecerá el panel de "Dispositivos". En este panel irán apareciendo los dispositivos que se vayan asignando a la planta.



Para añadir el dispositivo (módulo de comunicación 485/WIFI EQX ) a la planta, pulsar el botón "añadir" [ + ] a la derecha de "Dispositivos".

A continuación, seleccionar el dispositivo 485/WIFI EQX para iniciar el proceso de vinculación.



El proceso de vinculación consta de 5 pasos:

1. **Conexión mecánica del dispositivo.**  
Este paso ya ha sido realizado en el capítulo 3 de esta guía. Pulsar el botón "Siguiente" para continuar.

2. **Añadir dispositivo.**

**a** Pulsar el botón de "Escanear".

**i** Es posible que el smartphone o tablet solicite permiso para utilizar la cámara. Es necesario conceder el permiso.

**b.** Acercar la cámara al código QR que aparece en la etiqueta del dispositivo. Cuando se detecte el código, se cerrará el escáner y el número de serie aparecerá escrito automáticamente.

Comprobar que el número de serie se corresponde con el de la etiqueta.

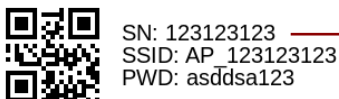


Fig. 2. Ejemplo de etiqueta identificativa QR.


Si no se dispone de cámara o ésta no detecta el código QR correctamente, escribir manualmente el número de serie en el campo indicado.

**c** Pulsar el botón "Siguiente".


Al añadir el dispositivo se pueden dar dos situaciones:

**Primera:** Que el dispositivo se añada correctamente. Se indica con el siguiente mensaje:



 Dispositivo añadido correctamente

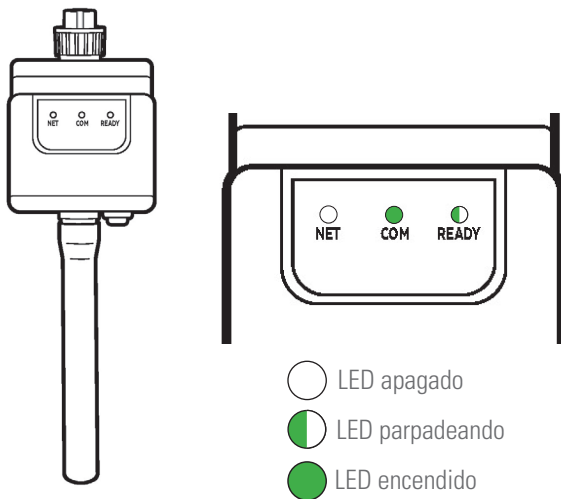
Segunda: Que el dispositivo que se intenta añadir ya esté dado de alta. Se indica con el siguiente mensaje:

 No se pudo añadir el dispositivo. Compruebe que no esté ya configurado en ésta u otra planta, o por parte de otro usuario.

### 3. Comprobar estado.

Este paso es de verificación. Se requiere que usuario asegure que la instalación es correcta.

- La primera vez que el módulo de comunicación 485/WIFI EQX tenga alimentación, los LEDs aparecerán de la siguiente manera:



De lo contrario, será necesario ejecutar el paso número 3.

- Pulsar el botón "Siguiente" para seguir con el siguiente paso.

### 4. Modo Smartlink.

Este modo de emparejamiento inteligente se puede realizar con redes WIFI de 2.4GHz.

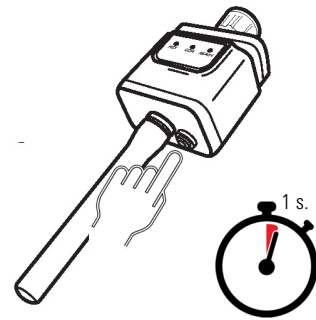
Para redes de 5GHz se tiene que realizar el emparejamiento accediendo directamente al módulo de comunicación 485/WIFI EQX.

Elegir una de las dos opciones siguientes según las características del router de la instalación:

#### 4.1. Configuración para dispositivos conectados a redes WIFI 2.4 GHz.

Si el estado de los LEDs es el correcto, activar la función SMARTLINK (vinculación inteligente) para emparejar el smartphone o Tableta con el dispositivo:

- Mantener presionado el botón de RELOAD durante 1 segundo.



 Utilizar una herramienta puntiaguda (no punzante) para presionar el botón correctamente.

- El LED NET empezará a parpadear.
- Continuar en la Pag.16, en el paso número 5 (Conexión del dispositivo).

#### 4.2. Configuración para dispositivos conectados a redes WIFI 5 GHz.

Si el estado de los LEDs es el correcto, acceder a la configuración interna del dispositivo:

- Con el equipo que se vaya a realizar la configuración (smartphone, tablet u ordenador) conectar a la red wifi que genera el propio módulo de comunicación 485/WIFI EQX. El identificador de la red (SSID) al que hay que conectar se indica en el dispositivo, en la misma etiqueta donde aparece el código QR.


En la lista de redes disponibles aparecerá como AP (Access Point) y seguido del número de serie del dispositivo.



SN: 123123123  
SSID: AP\_123123123  
PWD: asdds123

Conectar a la red AP\_##### (Donde ##### es el número de serie del dispositivo)

A continuación, se requiere introducir la contraseña del dispositivo para acceder a la red. Introducir los caracteres alfanuméricos que aparecen en el campo "PWD" en la misma etiqueta donde aparece el código QR.

 Atención: esta red no tiene conexión a internet, por lo que es probable que aparezca un mensaje de aviso pidiendo al usuario que confirme mantener la conexión.

- b. Abrir el navegador de Internet. Introducir la siguiente dirección:

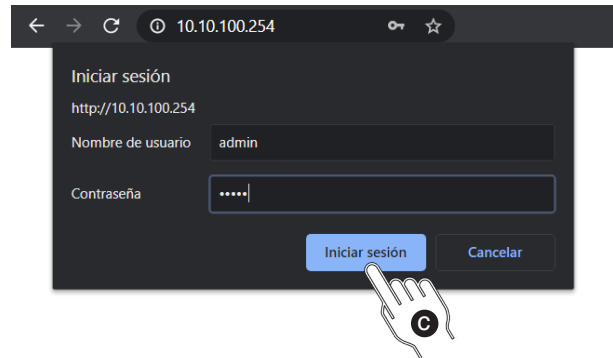
http://10.10.100.254/

A continuación, se requiere introducir el usuario y la contraseña para acceder a la configuración. Introducir las siguientes credenciales:

Usuario: admin

Contraseña: admin

- c. Iniciar sesión.



- d. Se accede automáticamente al asistente de configuración. Por defecto, se muestra la pestaña de estado general (Status):

Status		Help
Wizard	+ Inverter information	<p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p><b>Status of remote server</b> ◆Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2) check if the router is connected to internet or not; (3) check if a firewall is set on the router or not;</p>
Quick Set	+ Device information	
Advanced	+ Remote server information	
Upgrade		
Restart		
Reset		

- e. En el menú de la izquierda, seleccionar la opción "Wizard".

Automáticamente aparecerá una lista con todas las redes WIFI (SSID) que estén al alcance del dispositivo. Puede que la lista tarde unos segundos en cargar.

- f. Seleccionar la red que se quiera utilizar para conectar el dispositivo. No tiene que ser necesariamente la primera de la lista.

La lista se ordena por intensidad de señal (RSSI), por lo que podría ser que la red que se busca quede más abajo y no aparezca en la parte superior de la lista y sea necesario desplazarse hacia la zona inferior.

En la siguiente captura de pantalla se muestra un ejemplo de las redes que se detectan, siendo la cuarta de la lista la red que proporciona el router de la instalación:

Status

**Wizard**

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

### Please select your current wireless network:

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/> SSID_red_vecino_1	94:83:C4:03:1:A4	21	
<input type="radio"/> SSID_red_tienda_1	B3:F2:67:A5:21:A1	1	
<input type="radio"/> SSID_red_vecino_2	C6:B4:C6:8:44:6	6	
<input checked="" type="radio"/> <b>SSID_router_instalacion</b>	<b>A6:BD:36:F8:C4:3</b>	11	
<input type="radio"/> SSID_red_vecino_3	D3:FC:21:F8:35:1	4	
<input type="radio"/> tienda_2	43:87:05:C2:4:18	1	
<input type="radio"/>			
<input type="radio"/>			

**★Note:** When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

[Refresh](#)

---

### Add wireless network manually:

Network name (SSID)   
(Note: case sensitive)

Encryption method Disable

[Next](#)

1 2 3 4

**Help**

The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.

**i** El nombre de la red (SSID) aparece escrito en la etiqueta que, normalmente, se encuentra debajo del router.

- 9** Después de seleccionar la red, pulsar el botón "Next".
- h.** Introducir la contraseña de la red seleccionada (e indicar si la red requiere de configuración adicional):

Status

**Wizard**

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

### Please fill in the following information:

Password (8-64 bytes)   
(Note: case sensitive)  Show Password

Obtain an IP address automatically Enable

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

[Back](#) [Next](#)

1 2 3 4

**Help**

Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.

**i** La contraseña de la red (Password) aparece escrita en la etiqueta que, normalmente, se encuentra debajo del router.

- i** Pulsar el botón "Next".
- j.** Si procede, establecer la configuración de seguridad:

The screenshot shows a web interface with a left sidebar containing navigation options: Status, Wizard (highlighted), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main content area is titled 'Enhance Security' and contains the text: 'You can enhance your system security by choosing the following methods'. Below this text are three options, each with a checkbox: 'Hide AP', 'Change the encryption mode for AP', and 'Change the user name and password for Web server'. At the bottom of the main area are 'Back' and 'Next' buttons. A progress indicator at the bottom shows four steps, with step 3 highlighted. A hand icon with a circled 'k' is pointing to the 'Next' button. On the right side, there is a 'Help' section with two paragraphs of text: 'Change the encryption mode for AP' and 'Change the user name and password for Web server'.

- k** Pulsar el botón "Next".
- l.** La configuración ha terminado. Pulsar OK para validarla.  
El dispositivo se reiniciará automáticamente y se aplicará la configuración.

The screenshot shows the same web interface as the previous step, but the main content area is titled 'Setting complete!'. It contains the text: 'Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately.' and 'If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective.' At the bottom of the main area are 'Back' and 'OK' buttons. The progress indicator at the bottom shows four steps, with step 4 highlighted. A hand icon with a circled 'l' is pointing to the 'OK' button. The 'Help' section on the right contains one paragraph of text: 'After clicking OK, the system will restart immediately.'

- m.** Cerrar el navegador de internet.  
Configuración finalizada. Omitir el paso número 5 "Conexión del dispositivo".

## 5. Conexión del dispositivo.

No realizar este paso si se ha configurado una red de 5HGz. Ya ha quedado configurado en el paso anterior.



Atención: para el proceso de conexión, el smartphone o tablet tiene que estar conectado a la misma red WiFi a la que se quiera conectar el dispositivo. No es posible realizar el proceso de conexión mediante conexión de datos GPRS/3G/4G/5G.

- a. Escribir el nombre de la red WiFi que se quiera utilizar para conectar el dispositivo.
- b. Escribir la contraseña de la red WiFi introducida.
- c. Pulsar el botón "Conectar" para continuar con el siguiente paso.
- d. Si no se dispone de las credenciales de la red WiFi, pulsar el botón "Conectar después" para guardar la información de la planta y conectar la red en un futuro.
- e. Puede darse la situación donde el dispositivo tenga problemas para emparejarse con la red WiFi proporcionada (Probablemente, debido a un error de escritura del nombre de la red o contraseña). Se indica con el siguiente mensaje:



Tiempo de espera excedido

Repetir el proceso de nuevo.

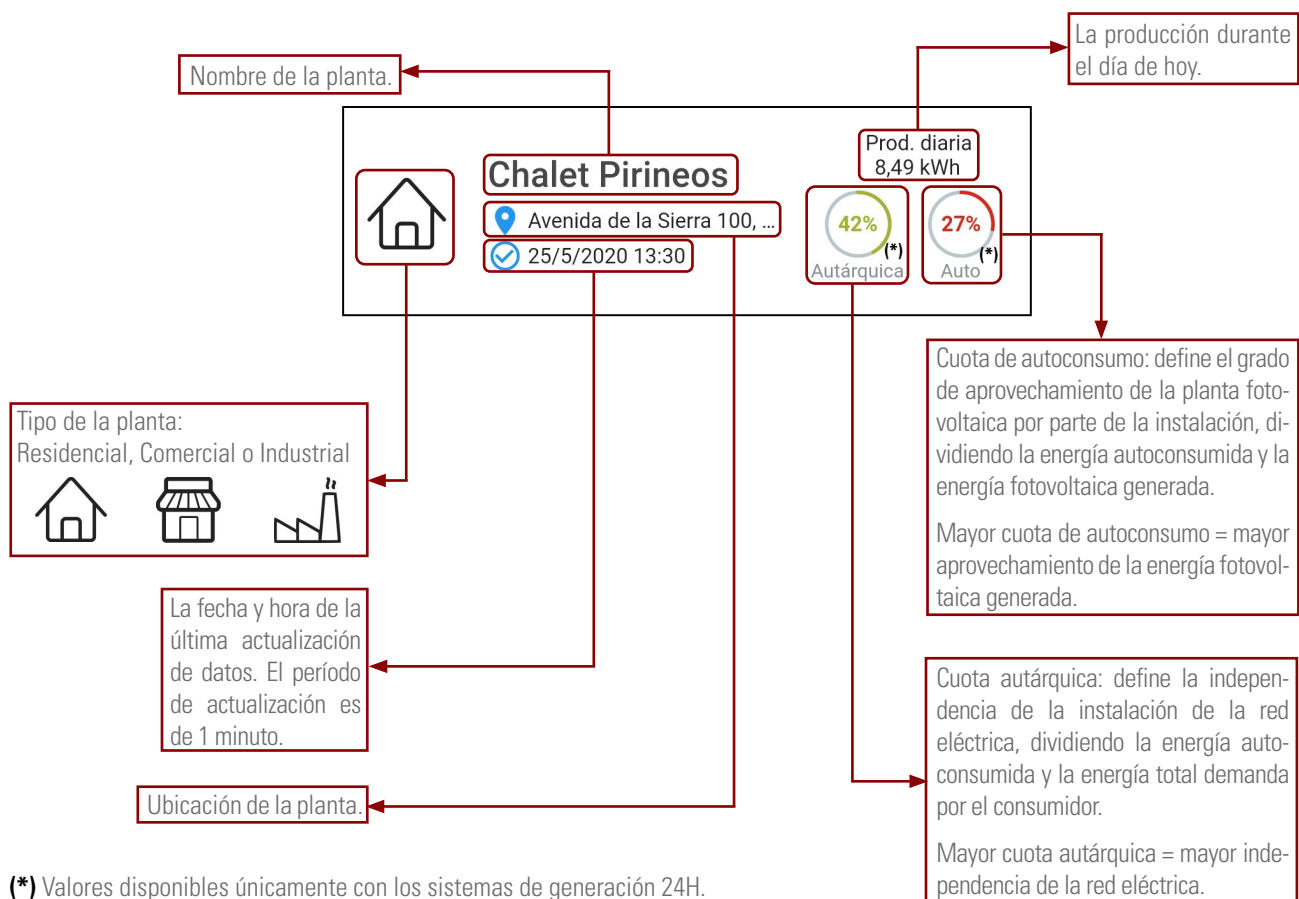
La instalación y configuración han finalizado. En el siguiente capítulo se indica la operación general de la aplicación EQX-sun.

## 8. FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN EQX-sun.

### 8.1. PANTALLA INICIAL “MIS PLANTAS”.

La aplicación EQX-sun organiza las distintas instalaciones bajo el nombre de “Plantas”. En el ejemplo del apartado 8 “Configuración de la instalación (planta) en la aplicación EQX-sun” se ha creado una planta llamada “Chalet Pirineos”. Si en un futuro se realizan otras instalaciones, irán apareciendo en la lista ordenadas alfabéticamente.

Información que proporciona la cabecera de la planta:



## 8.2. PANTALLA INDIVIDUAL DE PLANTA.

Cada planta tiene tres pestañas en la parte superior: "Tiempo real", "Histórico" e "Info".

1. Información que proporciona la pestaña "Tiempo real": Esta pestaña se divide, en 4 secciones: sinóptico, generación, consumo y ahorro diario por generación.

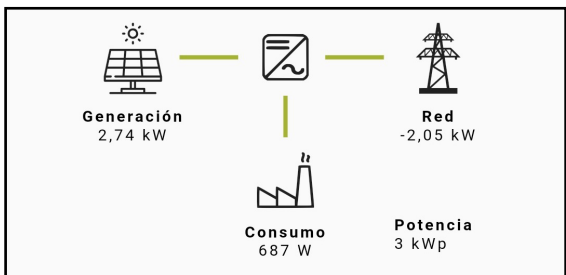


En la sección de Ahorro diario por generación se obtiene una aproximación económica sobre el ahorro obtenido por el autoconsumo, siendo el importe resultante de multiplicar la energía autoconsumida por el importe de compensación por kWh inyectado a la red.

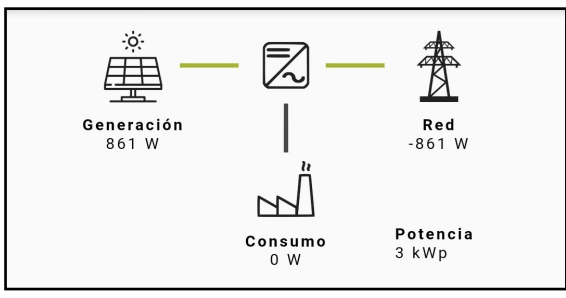
El diagrama sinóptico ofrece una idea muy visual del estado actual de la planta: el movimiento de las líneas indican la dirección del flujo de la energía, y su color si procede de la red (rojo), de los paneles (verde), o una combinación de ambas (azul).

En este ejemplo de una instalación comercial con una potencia instalada de 10 kWp, se están consumiendo 8 kW, de los cuales 5,19 kW se autoconsumen, mientras que los 2,81 kW restantes se consumen de la red.

En el siguiente ejemplo de instalación industrial con una potencia instalada de 3 kWp, se están consumiendo 0,69 kW (687 W) de los que 2,74 kW están siendo generados por el inversor, por lo que los 2,05 kW sobrantes se inyectan a la red como excedentes:



En caso de no tener consumo, el diagrama sinóptico lo mostraría de la siguiente manera:



En la sección de Generación se pueden visualizar los datos de "Hoy", "Mes actual" y "Total" (desde que la planta se dio de alta). En cada una de las pestañas, el formato de la información es el mismo.

En este ejemplo, este mes se han generado 1,8 MWh, de los cuales se han autoconsumido 1,7 MWh, mientras que los casi 100 kWh restantes se han exportado o vertido a la red eléctrica.

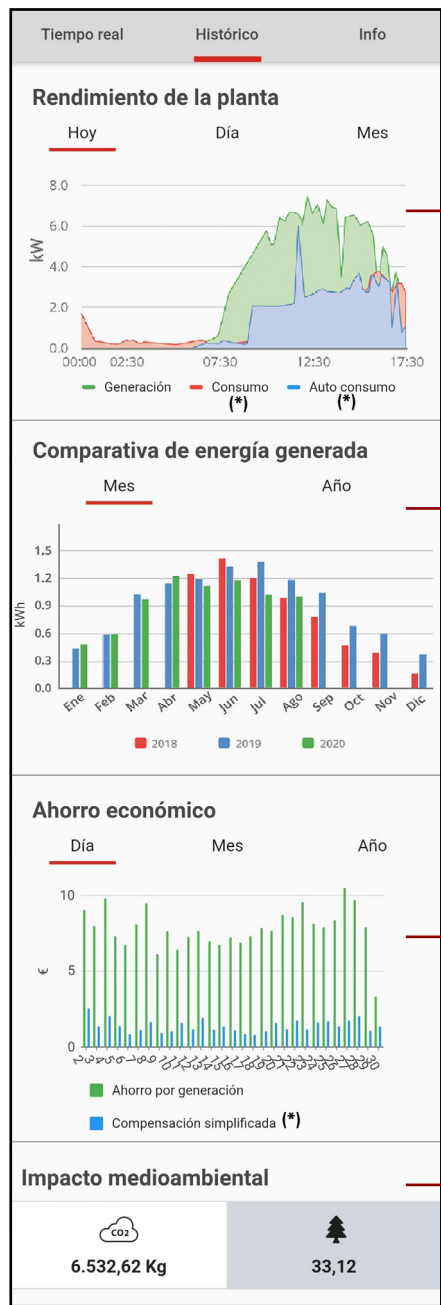
En la sección de Consumo se pueden visualizar los datos de "Hoy", "Mes actual" y "Total" (desde que la planta se dio de alta). En cada una de las pestañas, el formato de la información es el mismo.

En este ejemplo, del consumo total de hoy (100%), se han autoconsumido 9,77 kWh (29,74%) mientras que se han importado 23,08 kWh (70,26%) de la red.

(\*) Valores disponibles únicamente con los sistemas de generación 24H.

2. Información que proporciona la pestaña “Histórico”:

Esta pestaña se divide en 4 secciones: “Rendimiento de la planta”, “Comparativa de energía generada”, “Ahorro económico” e “Impacto medioambiental”.



En la sección de “Rendimiento de la planta” se pueden visualizar los datos de “Hoy”, “Día” y “Mes”. En la pestaña “Hoy” se va registrando un gráfico en tiempo real de los valores instantáneos de generación, consumo y auto consumo, mientras que en la pestaña “Día” se muestra el sumatorio de los valores instantáneos del gráfico anterior. Y en la pestaña “Mes”, los valores totales de los días anteriores.

La leyenda de colores del gráfico sigue el mismo patrón que el diagrama sinóptico: de color rojo, la energía consumida de la red. De color verde, la energía que procede de la generación de los paneles fotovoltaicos. De color azul, el autoconsumo: aquel consumo que ha aprovechado la generación fotovoltaica en lugar del suministro de la red eléctrica.

Presionando con dos dedos y separándolos sobre el gráfico, se amplía la zona, y juntando los dedos se vuelve a dejar el zoom anterior.

Pulsando encima de los botones de “Generación”, “Consumo” y “Auto consumo” se pueden esconder o visualizar los distintos gráficos.

En la sección de “Comparativa de energía generada” se pueden visualizar los datos agrupados por meses o por años. En este ejemplo, se observa la producción mensual de una planta que se creó el mes de mayo del 2018 y se observa la producción hasta el mes en curso, que supuestamente es agosto de 2020.

Comparar meses de diferentes años puede ser muy útil para detectar problemas en nuestra instalación fotovoltaica, o incluso tener una idea de la degradación de los paneles.

En la sección de “Ahorro económico” se grafican los valores aproximados de “Ahorro por generación” (importe que se obtiene multiplicando la generación por el precio del kWh consumido) y “Compensación simplificada” (importe que se obtiene multiplicando la generación vertida a red por el precio del kWh vertido).

En la sección de “Impacto medioambiental” se encuentra el ahorro de emisiones de CO2 y su equivalencia en árboles plantados.

En una instalación convencional, cada kWh que se genera utilizando combustibles fósiles genera emisiones de gases de efecto invernadero. Agrupados bajo el nombre de “huella de carbono”, dichos gases son convertidos a su valor equivalente en dióxido de carbono (CO2). Así pues, el valor mostrado es la cantidad de emisiones de CO2 que habría generado un sistema de combustible fósil equivalente para producir la energía que ha generado el sistema (planta) con energía renovable.

Los árboles, por su parte, al absorber CO2 son utilizados en múltiples proyectos de reforestación a nivel mundial para contrarrestar los niveles de CO2. Al utilizar fuentes de energía renovable, se ayuda a reducir el nivel de CO2 que los árboles tienen que absorber. El número mostrado de árboles equivaldría a la plantación de árboles nuevos.

(\*) Valores disponibles únicamente con los sistemas de generación 24H.

3. Información que proporciona la pestaña de “Info”:

Esta pestaña muestra la información de la planta con los valores con los que fue creada. Se puede modificar cualquier campo pulsando el botón de “propiedades” [⋮], a la derecha del título de la planta y después, en el menú desplegable, pulsando el botón “Editar”. Cuando la compañía comercializadora realice cambios en sus tarifas eléctricas, será necesario editar el precio de los kWh, por ejemplo.

## 9. ANEXO 1: INDICADORES LED Y OPERACIÓN DEL MÓDULO DE COMUNICACIÓN 485/WIFI EQX.

LED	Indicador	Estado del LED	Descripción
NET	Comunicación con el router/servidor		Fallo de conexión al router.
			Parpadeo lento (1s): Conexión al router correcta.
			Parpadeo rápido (0,1s): Dispositivo emparejándose.
			Comunicación con el servidor establecida.
COM	Comunicación con el inversor solar EQUINOX		Fallo de conexión con el inversor.
			Estableciendo comunicación con el inversor.
			Dispositivo conectado al inversor correctamente.
READY	Funcionamiento		El dispositivo no funciona correctamente.
			Parpadeo lento (1s): Dispositivo funcionando correctamente.
			Parpadeo rápido (0,1s): Dispositivo restaurado a valores de fábrica.

Tab. 1. Indicadores LED.



A series of horizontal dotted lines for writing or drawing.

# SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

**BARCELONA**

Tel. +34 93 848 24 00

Fax +34 93 848 22 05

sst@salicru.com

**SALICRU.COM**



La red de servicio y soporte técnico (S.S.T.), la red comercial y la información sobre la garantía está disponible en nuestro sitio web:

**[www.salicru.com](http://www.salicru.com)**

#### **Gama de Productos**

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida SAI/UPS

Estabilizadores - Reductores de Flujo Luminoso

Fuentes de Alimentación

Onduladores Estáticos

Inversores Fotovoltaicos

Estabilizadores de Tensión

Variadores de frecuencia



@salicru\_SA



[www.linkedin.com/company/salicru](http://www.linkedin.com/company/salicru)

