

# SALICRU

**ALWAYS ENERGY**

# Compañía

---



# Perfil de empresa (I/II)

---

- *Misión* : Asegurar la disponibilidad, la eficiencia y el ahorro energético con el máximo nivel de calidad y fiabilidad
- *Fundación* : 1965
- *Propietarios* : Familia Salicru
- *Centros prod.* : Palautordera (BCN) & Shenzhen (China)
- *Trabajadores* : 244 (Sede central)
- *Calidad* : ISO-9001 & ISO-14001



# Perfil de empresa (II/II)

---

- *Fact. (2021)* : 63,1 M€
- *Producción* : > 139.000 unidades (potencia sumin. > 200 MVA/año)
- *Inversión R&D* : Promedio > 4% sobre la facturación
- *Filiales* : África, China, Estados Unidos, Francia, Hungría, Marruecos, México, Middle East, Perú, Portugal y Reino Unido
- *Mercado intern.* : Equipos instalados en más de 130 países



# ACUERDO DISTRIBUCIÓN

---

**Salicru:** Mercado distribución eléctrica

**Bornay:** Mercado Distribución FV

Bornay 

**SALICRU**

# Gama de producto EQUINOX2

---



La nueva gama de inversores EQUINOX 2 es muy completa, permite sobre dimensionar la instalación hasta el 30% y nos permite una entrega de potencia adicional a la nominal de forma continuada de un 10%



Otras ventajas que también cabe destacar son:



# Máxima calidad

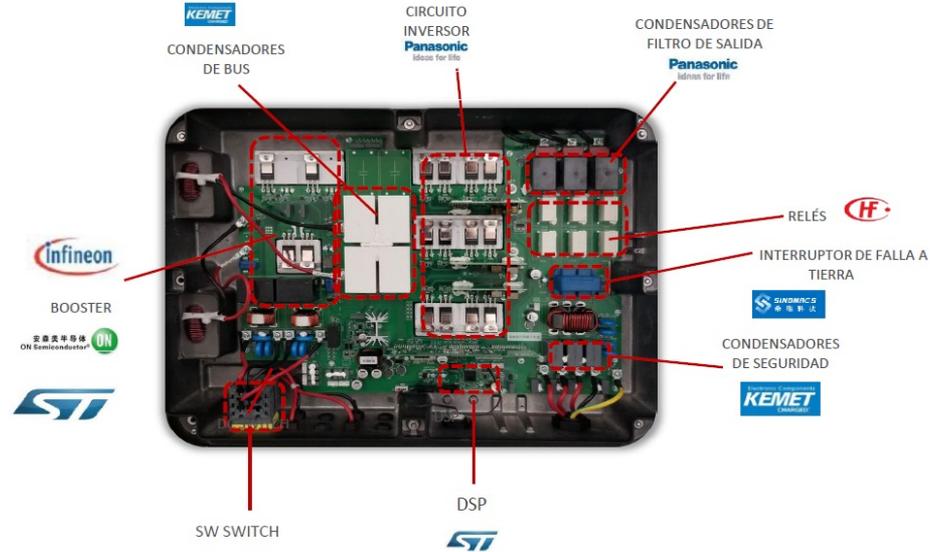


Seccionador DC



Conexiones

Conexiones CC y CA de alta calidad, vital para asegurar el correcto funcionamiento de la planta solar.



# Gama de producto

## Inversores Monofásicos

EQX2 2001-S

EQX2 3001-S

EQX2 3002-S/SX

EQX2 4002-S/SX

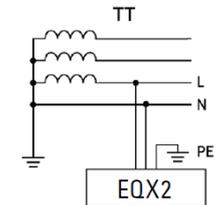
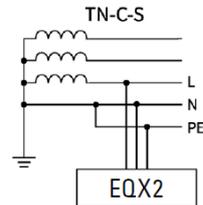
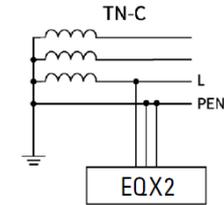
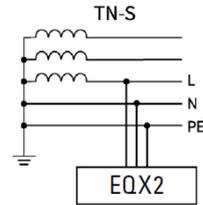
EQX2 5002-S

EQX2 6002-SX

EQX2 8002-SX

EQX2 1002-SX

EQX2 3002-HS



La gama Equinox 2 Monofásica está compuesta por los equipos:

- Gama Equinox 2 S - 1 MPPT, con potencias de 2 y 3 kW.
- Gama Equinox 2 SX - 2 MPPT 1 entrada por MPPT con potencias de 3, 4, 5, 6 kW.
- Gama Equinox 2 SX - 2 MPPT 1 entrada MPPT1, 2 entradas MPPT2 8 y 10 kW

Equinox 2 S - 1 MPPT  
2 y 3 kW



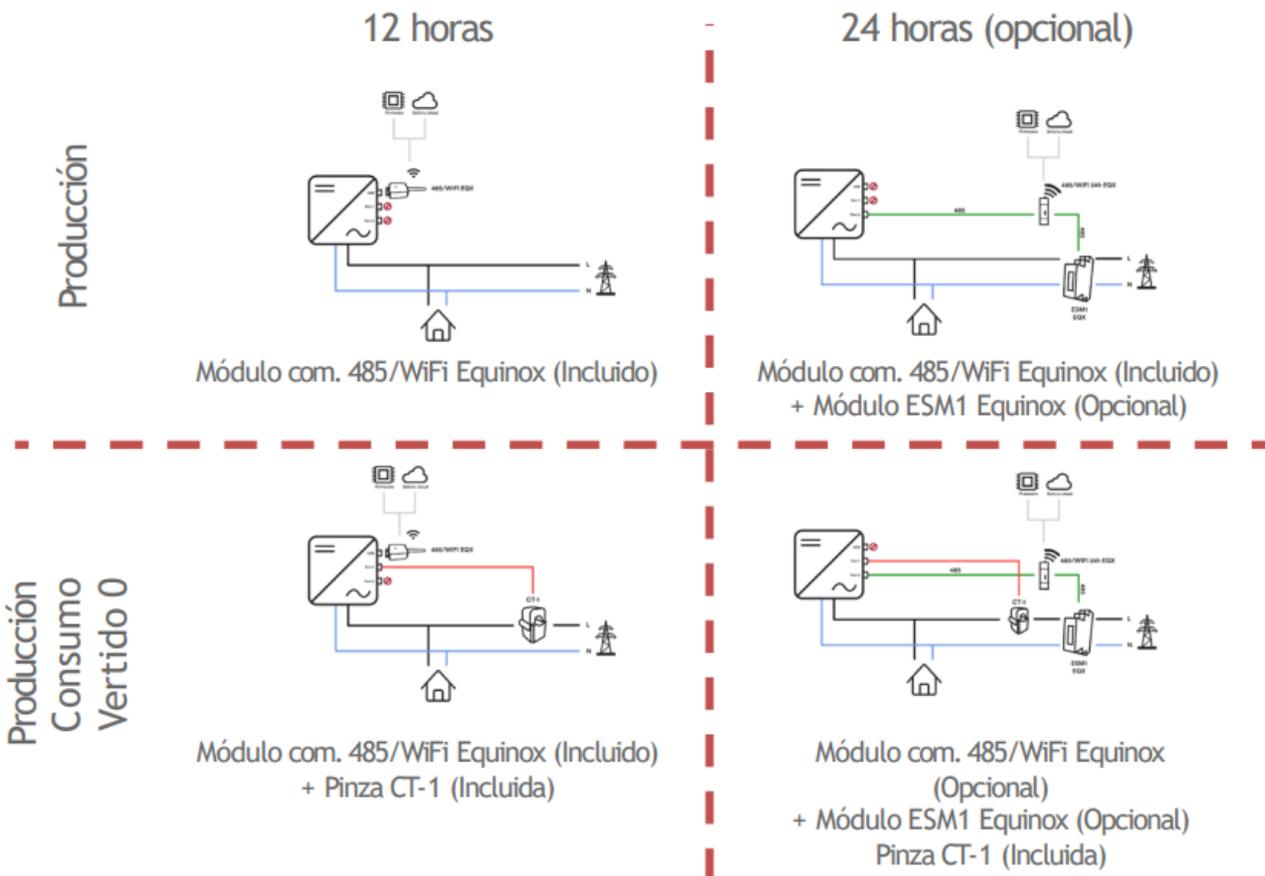
Equinox 2 S - 2 MPPT  
3 a 6 kW



Equinox 2 S - 2 MPPT  
8 y 10 kW



# Monitorización EQX2 monofásico



# Gama de producto

## Inversores Trifásicos

EQX2 4002-T

EQX2 5002-T

EQX2 6002-T

EQX2 8002-T

EQX2 10002-T

EQX2 12002-T

EQX2 15002-T

EQX2 17002-T

EQX2 20002-T

EQX2 25002-T

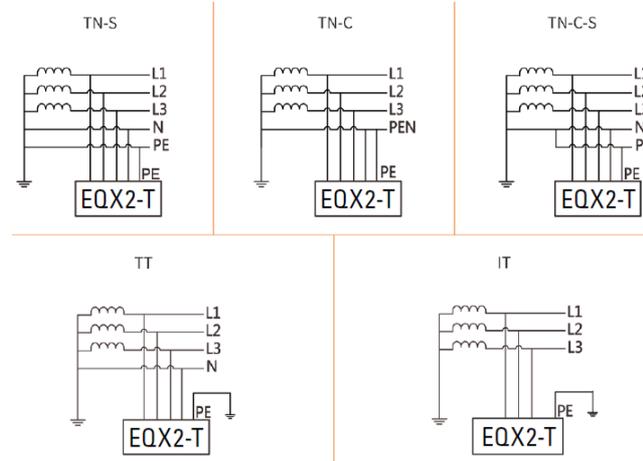
EQX2 33004-T

EQX2 40004-T

EQX2 50004-T

EQX2 60004-T

EQX2 100010-T



**SALICRU**

La gama Equinox 2 Monofásica está compuesta por los equipos:

- Gama Equinox 2 T- 2 MPPT, con potencias de 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 17; 20 y 25 kW.
- Gama Equinox 2 T- 4 MPPT, con potencias de 33; 40; 50; 60 kW.
- Gama Equinox 2 T- 10 MPPT, con potencias de 100 kW

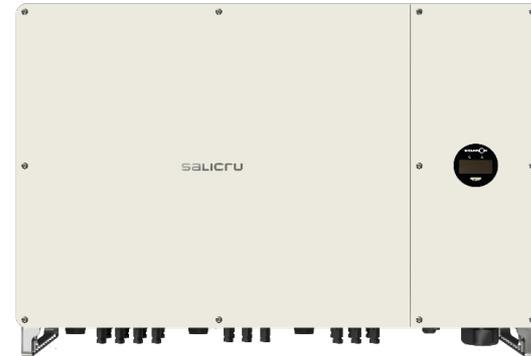
Equinox 2 T- 2 MPPT  
4 a 25 kW



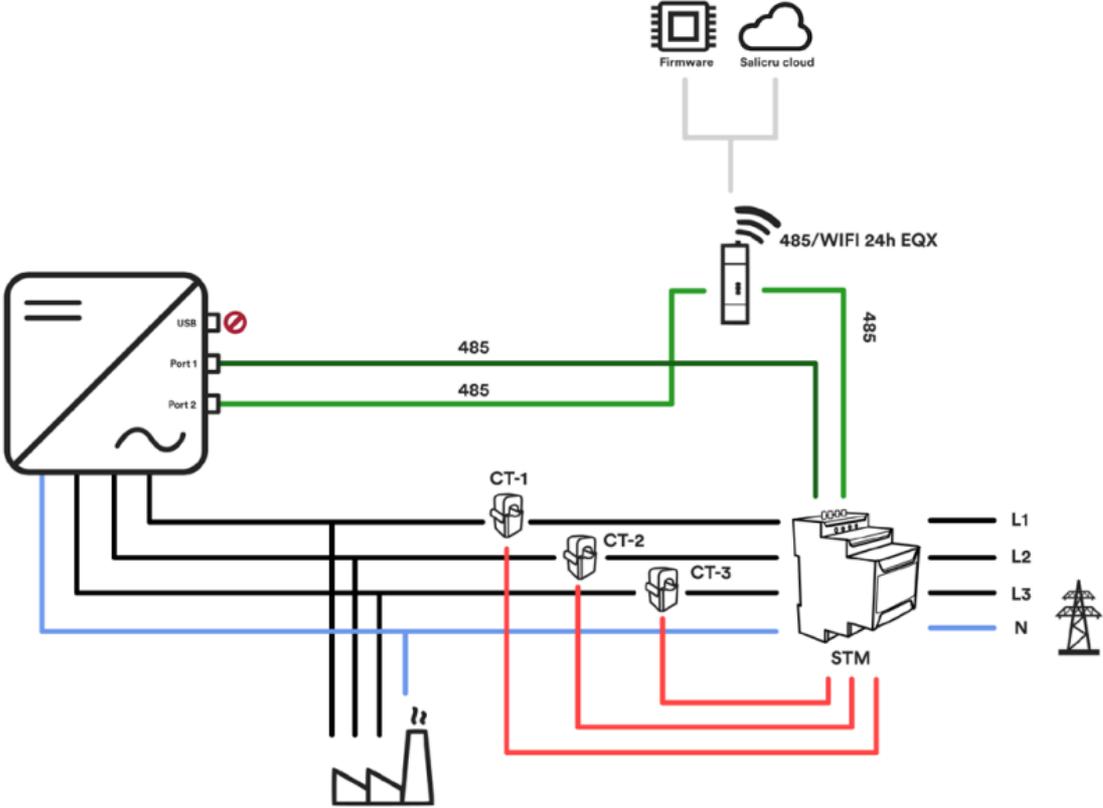
Equinox 2 T- 4 MPPT  
33 a 60 kW



Equinox 2 T- 10 MPPT  
100 kW



# Monitorización EQX2 trifásico



# Equinox 2 Híbridos



Máxima eficiencia, hasta un 97,6 %



Salida Backup del 100 % de la potencia nominal.



Tiempo de respuesta < 10 ms.



Adaptabilidad de salida, estable a todo tipo de



cargas. Carga / Descarga rápida de hasta 30



Amp.

Amplio rango de voltaje de batería



**SALICRU**

# Equinox 2 Híbridos

---

La gama Equinox 2 híbridos están disponibles en:

- Gama Equinox 2 HSX - 2 MPPT, con potencias de 3; 4; 5; 6 y 8 kW.
- Gama Equinox 2 HT - 2 MPPT, con potencias de 4; 5; 6; 8; 10 y 12 kW.

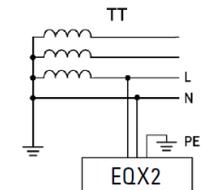
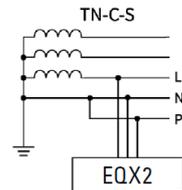
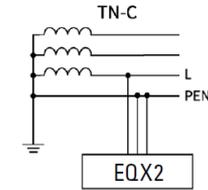
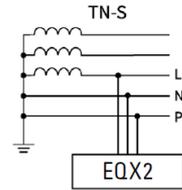


# Equinox 2 Híbridos

## Inversores híbridos Monofásicos

EQX2 3001-HSX  
EQX2 4002-HSX  
EQX2 5002-HSX  
EQX2 6002-HSX  
EQX2 8002-HSX  
EQX210002-HSX

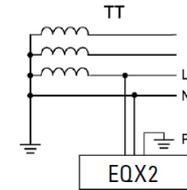
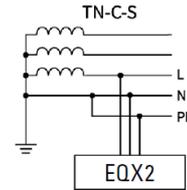
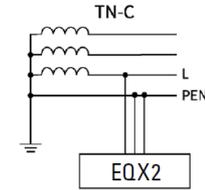
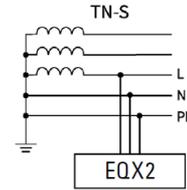
EQX2 3002-HS



# Equinox 2 Híbridos

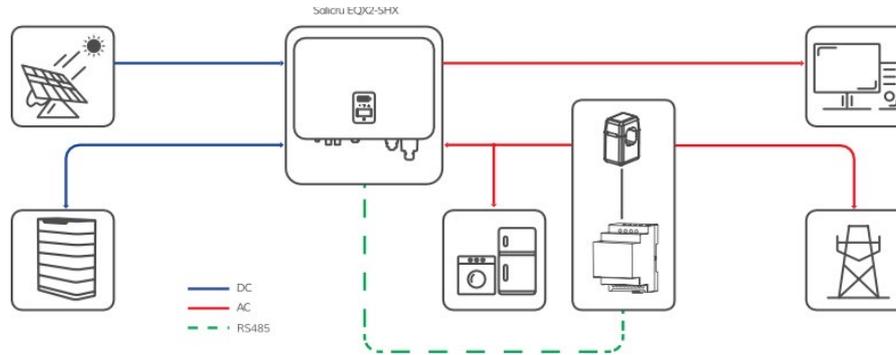
## Inversores híbridos Trifásicos

EQX2 4002-HT  
EQX2 5002-HT  
EQX2 6002-HT  
EQX2 8002-HT  
EQX2 10002-HT  
EQX2 12002-HT



**SALICRU**

## ¿Que es un inversor híbrido?



**Son inversores de almacenamiento combinan distintas fuentes de energía:**

- Fotovoltaica
- Batería (litio en nuestro caso)
- Cargas
- Red Eléctrica

**EQUINOX2 es el único inversor híbrido del mercado que también funciona fuera de la red (sistema aislado) sin perder garantía y de forma continuada**

# Baterías



## Modularidad de batería

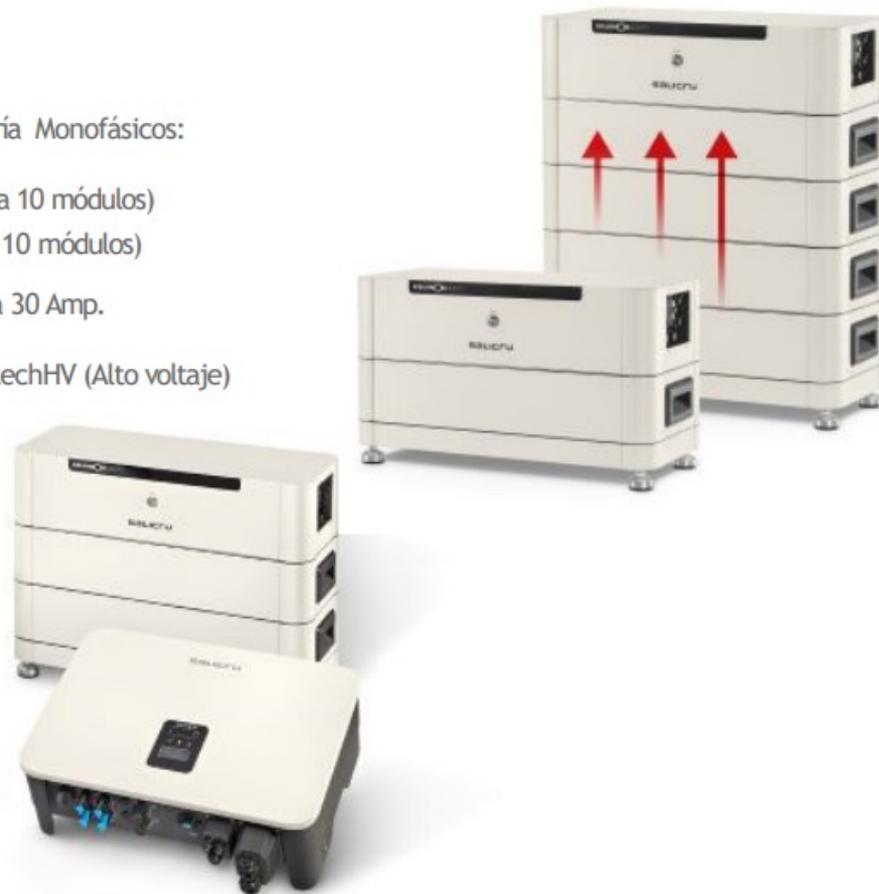
Amplio rango de voltaje de batería Monofásicos:

Monofásicos: 85 - 500 Vdc (2 a 10 módulos)

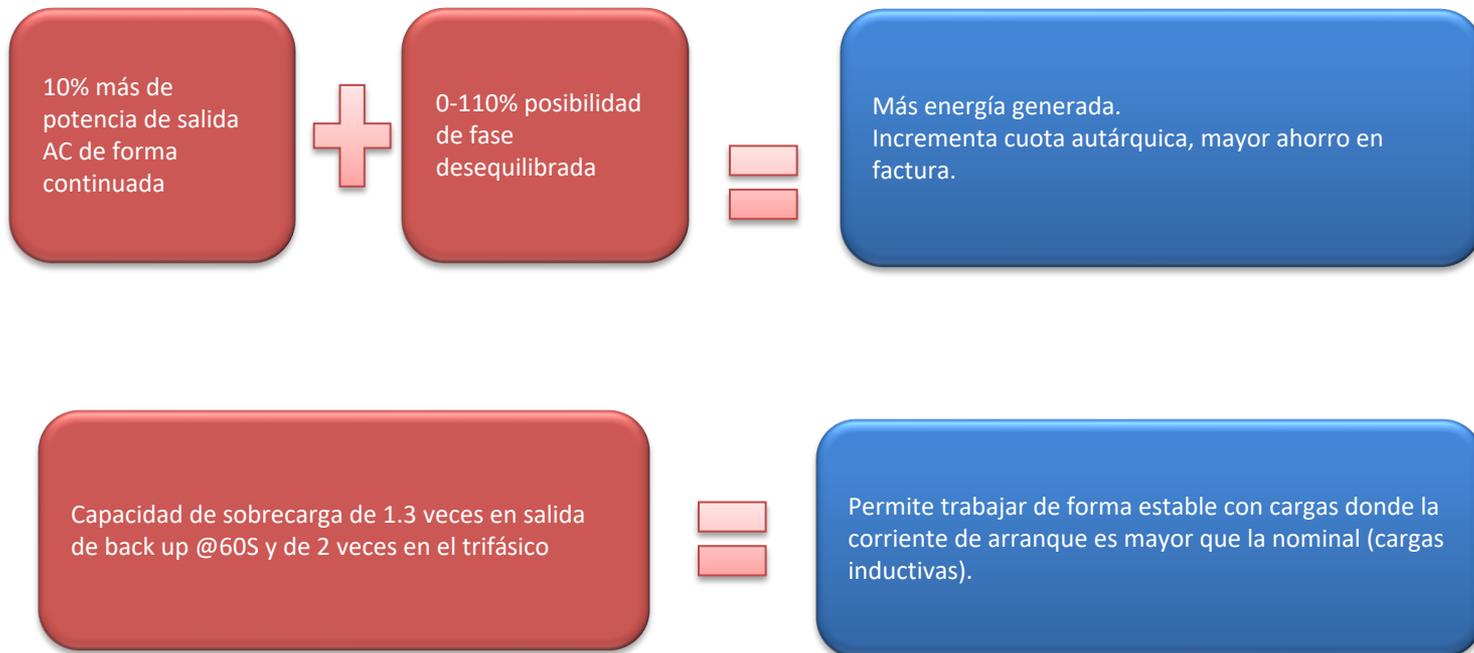
Trifásicos: 135 - 750 Vdc (3 a 10 módulos)

Carga / Descarga rápida de hasta 30 Amp.

Compatible con baterías PylontechHV (Alto voltaje)



## Características del inversor



## Equinox2 Híbrido

## Características del inversor

## Equinox2 Híbrido

Rango de trabajo con baterías 85~500V  
(monofásicos) 135~750V (trifásicos)

Trabajar con un Amplio rango de batería permite adaptarse más escenarios de aplicación.

Tiempo de conmutación función UPS <10ms

Al no pasar por corte 0 no hay impacto en las cargas.

Diseño horizontal

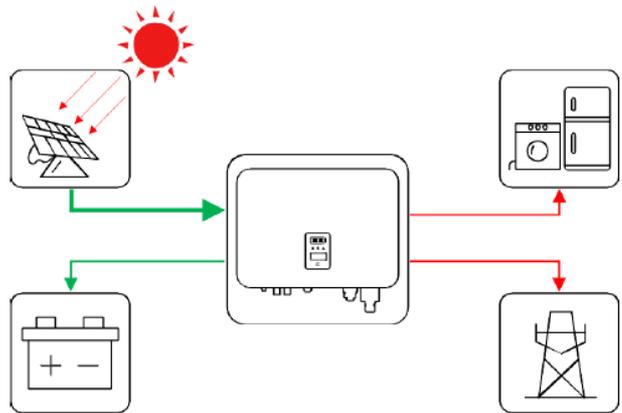
Temperatura de funcionamiento interna 10° más baja que otros inversores, lo que aumenta la vida útil.

# Equinox 2 Híbridos, funcionalidades

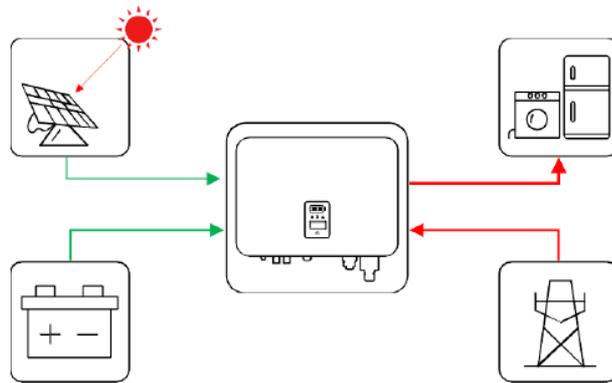
## Modo: Automático

Bajo este modo de funcionamiento, cuando la radiación solar es suficiente, el sistema funcionará proporcionando energía bajo el siguiente orden:

- 1.- Consumos
- 2.- Batería
- 3.- Inyección hacia la red.



Cuando la radiación solar sea menor que los consumos, el sistema funcionará proporcionando la energía necesaria para cubrir los consumos desde el sistema solar FV, añadiendo restante desde la batería, y/o desde la red si no fuera suficiente.

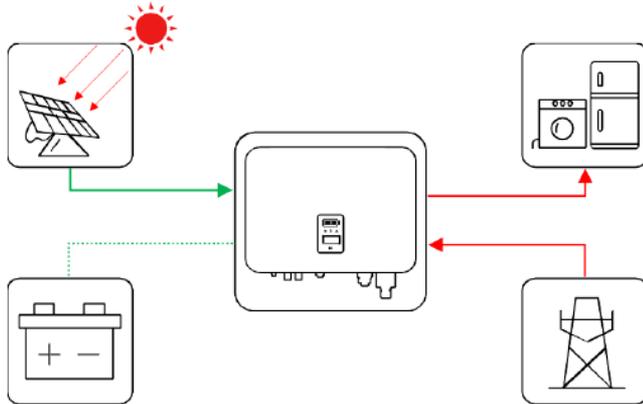


# Funcionalidades

## Modo: Peak Saving

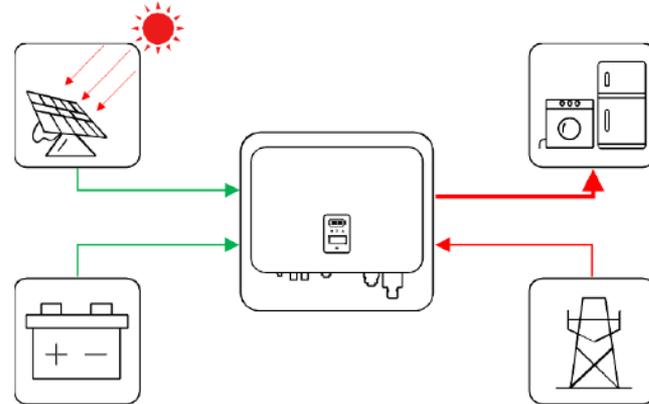
Es posible activar la función Peak Saving, indicando la potencia máxima permitida desde la red ( $P_{max}$ ).

En este caso, cuando la potencia consumida es menor que la generada por la FV, esta, suministrará la totalidad de la energía generada más energía de la red si fuera necesario.



Si la potencia consumida es mayor que la potencia máxima ( $P_{max}$ ), la potencia en exceso será suministrada por la FV, sumada con la red eléctrica y la descarga de la batería si fuera necesario.

**ATENCIÓN:** La potencia máxima de consumo, nunca podrá ser mayor que la potencia máxima de salida del inversor.

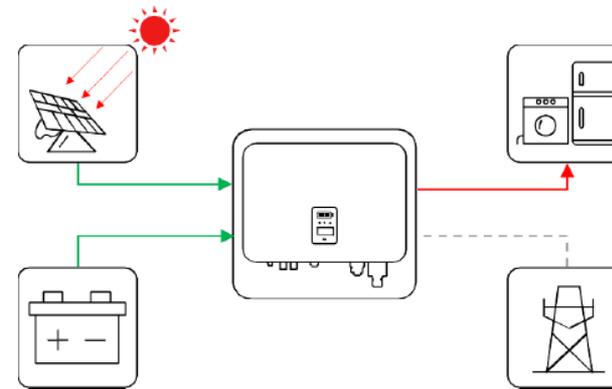
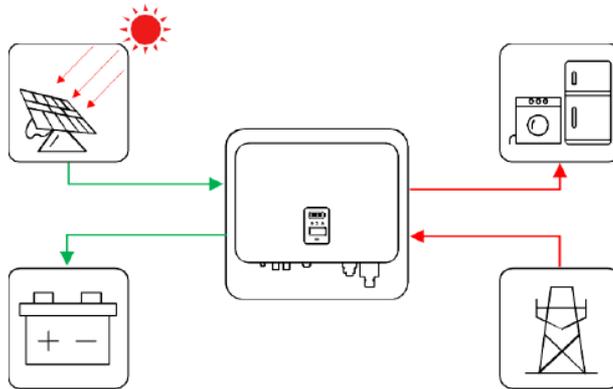


# Equinox 2 Híbridos, funcionalidades

## Modo: UPS

Bajo este modo de funcionamiento, el inversor utilizará la energía generada por la red, para cargar la batería, y no descargará la batería mientras la red este presente.

Cuando se produzca un fallo, de red, la energía suministrada a los equipos conectados como Backup se suministrarán desde la batería, mientras se disponga de autonomía.



# Equinox 2 Híbridos, funcionalidades

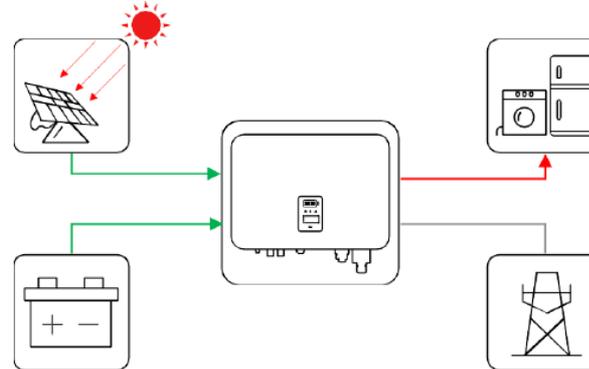
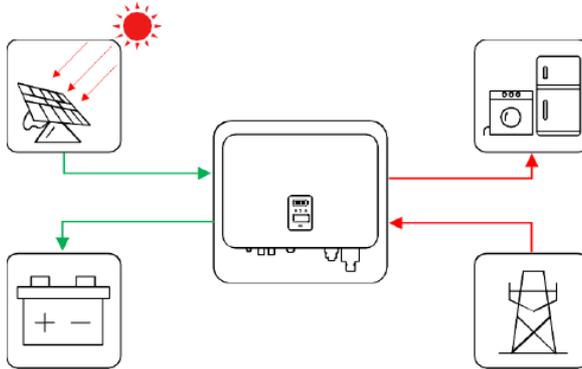
## Modo: Económico

En este modo, se puede programar la carga / descarga de la batería y los tiempos de uso desde la APP.

El inversor usará la energía FV generada, o la red para cargar las baterías en el periodo determinado según la configuración que realicemos.

El inversor utilizará la energía FV o la energía almacenada en la batería para alimentar los consumos, en función de la programación realizada.

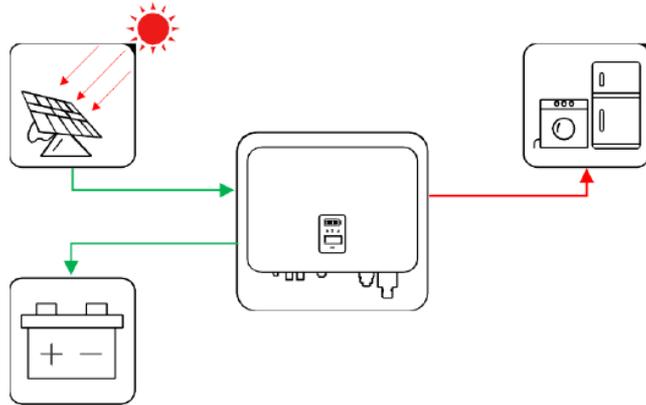
La red eléctrica solo se utilizará en caso necesario.



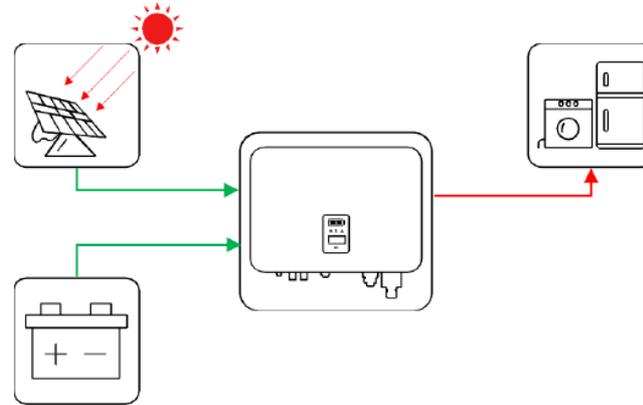
# Equinox 2 Híbridos, funcionalidades

## Modo: Aislado

En el modo aislado, la energía FV generada se utilizará para alimentar los consumos, y el excedente para la carga de la batería.



Cuando la potencia fotovoltaica no sea suficiente o durante la noche, la energía necesaria para alimentar los consumos, se suministrará desde la energía almacenada en la batería.



# Problemas de tensión en redes inestables

## Estabilizador de tensión VR EQUINOX

- ✓ Instalaciones FV de conexión a red inestables
- ✓ Compatible con todas las marcas de inversores del mercado
- ✓ Garantiza el funcionamiento del inversor
- ✓ Sin necesidad de estudio previo de la red



# EQX app

The advertisement is split into two main sections. The left section has a yellow background with the SALICRU logo in white. Below the logo are three smartphones displaying the EQX app interface. The app shows various data points for a 'Planta Demo', including energy generation (49,31 kWh), consumption (37,49 kWh), and environmental impact (9431,76 kg CO2e). The right section features a background image of solar panels under a bright sun. In the top right corner, there are two logos: 'DISPONIBLE EN Google Play' and 'Disponible en la App Store'. In the bottom right corner, there is a red square logo with a grid of white dots and the text 'EQX-sun'.

# Elementos de medida y antivertido



Elementos de medida  
SALICRU



PRISMA 310A  
RENE SYS

# USO DE REDES | INTENSIDAD (HORAS/DÍA)

EL TIEMPO QUE PASAMOS EN  
**REDES SOCIALES**  
AUMENTA EN 2020:

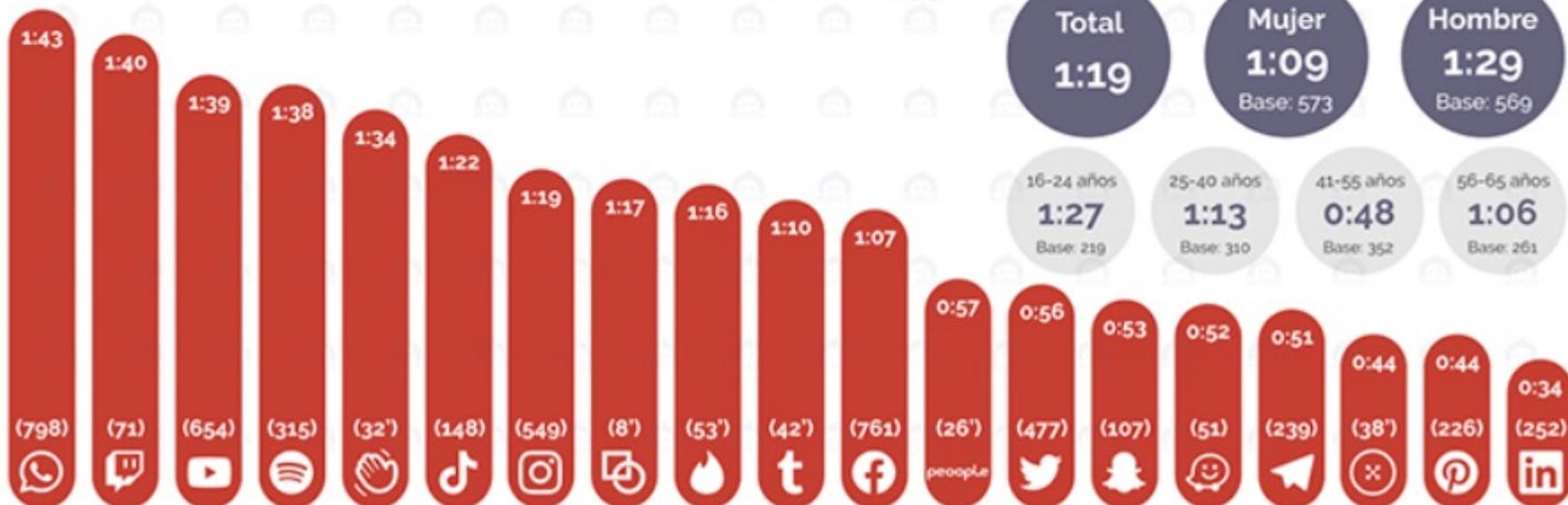
Los usuarios están de promedio

**1:19h**

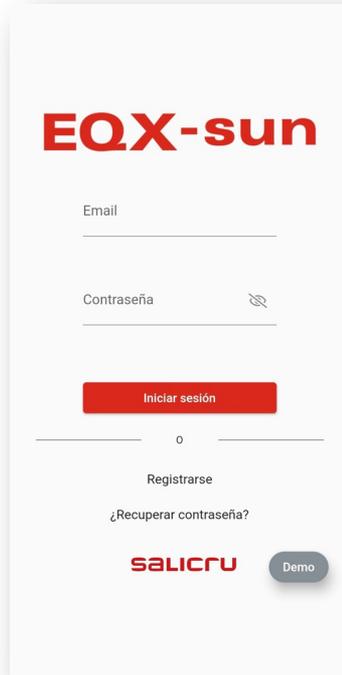
respecto a los 55min de 2019



≈ 1 hora al día



# Monitorización



**EQX-sun**

Email

Contraseña

[Iniciar sesión](#)

[o](#)

[Registrarse](#)

[¿Recuperar contraseña?](#)

**SALICRU** [Demo](#)

Misma Instalación

Varios usuarios



Un Usuario

Varias instalaciones



# Monitorización



## Tiempo Real

- Estado actual de la instalación
- Resumen del día de hoy
- Resumen mensual
- Resumen Total desde la puesta en marcha de la instalación.
- Moverse a través de los días / meses / años anteriores.

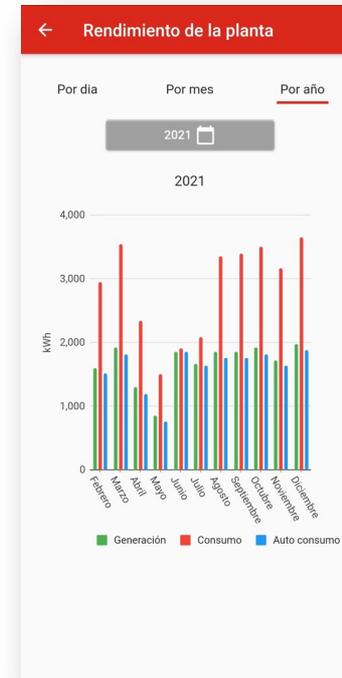
# Monitorización



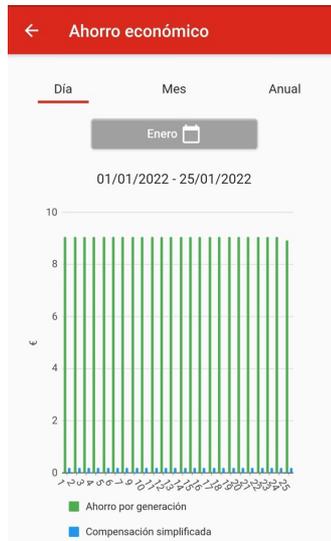
## Histórico

- Gráfica de generación diaria \*
- Gráfica de consumo diaria
- Moverse a través de los días / meses / años anteriores.
- \* Hasta 40 días anteriores.

Es posible hacer zoom en la gráfica



# Monitorización



## Ahorro

· Grafica de ahorro, por día, mes ó año.

· CO2 dejado de emitir a la atmósfera.

· Equivalencia a arboles plantado.



# Crear una planta app

← Creación de planta

### Información general

Nombre de la planta\*

Tipo de planta\*

Selecciona uno

Dirección  **Buscar**

Potencia del campo fotovoltaico\* ...

### Inyección cero

Si se habilita este modo, el inversor no realizará ningún vertido de la energía sobrante a la red eléctrica. Tenga en cuenta que este proceso puede tardar algunos minutos en ser habilitado. Si el consumo es inferior al 10% de la potencia nominal, el inversor se aturará

### Modelo de inversor

Modelo de inversor\*

Selecciona uno

MPPT\*

Selecciona uno

Tipo de inversor\*

Selecciona uno

**Añadir**

### Información financiera

Moneda\*

Selecciona uno

Precio\* (Moneda/kWh)

Precio del kWh consumido de la red

Compensación simplificada\* ...

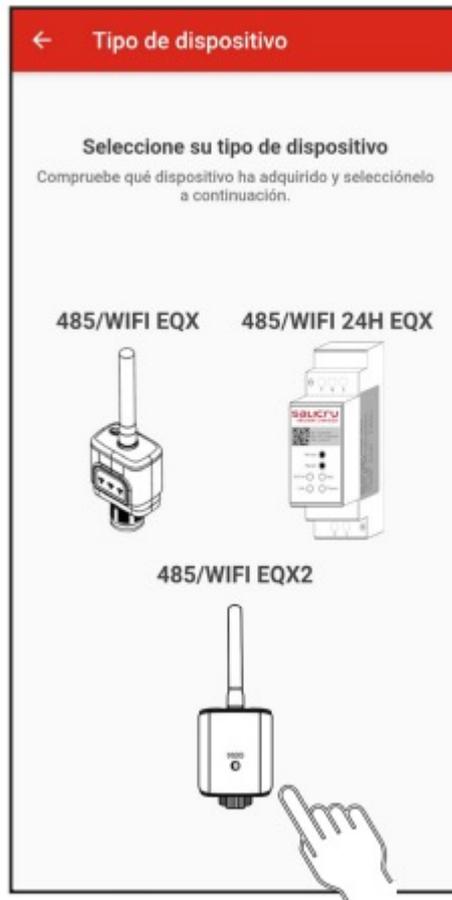
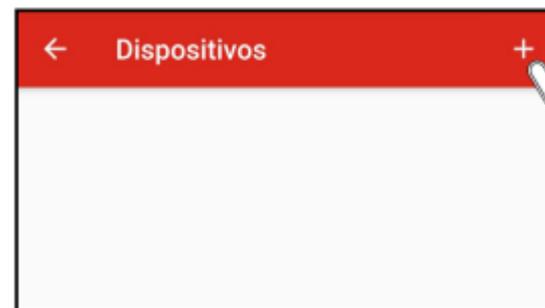
Compensación por kWh inyectado a la red

### Compartir

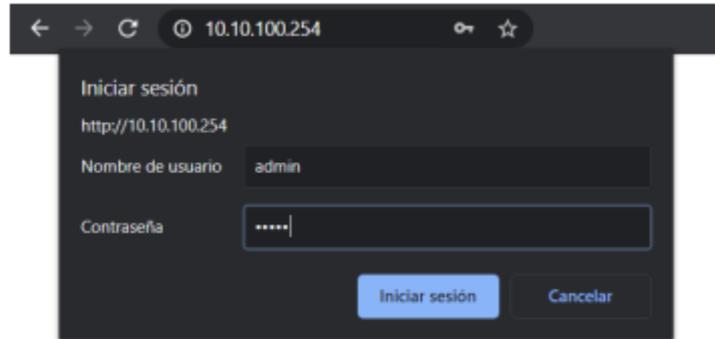
Email **Añadir**

**Crear planta**

# Vincular WiFi 12h



# Vincular WiFi 12h monofásico



← → ↻ 10.10.100.254

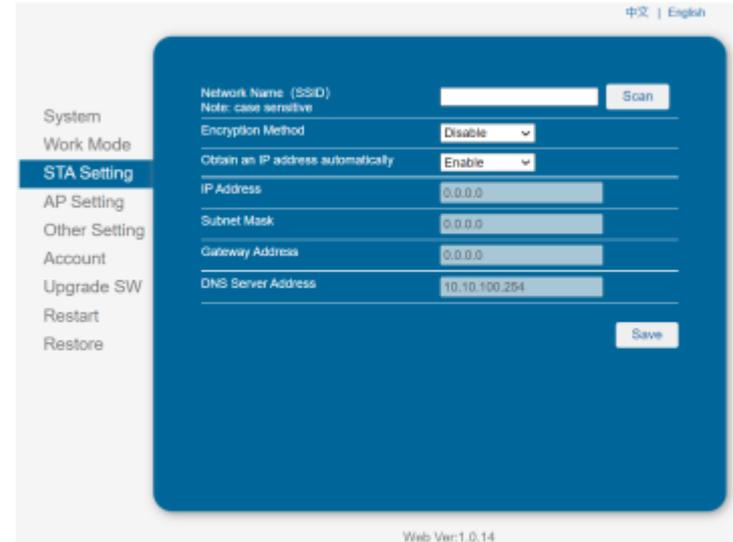
Iniciar sesión

http://10.10.100.254

Nombre de usuario admin

Contraseña \*\*\*\*\*

Iniciar sesión Cancelar



中文 | English

System

Work Mode

**STA Setting**

AP Setting

Other Setting

Account

Upgrade SW

Restart

Restore

Network Name (SSID)  Scan

Note: case sensitive

Encryption Method

Obtain an IP address automatically

IP Address

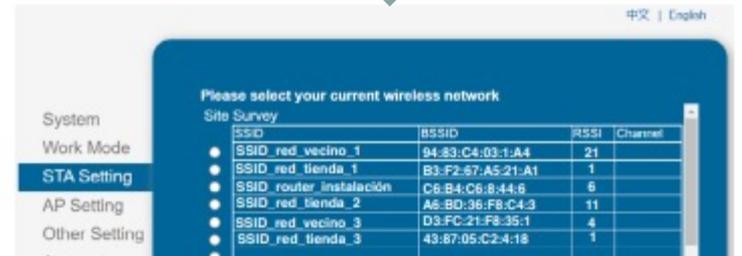
Subnet Mask

Gateway Address

DNS Server Address

Save

Web Ver:1.0.14



中文 | English

System

Work Mode

**STA Setting**

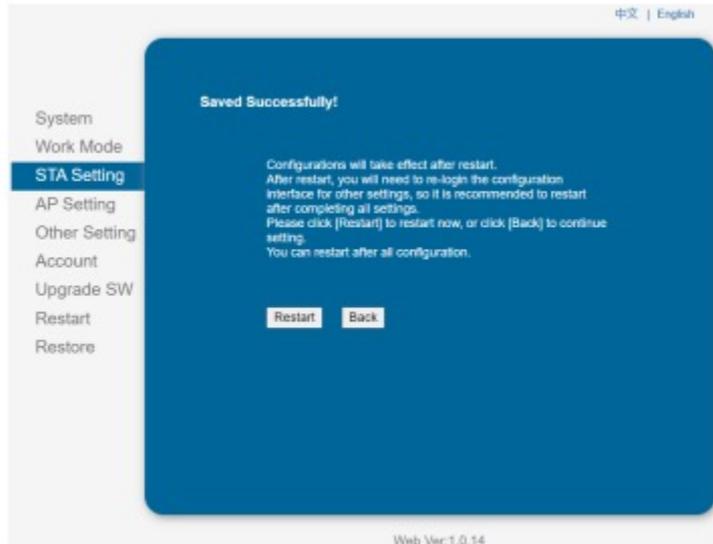
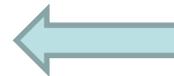
AP Setting

Other Setting

Please select your current wireless network

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
● SSID_red_vecino_1	94:83:C4:03:1:A4	21	
● SSID_red_tienda_1	B3:F2:67:A5:21:A1	1	
● SSID_router_instalación	C6:B4:C6:8:44:6	6	
● SSID_red_tienda_2	A6:BD:36:F8:C4:3	11	
● SSID_red_vecino_3	D3:FC:21:F8:35:1	4	
● SSID_red_tienda_3	43:87:05:C2:4:18	1	



中文 | English

System

Work Mode

**STA Setting**

AP Setting

Other Setting

Account

Upgrade SW

Restart

Restore

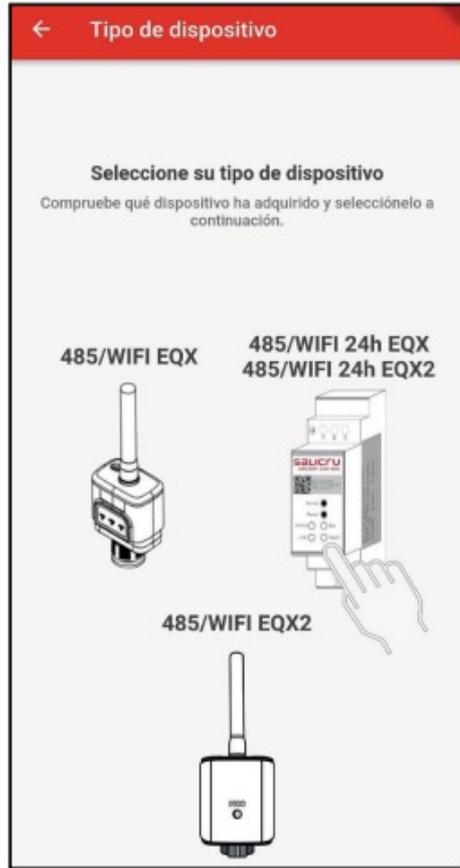
**Saved Successfully!**

Configurations will take effect after restart.  
After restart, you will need to re-login the configuration interface for other settings, so it is recommended to restart after completing all settings.  
Please click [Restart] to restart now, or click [Back] to continue setting.  
You can restart after all configuration.

Restart Back

Web Ver:1.0.14

# Vincular WiFi 24h monofásico y trifásico

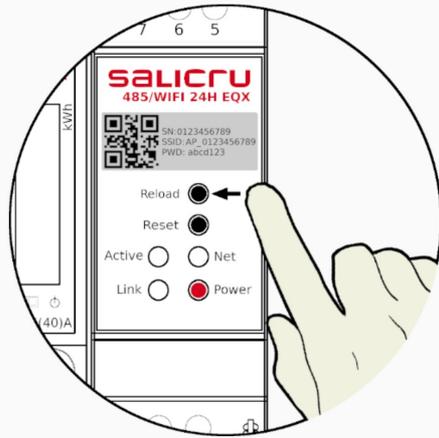


# Vincular WiFi 24h monofásico y trifásico

## 3 Comprobar estado LED 'Active'

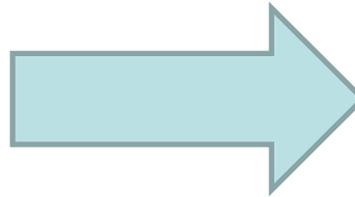
## 4 Modo Smartlink

Pulse durante un segundo el botón 'Reload' para habilitar el modo 'SMARTLINK'. Seguidamente, el LED ACTIVE debe empezar a parpadear.



**!** El modo Smartlink solo está disponible en redes de 2,4 GHz

Siguiente



## 5 Conexión del dispositivo

**Conéctese a la red Wi-Fi a la que quiera conectar el dispositivo e introduzca las credenciales**

SSID\*

vodafoneBA0924

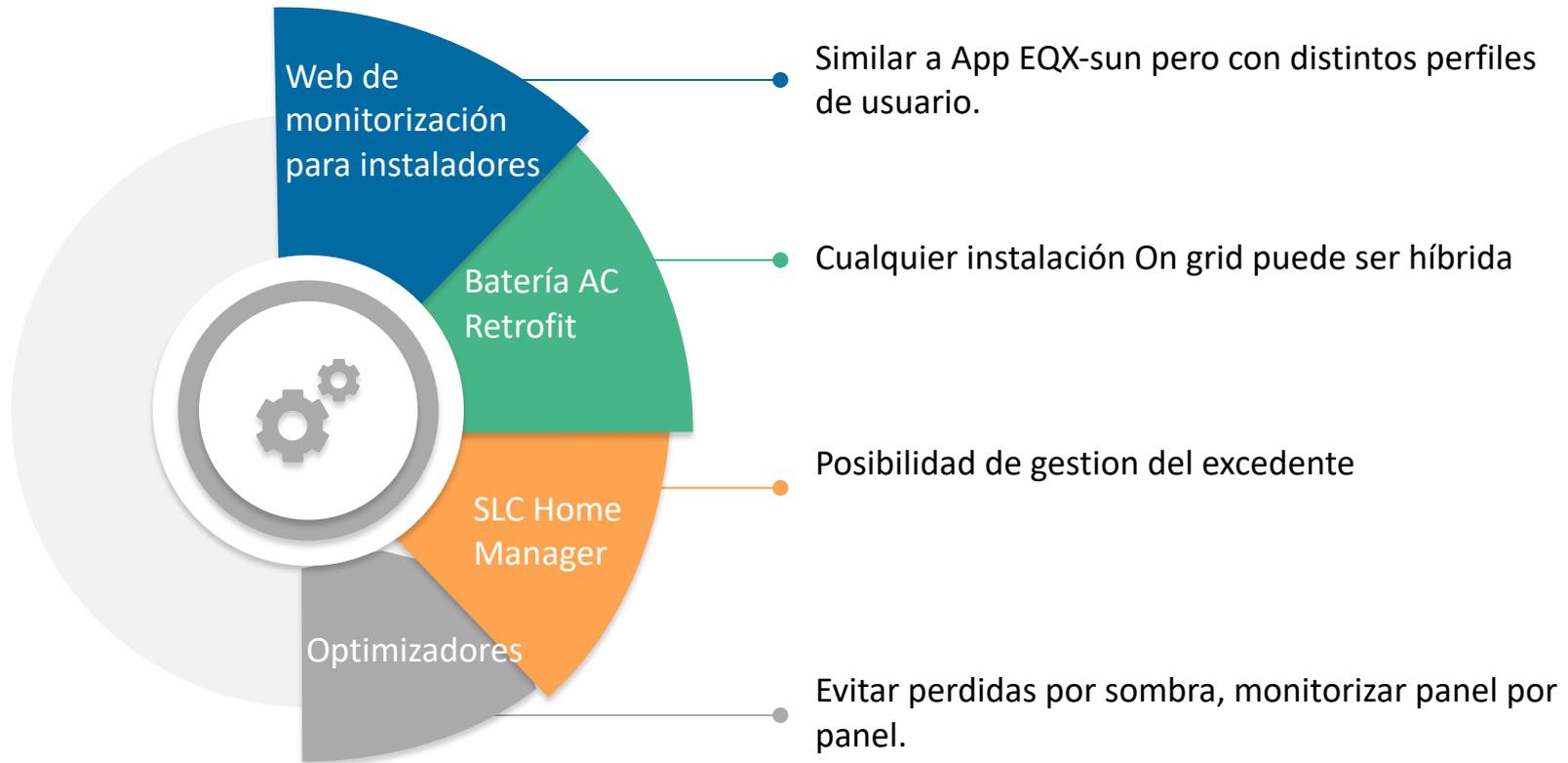
Contraseña\*

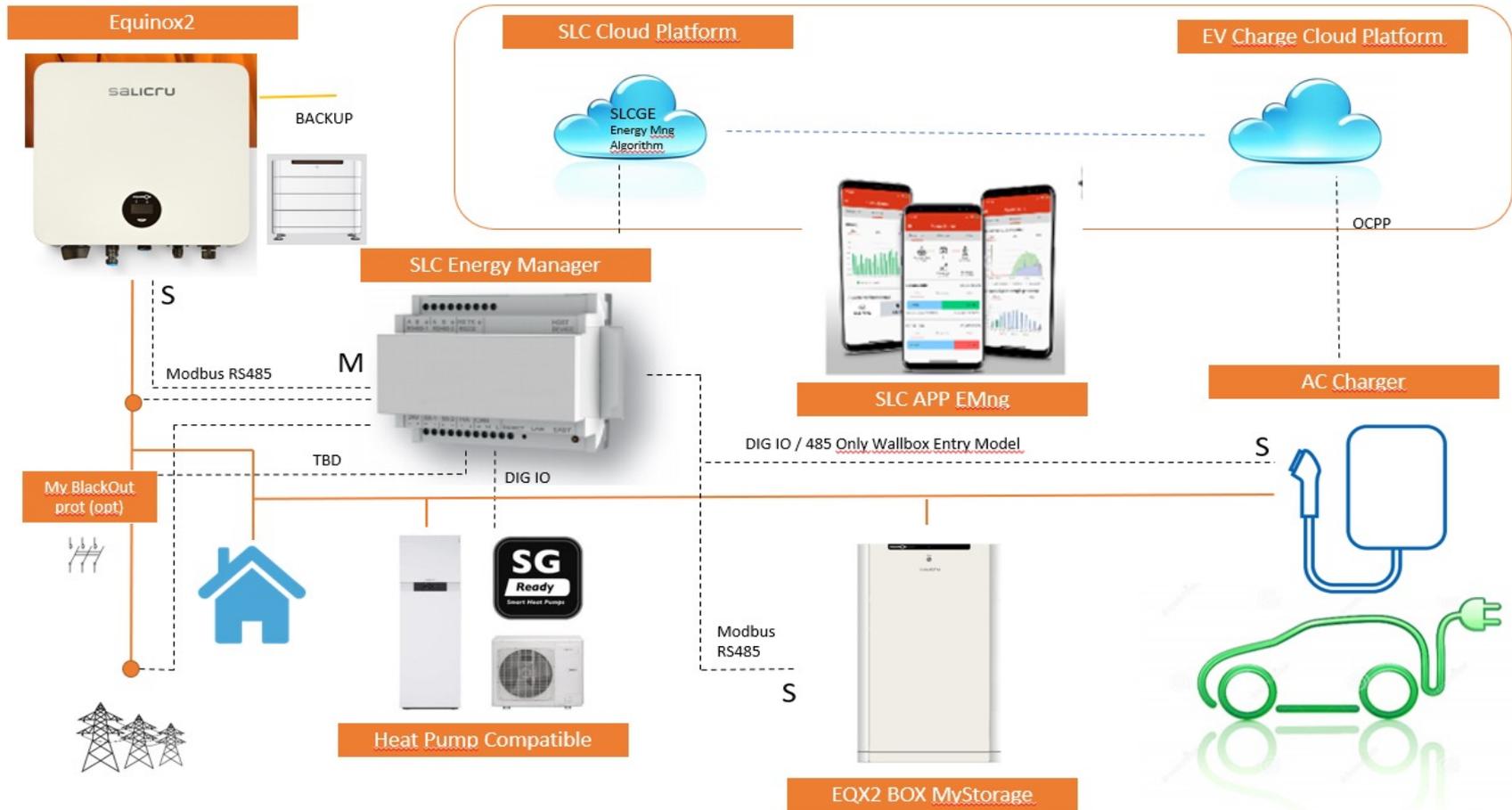
[¿Necesita ayuda? Abra la guía](#)

Conectar

Conectar después

## Acciones que se llevarán a cabo en breve para mejorar nuestra oferta:









# Únete al movimiento **EQUINOX**

LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE  
INVERSORES SOLARES

[alejandro.blanco@salicru.com](mailto:alejandro.blanco@salicru.com)



10  
YEARS

0  
PROBLEMAS

100%  
FIABLE

MÁX  
RENTABILIDAD

COBERTURA  
NACIONAL

# ¡INVERSIONANTE!

# Sergio Layunta

Rpble. Fotovoltaica y Automatización



636 11 63 99



[sergio.layunta@salicru.com](mailto:sergio.layunta@salicru.com)



[slayunta.salicru](#)

# SALICRU

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



@salicru\_SA



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