

SALICRU

ALWAYS ENERGY

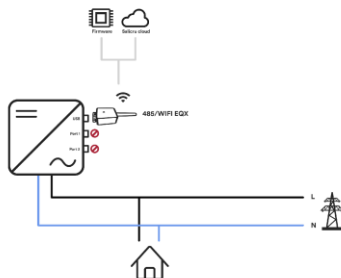


Cableado de los elementos de monitorización

28/09/2023

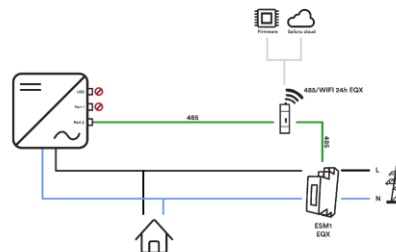
Producción

12 horas



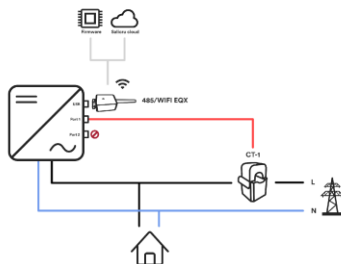
Módulo com. 485/WiFi Equinox (Incluido)

24 horas (opcional)

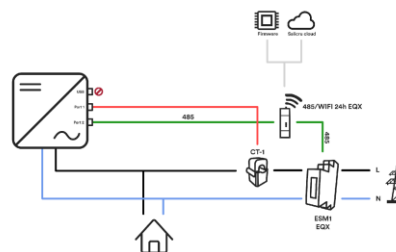


Módulo com. 485/WiFi Equinox (Opcional)
+ Módulo ESM1 Equinox (Opcional)

Producción
Consumo
Vertido 0



Módulo com. 485/WiFi Equinox (Incluido)
+ Pinza CT-1 (Incluida)



Módulo com. 485/WiFi Equinox (Opcional)
+ Módulo ESM1 Equinox (Opcional) Pinza CT-1 (Incluida)

Cableado transformador toroidal monofásico

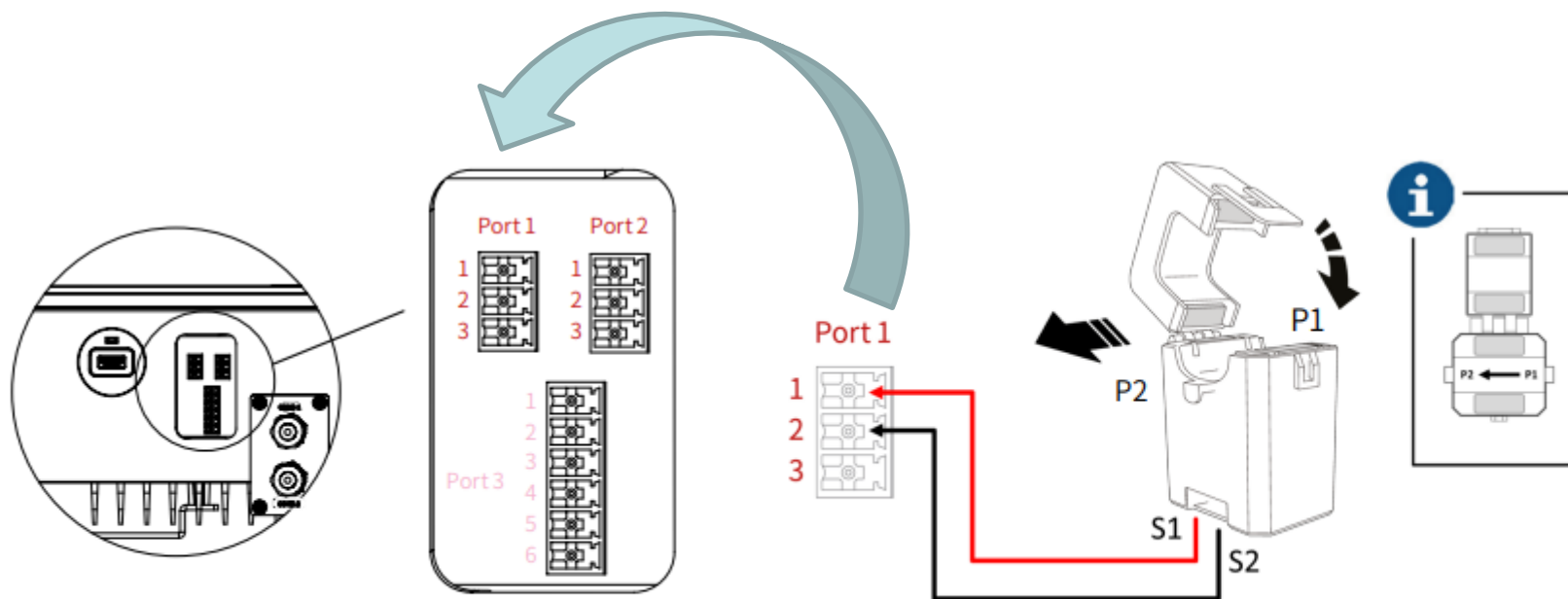


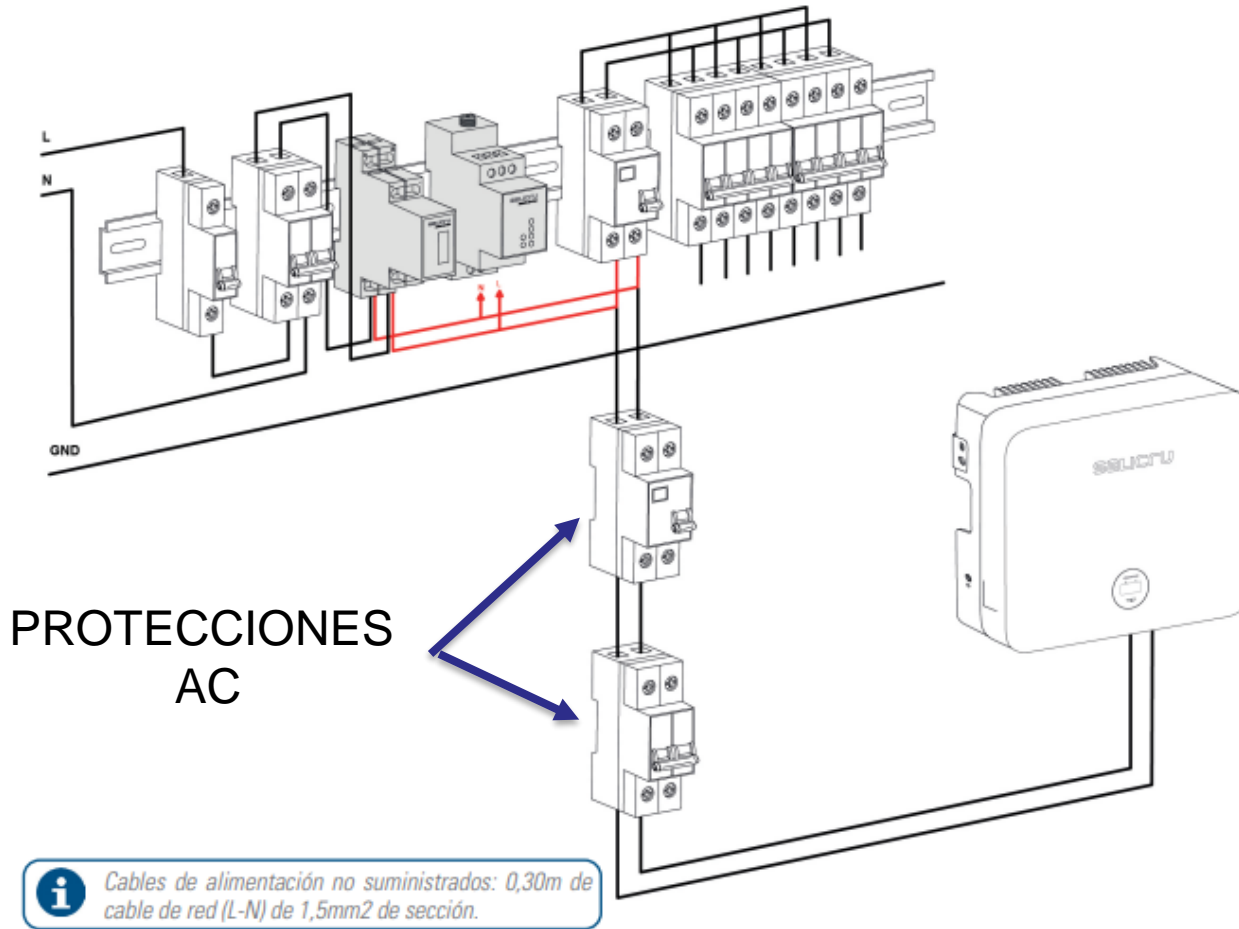
Fig. 33. Puertos de comunicación.



Puerto 1	Puerto 2	Puerto 3
Puerto CT	Puerto RS485	Sin uso

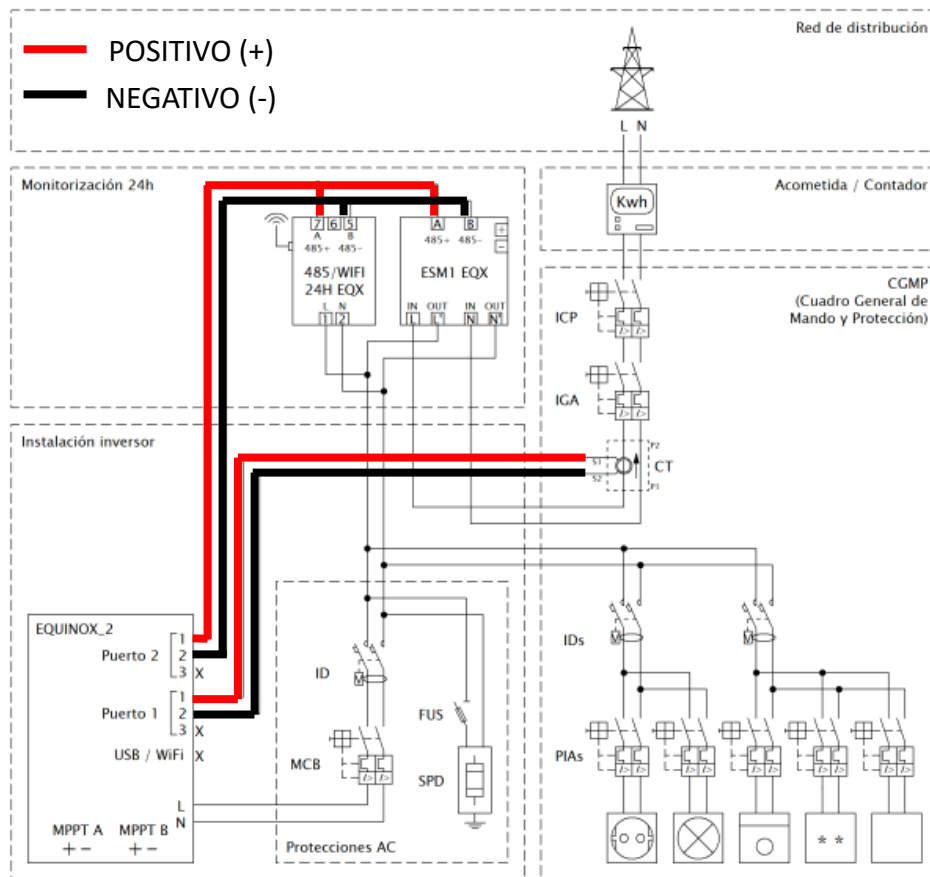
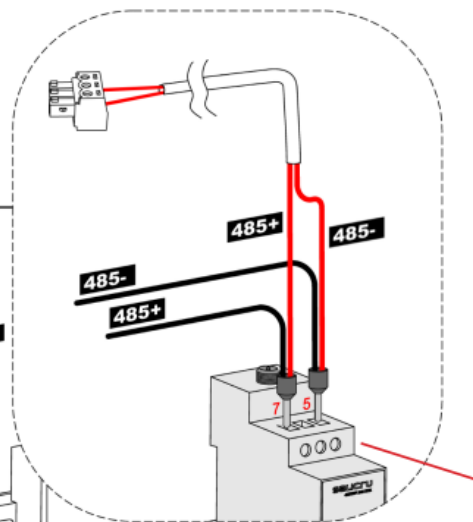
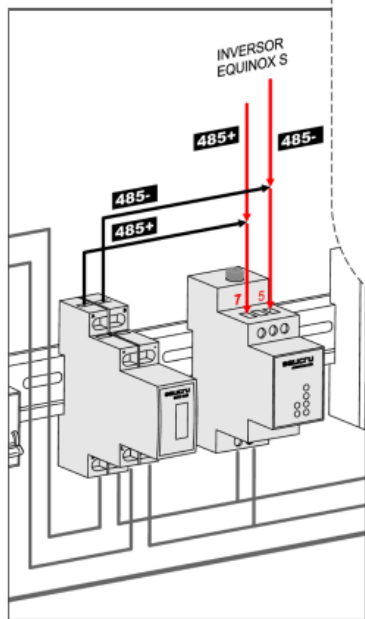
3. Pasar el cable de red en el sentido de la corriente según indica la flecha: de la instalación (P1) hacia la red eléctrica (P2).

Cableado WiFi/485 y Smart Meter Monofásico

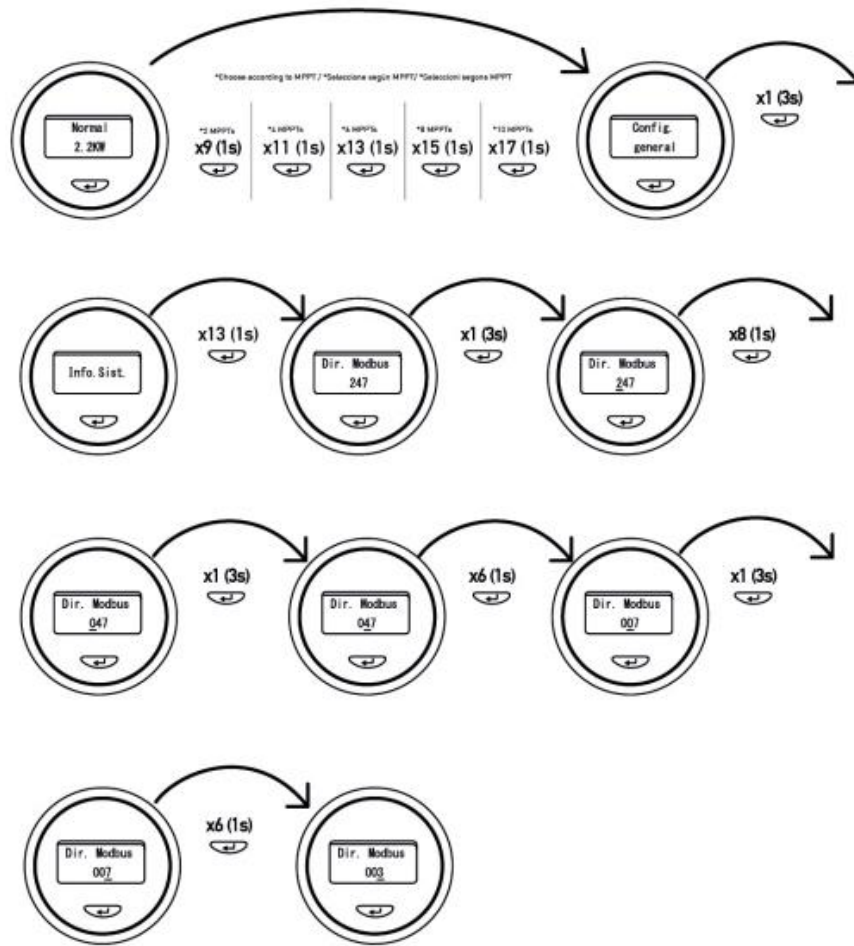


Cableado WiFi/485 y Smart Meter Monofásico

i Se recomienda el uso de punteras para unir los terminales de ambas mangueras de comunicaciones.



Cambio de dirección Modbus

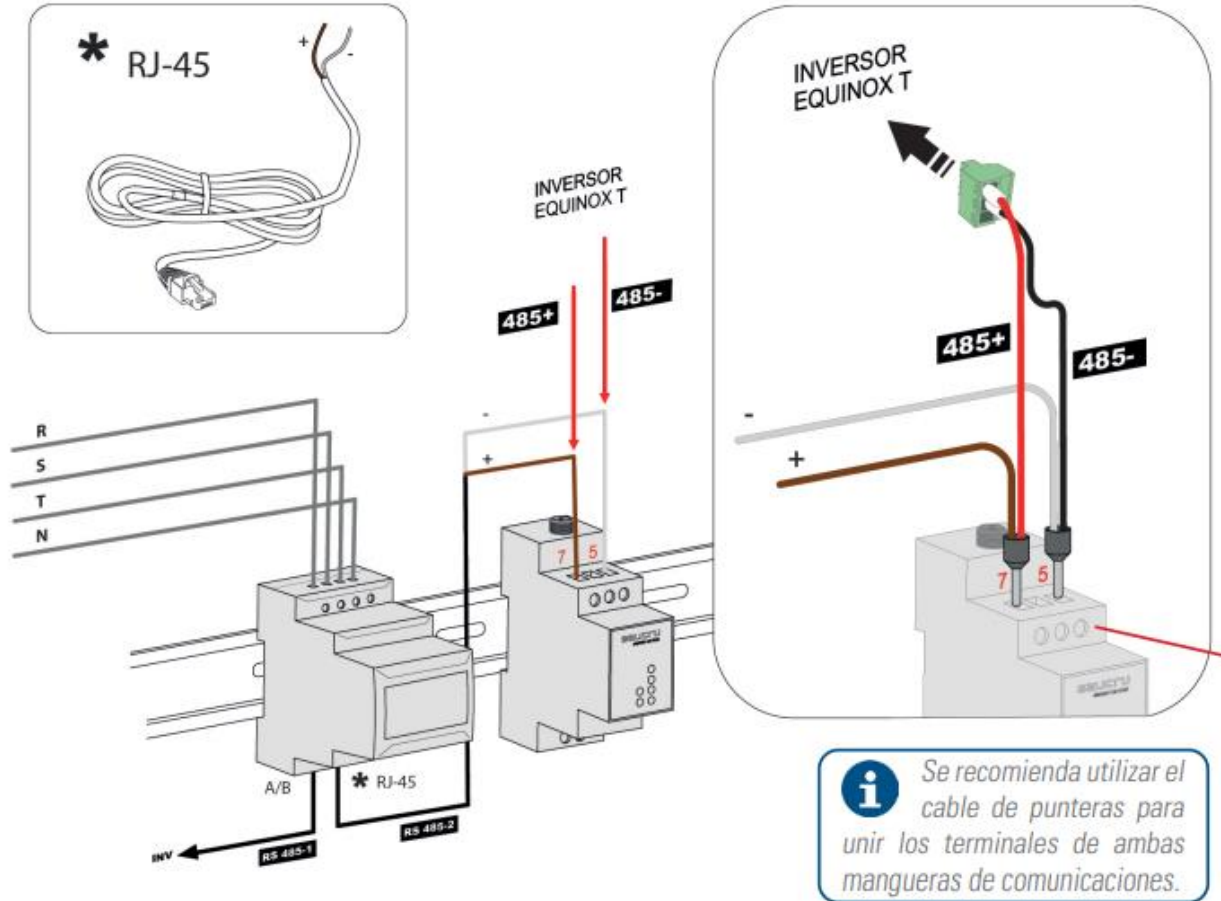


➤ Config. General

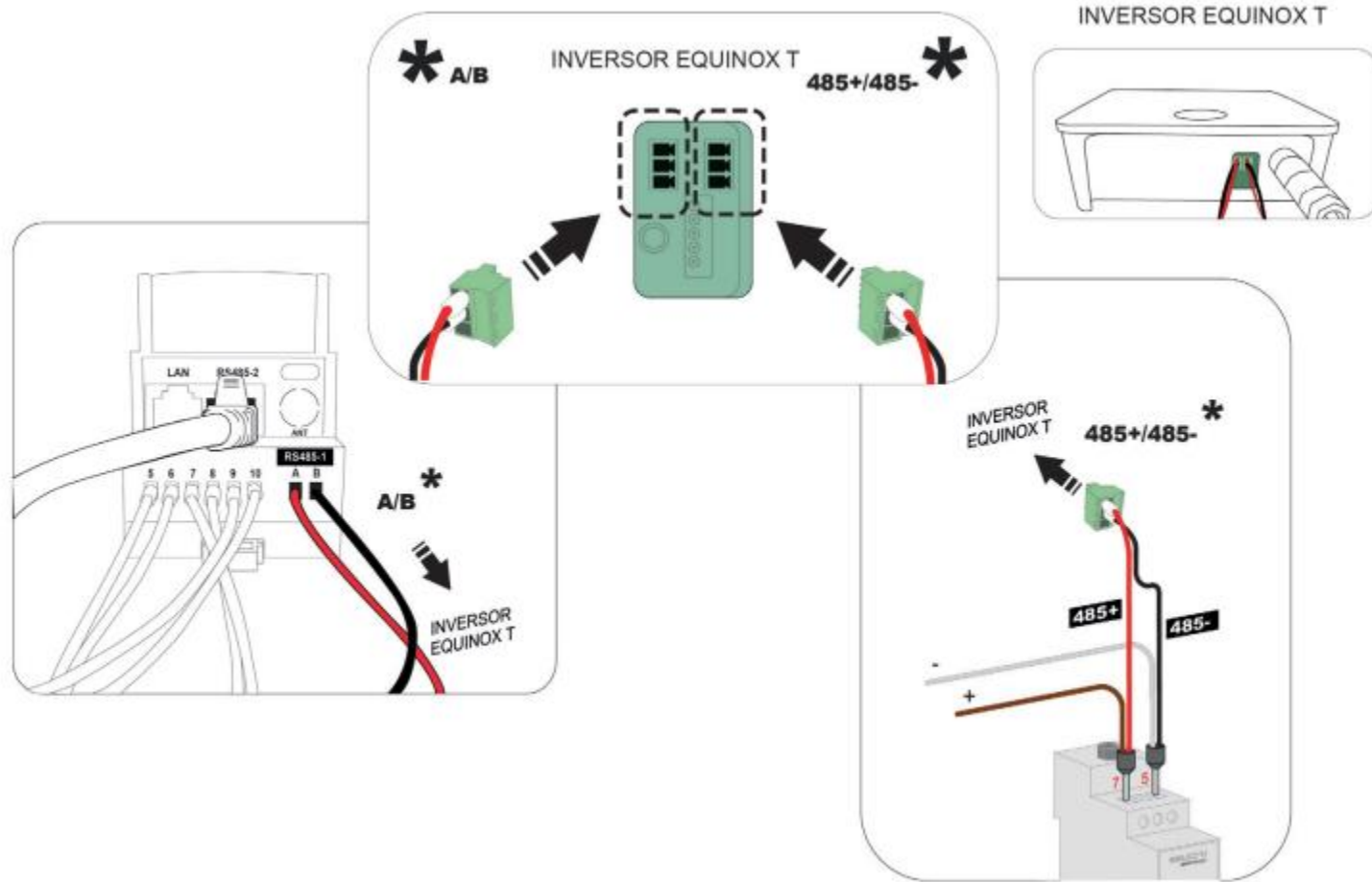
➤ Dir Modbus

➤ 003

Cableado WiFi/485 y Smart Meter Trifásico



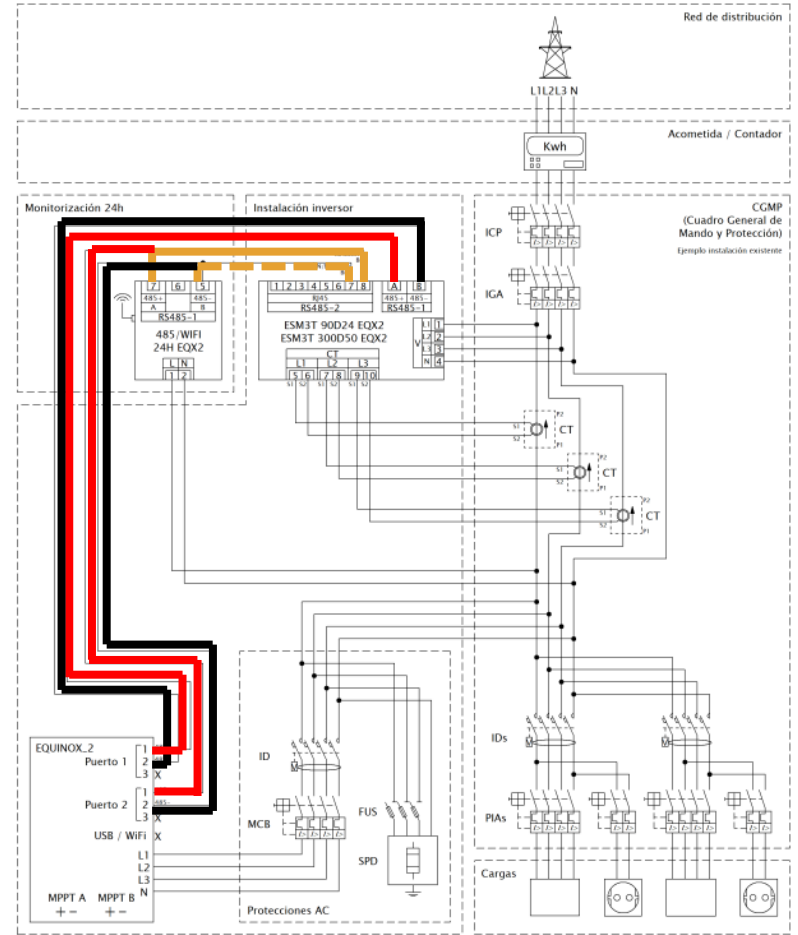
Cableado WiFi/485 y Smart Meter Trifásico



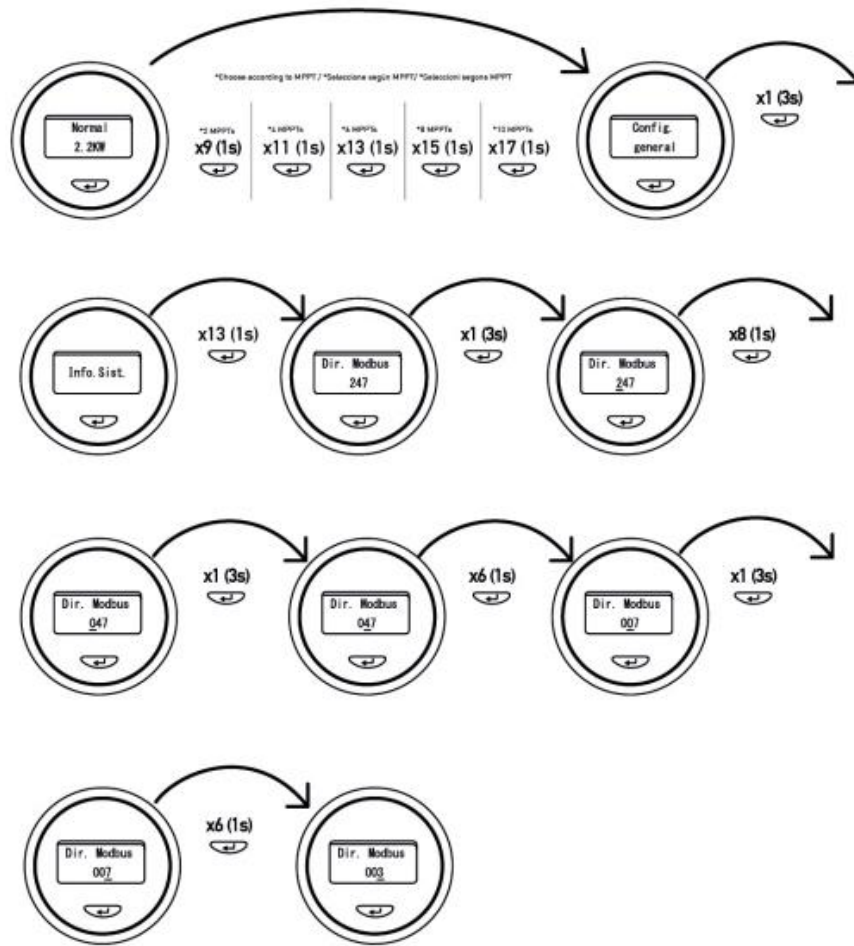
Cableado WiFi/485 y Smart Meter Trifásico



- POSITIVO (+)
- NEGATIVO (-)
- POSITIVO (+) RJ45
- NEGATIVO (-) RJ45



Cambio de dirección Modbus

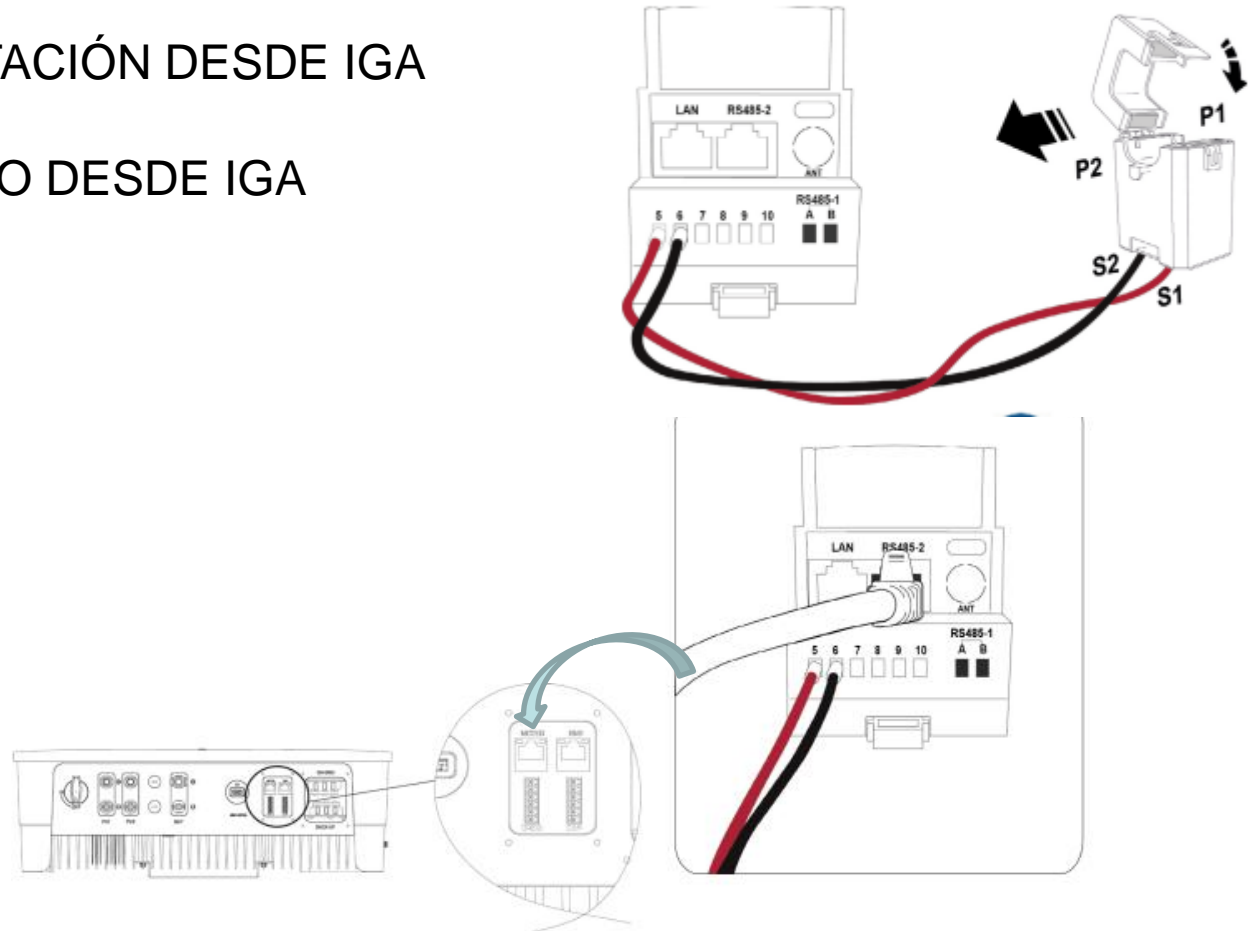
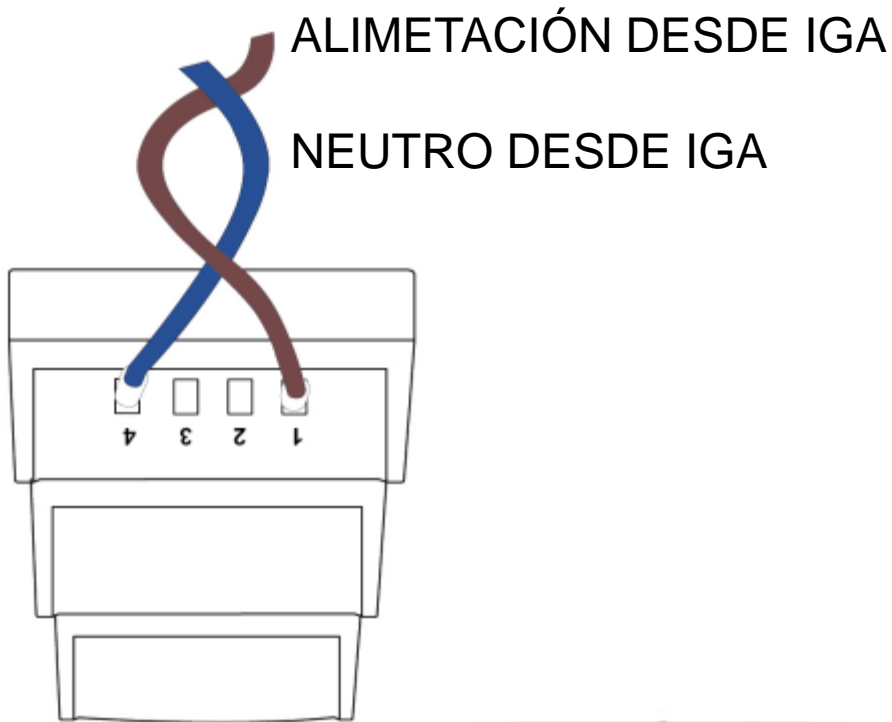


➤ Config. General

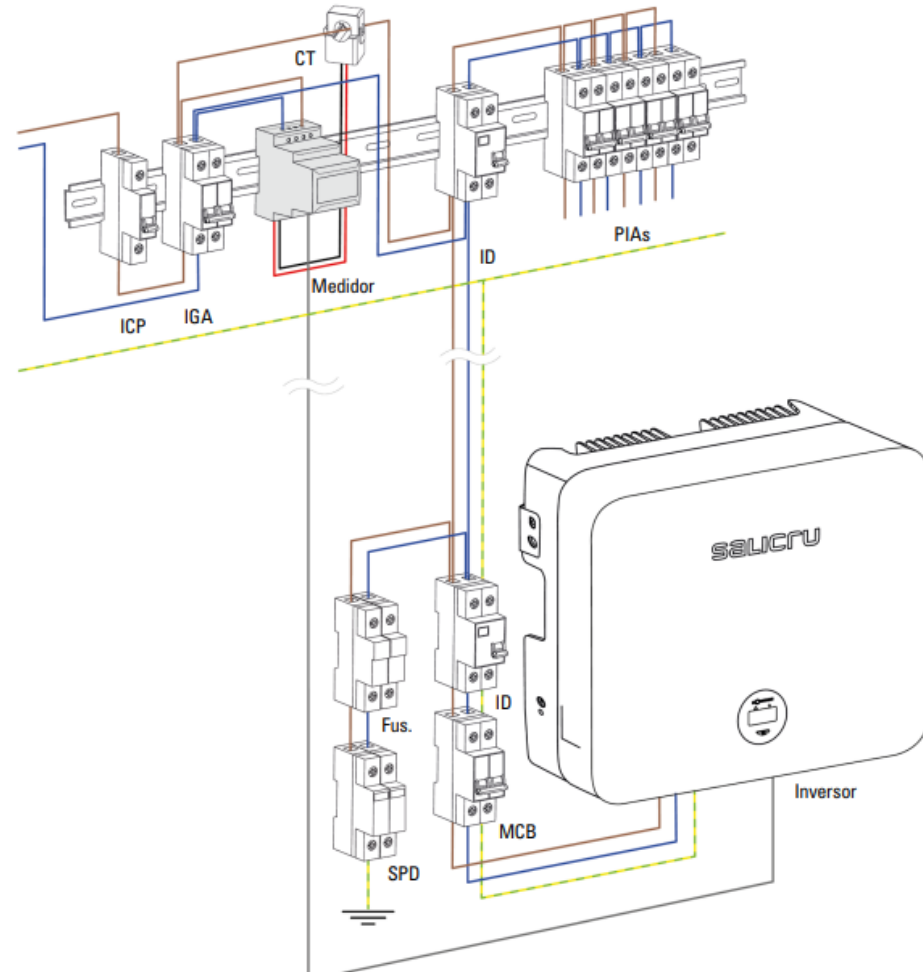
➤ Dir Modbus

➤ 003

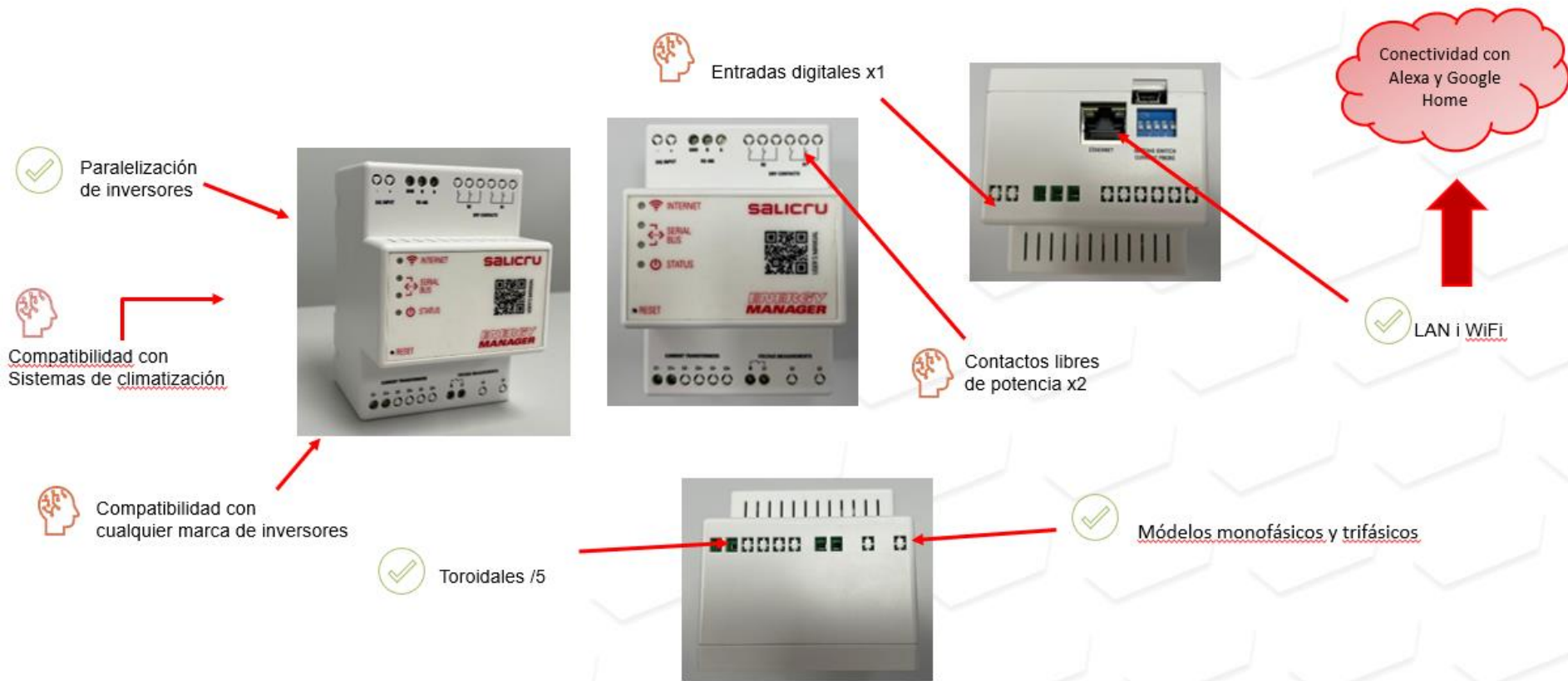
Cableado Smart Meter Híbrido



Cableado WiFi/485 y Smart Meter Híbrido

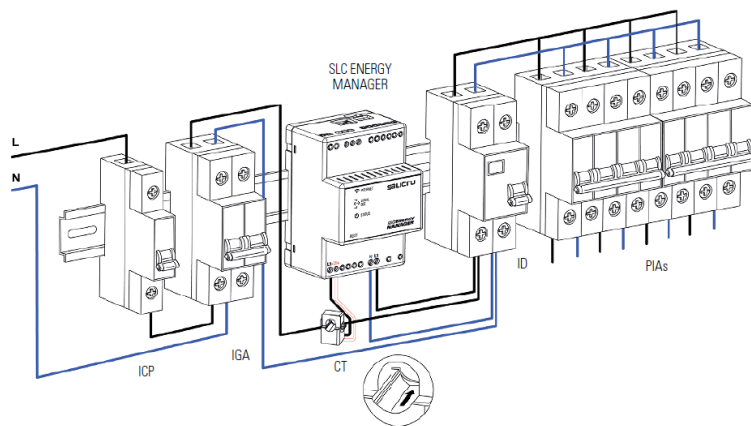


SLC ENERGY MANAGER



Cableado SLC ENERGY MANAGER

6.2.1. Instalación eléctrica monofásico.



6.2.2. Instalación eléctrica trifásico.

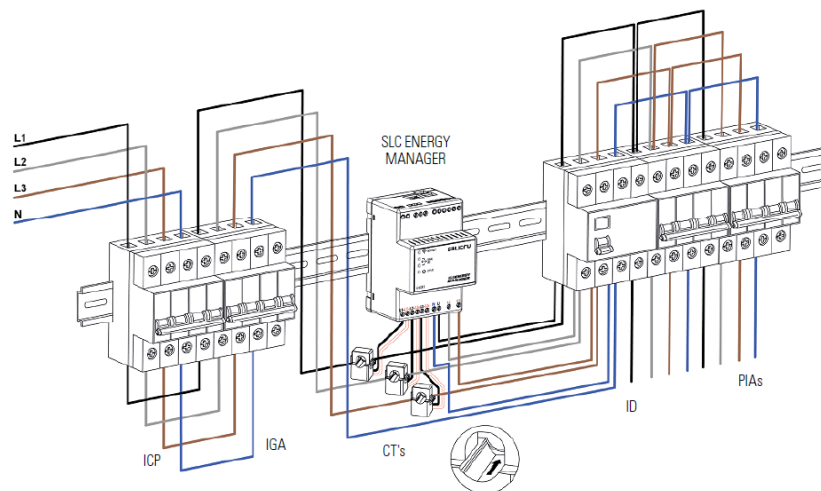


Diagrama con vertido a red

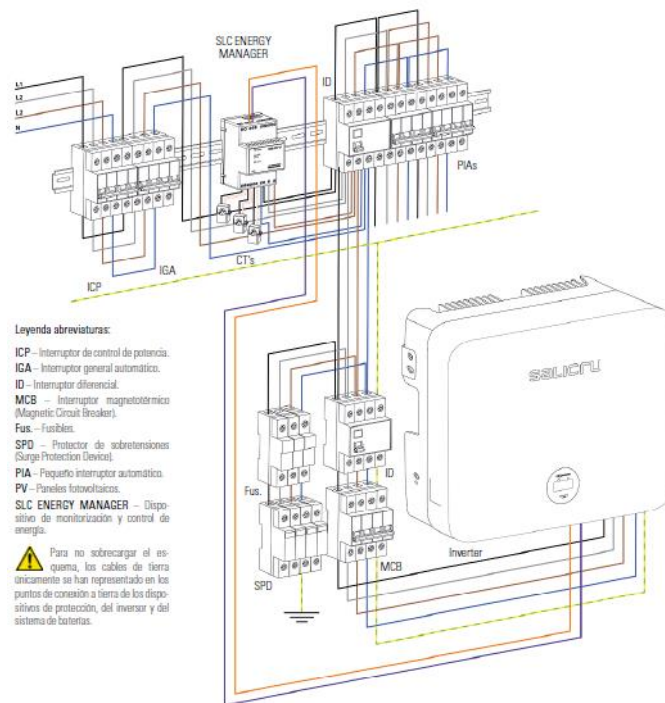
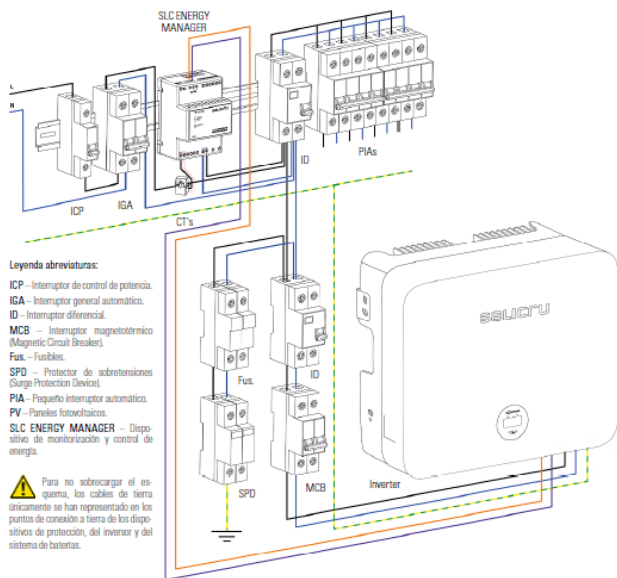
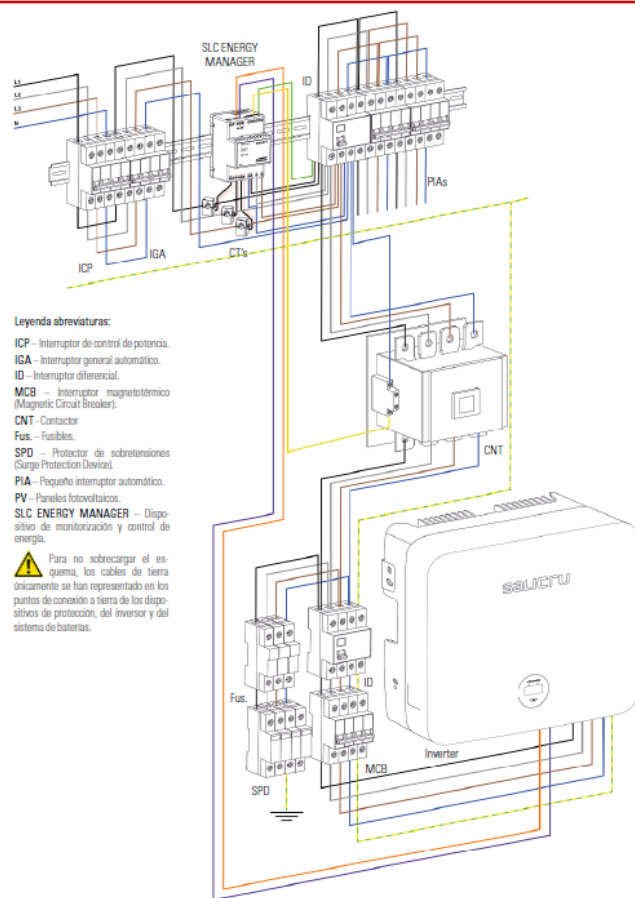
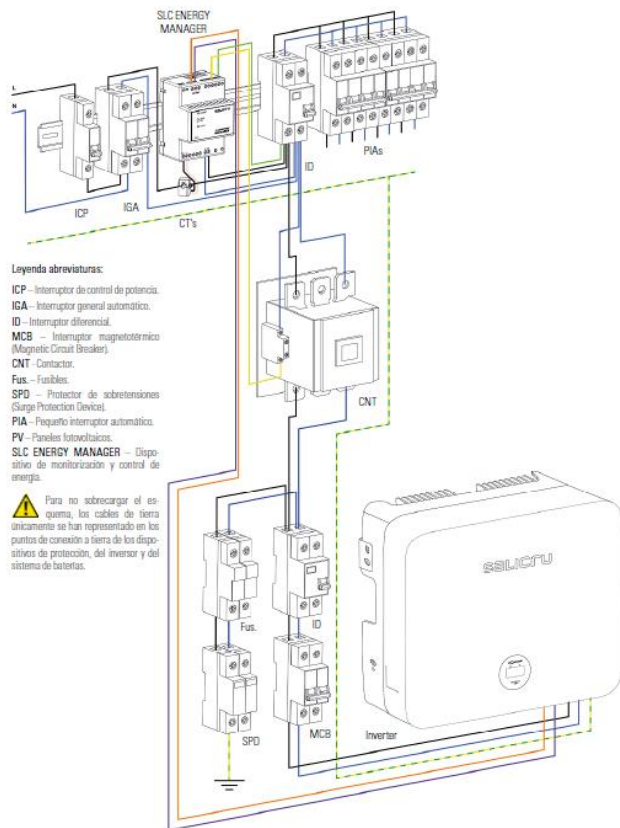
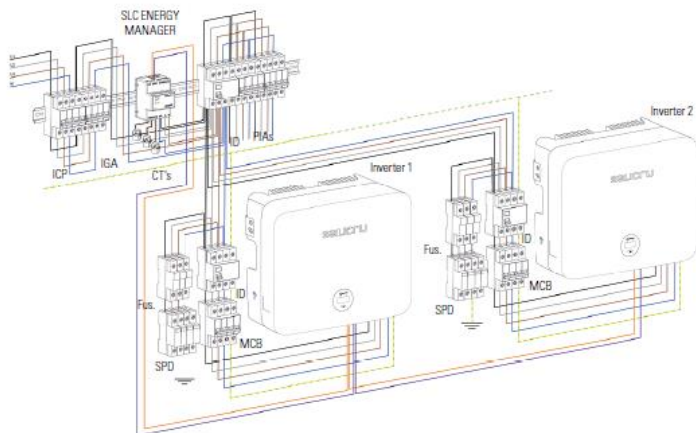


Diagrama sin vertido a red



Diagramas para “n” inversores

Con excedentes



Legenda abreviaturas:

ICP – Interruptor de control de potencia.
 IGA – Interruptor general automático.
 ID – Interruptor diferencial.
 MCB – Interruptor magnetotérmico (Magnetic Circuit Breaker).
 Fus. – Fusibles.
 SPD – Protector de sobretensiones (Surge Protection Device).
 PIA – Pequeño interruptor automático.
 PV – Paneles fotovoltaicos.
 SLC ENERGY MANAGER – Dispositivo de monitorización y control de energía.

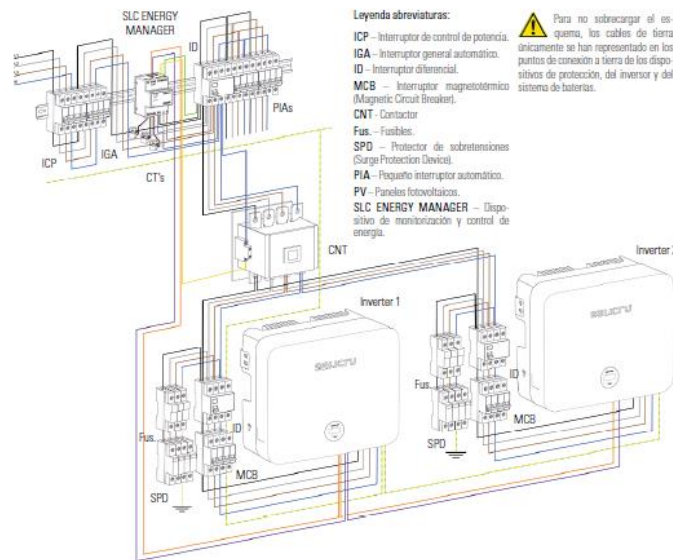
i En este apartado se conectan eléctricamente los dispositivos nuevos en el cuadro de protecciones de la instalación existente.

Material (opcional):



⚠ Para no sobrecargar el esquema, los cables de tierra únicamente se han representado en los puntos de conexión a tierra de los dispositivos de protección, del inversor y del sistema de baterías.

Sin excedentes



Legenda abreviaturas:

ICP – Interruptor de control de potencia.
 IGA – Interruptor general automático.
 ID – Interruptor diferencial.
 MCB – Interruptor magnetotérmico (Magnetic Circuit Breaker).
 CNT – Contactor.
 Fus. – Fusibles.
 SPD – Protector de sobretensiones (Surge Protection Device).
 PIA – Pequeño interruptor automático.
 PV – Paneles fotovoltaicos.
 SLC ENERGY MANAGER – Dispositivo de monitorización y control de energía.

⚠ Para no sobrecargar el esquema, los cables de tierra únicamente se han representado en los puntos de conexión a tierra de los dispositivos de protección, del inversor y del sistema de baterías.

Conexionado EQX2 S/SX/T hasta 25 kw

i Es aconsejable preparar los cables de comunicaciones antes de proceder a la instalación.

Manguera 1: Cable de un par trenzado y apantallado, de 0,25 mm² de sección, para las comunicaciones entre el inversor (conectores tabla 1) y el dispositivo SLC Energy Manager.

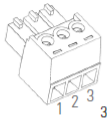

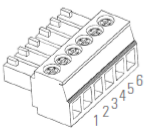
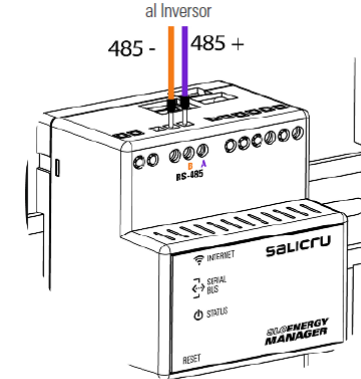
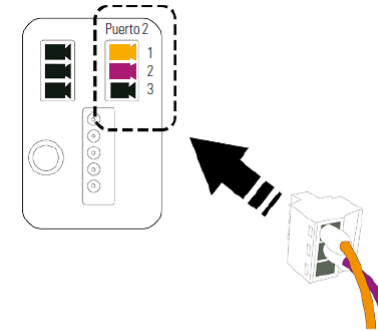
Potencia Inversor	Manguera 1														
4 + 25 kW	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RS485+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RS485-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 pines</p>	Pin	Cable	1	RS485+	2	RS485-	3	GND						
Pin	Cable														
1	RS485+														
2	RS485-														
3	GND														
33 + 50 kW	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RS485+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RS485-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RS485+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RS485-</td> </tr> </tbody> </table> <p>5 pines</p>	Pin	Cable	1	RS485+	2	RS485-	3	GND	4	RS485+	5	RS485-		
Pin	Cable														
1	RS485+														
2	RS485-														
3	GND														
4	RS485+														
5	RS485-														
100 kW	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RS485+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RS485-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RS485+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RS485-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table> <p>6 pines</p>	Pin	Cable	1	RS485+	2	RS485-	3	GND	4	RS485+	5	RS485-	6	GND
Pin	Cable														
1	RS485+														
2	RS485-														
3	GND														
4	RS485+														
5	RS485-														
6	GND														

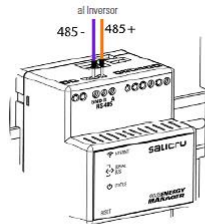
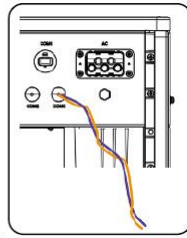
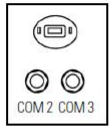
Tabla 4. Conectores a instalar en la manguera 1 vs potencia inversor.


Inversor EQX2-T 4+25 kW

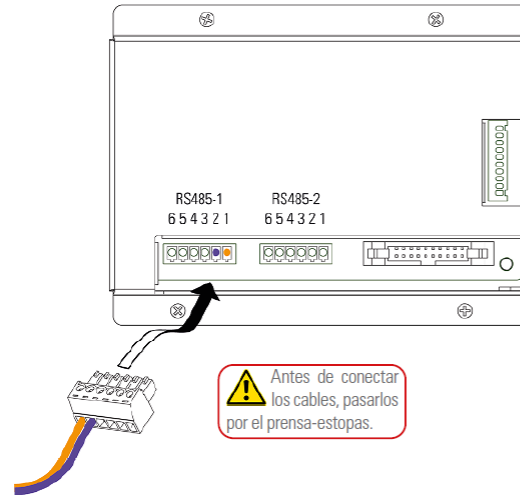



Conexionado 33-100 kw

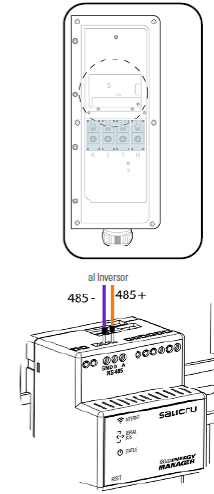
Inversor EQX2-T 33-60 kW



 Antes de conectar los cables, pasarlos por el prensa-estopas.



 Antes de conectar los cables, pasarlos por el prensa-estopas.



Configuración relación CT

MICRO INTERRUPTORES DE AJUSTE SONDA DE CORRIENTE (100 mA)					
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	CT
0	0	0	0	1	80 A / 100 mA
0	0	0	1	0	200 A / 100 mA
0	0	0	1	1	300 A / 100 mA
0	0	1	0	0	400 A / 100 mA
0	0	1	0	1	600 A / 100 mA
0	0	1	1	0	1000 A / 100 mA
0	0	1	1	1	2000 A / 100 mA

MICRO INTERRUPTORES DE AJUSTE SONDA DE CORRIENTE (5 A)					
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	CT
0	1	0	1	1	100 A / 5 A
0	1	1	0	0	300 A / 5 A
0	1	1	0	1	400 A / 5 A
0	1	1	1	0	500 A / 5 A
0	1	1	1	1	600 A / 5 A
1	0	0	0	0	1000 A / 5 A
1	0	0	0	1	1500 A / 5 A
1	0	0	1	0	2000 A / 5 A
1	0	0	1	1	4800 A / 5 A

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* ...

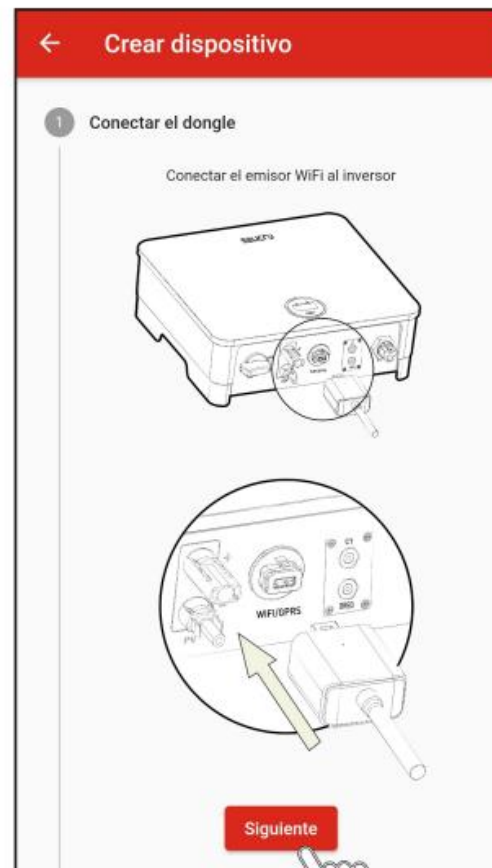
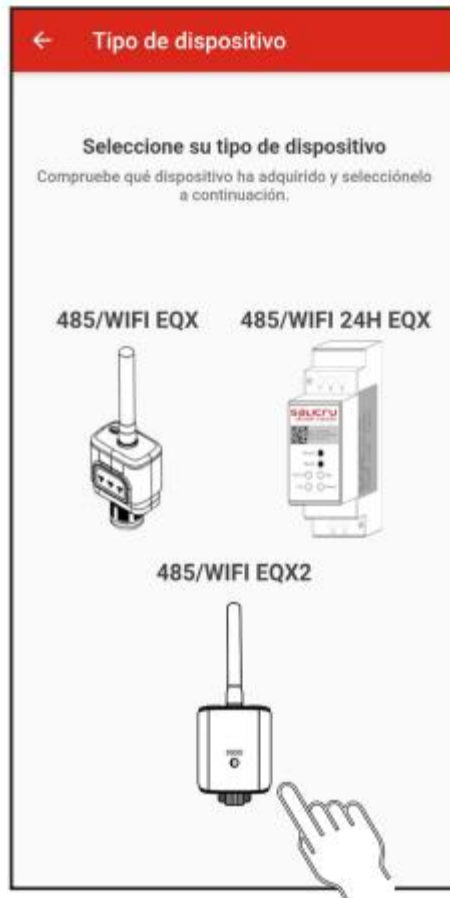
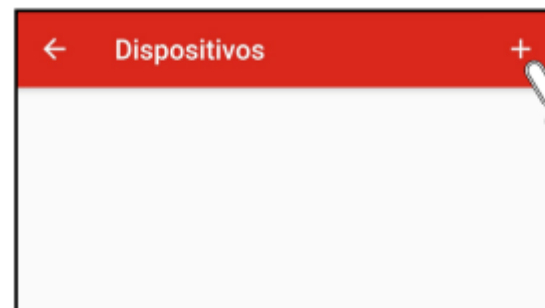
Compensación por kWh inyectado a la red

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



System

Work Mode

STA Setting

AP Setting

Other Setting

Account

Upgrade SW

Restart

Restore

Network Name (SSID) Scan

Note: case sensitive

Encryption Method Disable

Obtain an IP address automatically Enable

IP Address 0.0.0.0

Subnet Mask 0.0.0.0

Gateway Address 0.0.0.0

DNS Server Address 10.10.100.254

Save

Web Ver:1.0.14



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	



System

Work Mode

STA Setting

AP Setting

Other Setting

Account

Upgrade SW

Restart

Restore

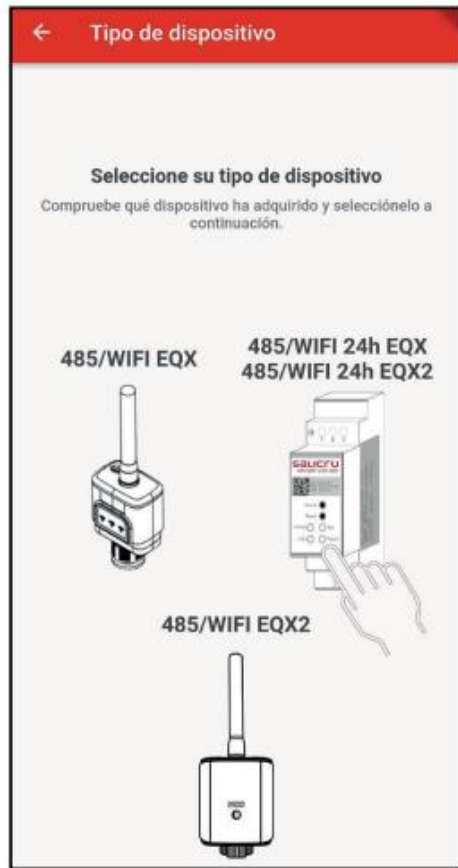
Saved Successfully!

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

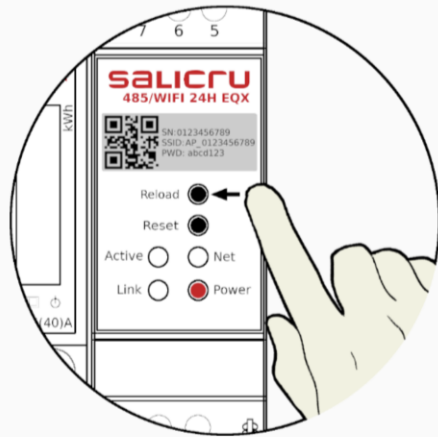


Vincular WiFi 24h monofásico y trifásico

3 Comprobar estado LED 'Active'

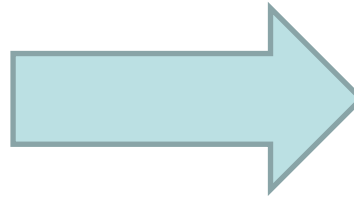
4 Modo Smartlink

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

Vincular WiFi hibrido

The screenshot shows a mobile browser interface with a blue background. At the top, the address bar displays the IP address 10.10.100.254. The main heading is 'WiFi-Assistant' in a white, typewriter-style font. Below the heading are two input fields: 'SSID' with a 'Scan' button to its right, and 'PASSWORD' with a 'type' indicator. A large blue 'Connect' button is positioned below these fields. A note in red text reads: 'Note: Please note that if your target AP is the hotspot of the device which opens the web pages, you may not receive the Wi-Fi connection result.' At the bottom, there are two tabs: 'Wi-Fi' and 'OTA'.

Vincular SLC ENERGY MANAGER

Username _____

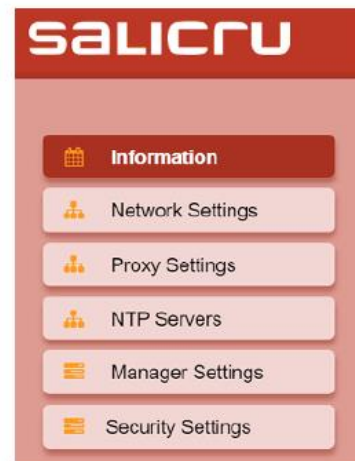
Password _____

Login

Activar servicio

Para iniciar sesión introducir las credenciales correspondientes en función del usuario que acceda al panel.

	Usuario	Instalador
Nombre de usuario	guest	engineer
Contraseña	SLCg13st	SLC3ng1n
Permiso	Configuración de red y servidores NTP	Configuración de red y servidores NTP. Puesta en marcha de la instalación. Modificar parámetros del Control Inyección Cero.



A continuación se detalla el contenido de cada pantalla:

- Información: Pantalla que muestra la configuración actual.
- Configuración de Red: Pantalla para configurar la red a través de WiFi o Ethernet.
- Proxy: Pantalla para configurar un servidor Proxy.
- NTP: Pantalla para modificar los servidores NTP.

Dirección IP: 192.168.1.50

SALICRU

www.salicru.com



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru