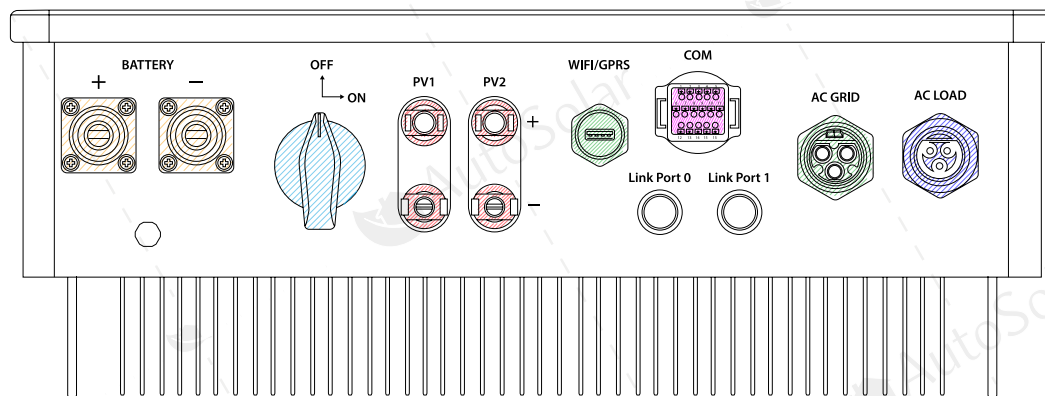
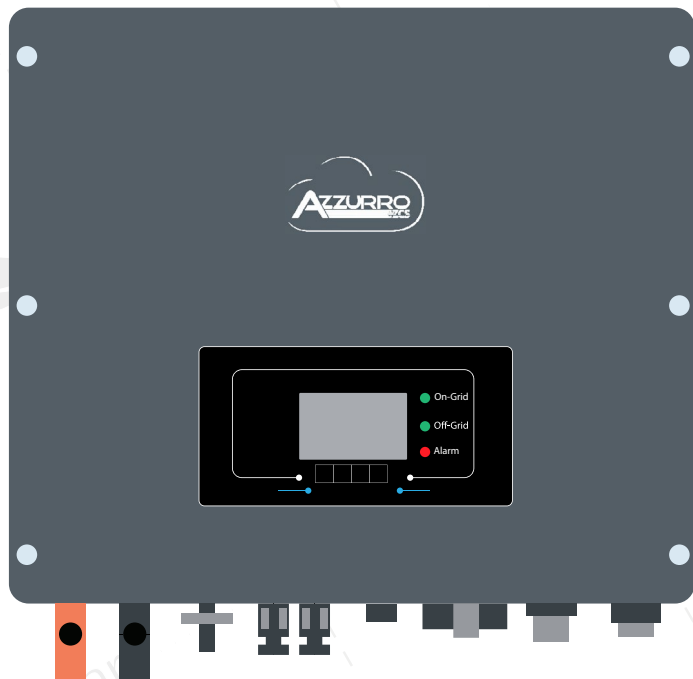


INVERSOR HÍBRIDO 1PH HYD 5000/6000 ZSS HP AZZURRO

GUÍA RÁPIDA DE CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

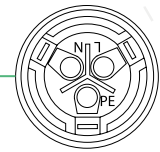
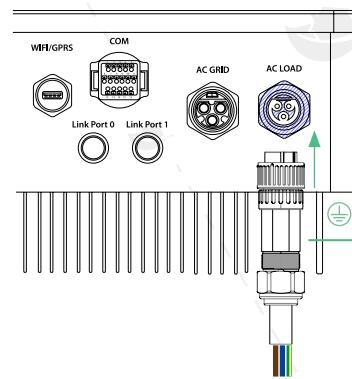
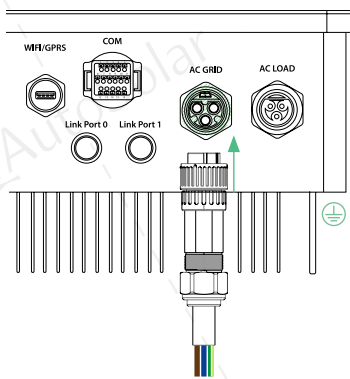


- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
|  | CONEXIÓN A RED CA |  | PUERTO USB WIFI/GPRS/ETHERNET |
|  | CONEXIÓN CARGAS CRÍTICAS |  | ENTRADAS FV |
|  | PUERTO DE COMUNICACIÓN |  | INTERRUPTOR CC |
|  | ENTRADA DE BATERÍA | | |

CONEXIONES ELÉCTRICAS

ATENCIÓN: Una vez realizada la instalación de paneles con la bajante del cable (+) y (-) con su respectiva protección, SOLO entonces se procederá a la puesta en marcha del sistema empezando por las conexiones eléctricas. Antes de realizar las conexiones, compruebe que estén libres de tensión.

1. CONEXIÓN A RED Y CARGAS CRÍTICAS (EPS)

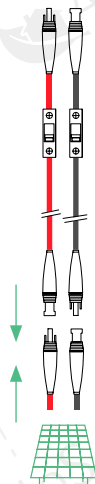
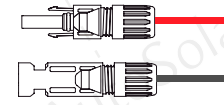
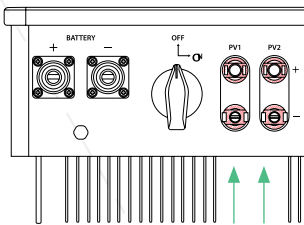


- 1.1 Desmonte el terminal y pase el cable a través del prensaestopa.
- 1.2 Conecte el terminal al puerto **AC GRID** y empuje hasta oír un clic.

- 1.3 Desmonte el terminal y pase el cable a través del prensaestopa.
- 1.4 Conecte el cable de salida al puerto **AC LOAD** y empuje hasta oír un clic.

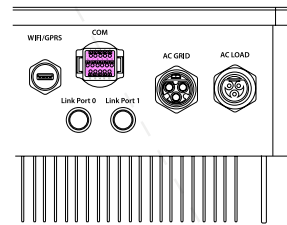
NOTA: Antes de **conectar/desconectar** los strings al inversor, compruebe que el seccionador de CC, esté en la posición **OFF**.

2. CONEXIÓN DE PANELES

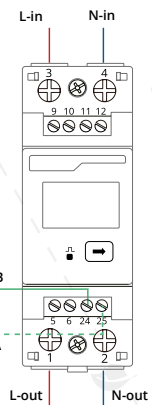
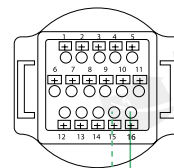


- 2.1 Inserte los conectores (+) y (-) en sus respectivas entradas.
- 2.2 Asegúrese que la tensión CC de cada string FV sea inferior a 550Vcc y que las polaridades sean correctas.

3. PUERTO DE COMUNICACIÓN



PIN	FUNCIÓN	
1	CAN-H	Com. con batería
2	CAN-L	
13	CT-	Sensor de corriente
14	CT+	
15	25—RS485_B	Com. con vatímetro
16	24—RS485_A	



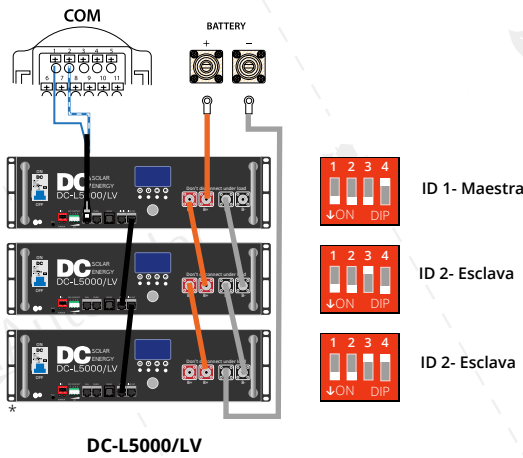
CHINT DDSU666

NOTA: Si se conecta el vatímetro, no hace falta conectar el sensor de corriente (CT) y viceversa.

NOTA: Las **entradas MPPT** deberían estar siempre cubiertas. Usar cable de conexión en **Y** si los strings están conectados en paralelo. Si los strings están conectados en disposición independiente, es suficiente con conectar las dos cadenas a los dos MPPT del inversor.

INFO PARA BATERÍAS: Rango de tensión aceptable: 42-58Vdc ; Máx. corriente de carga/descarga: 100A

4. CONEXIÓN DE BATERÍAS



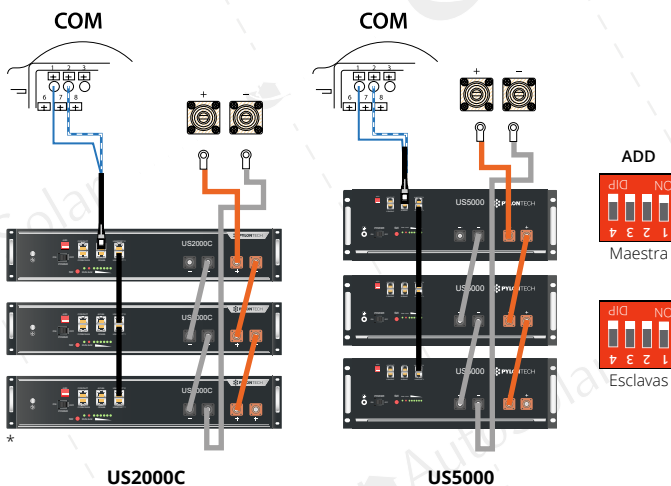
4.1 Conexión con baterías DC Solar Energy:

1. Conecte un cable **RJ45** desde el puerto **CAN** de la batería **maestra** hacia el puerto **COM** del inversor.
2. LINK OUT de la **maestra** → LINK IN de la **esclava-1**.
3. LINK OUT de **esclava-1** → LINK IN de **esclava-2**, etc.
4. Configure los **switch ID**, en función del nº de baterías conectadas.
5. Encienda la batería → Menú Principal → Protocolo CAN → **01**.

PIN INVERSOR		PIN BATERÍA	
1	CAN-H	4	CAN-H
2	CAN-L	5	CAN-L

*Ejemplo de 3 baterías conectadas en paralelo.

4.2 Conexión con baterías Pylontech:

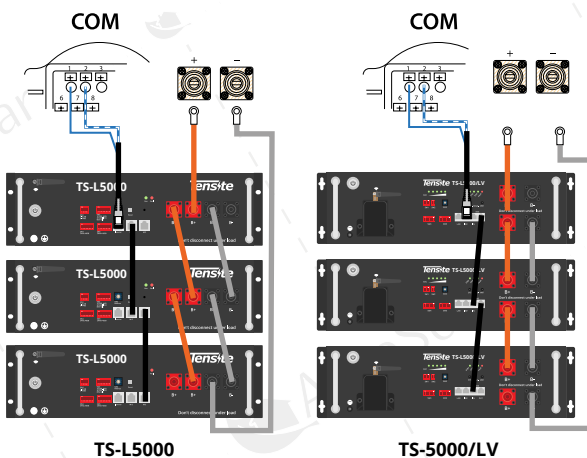


1. Conecte un cable **RJ45** desde el puerto **A/CAN** de la batería **maestra** hacia el puerto **COM** del inversor.
2. Link Port1 de la **maestra** → Link Port 0 de la **esclava-1**.
3. Link Port1 de **esclava-1** → Link Port de **esclava-2**, etc.
4. Configure los **switch ADD**, todos en posición **OFF**.

PIN INVERSOR		PIN BATERÍA	
1	CAN-H	4	CAN-H
2	CAN-L	5	CAN-L

*Ejemplo de 3 baterías conectadas en paralelo.

4.3 Conexión con baterías Tensite:



1. Conecte un cable **RJ45** desde el puerto **INV/Inverter** de la batería **maestra** hacia el puerto **COM** del inversor.
2. M/S OUT de la **maestra** → M/S IN de la **esclava-1** y así sucesivamente.
3. Configure los **DIPs SW**, según el nº de baterías conectadas.
4. Seleccione el protocolo **AOBO_SE/AB** para la batería en la App Tensite.

TS-L5000:

- SW1: 1 y 2 ON ↑
SW2:
1 y 3 ON ↑ (Maestra)
1,2,3,4 OFF ↓ (Esclavas)
1 ON ↑ (Esclava final) ¹
SW3:
Maestra—Nº bat. conectadas (3) ²
Esclavas—En ascendente: 1,2 etc.
SW4: CAN-L_5 ON ↑
SW5: CAN-H_4 ON ↑

TS-L5000/LV:

- SW1: 1 y 2 ON ↑
SW2:
1 y 2 ON ↑ (Maestra)
1 y 2 OFF ↓ (Esclavas)
2 ON ↑ (Esclava final) ¹
SW3:
Maestra—Nº bat. conectadas (3) ²
Esclavas—En descendente: 2,1, etc.
SW4: CAN-L_5 ON ↑
SW5: CAN-H_4 ON ↑

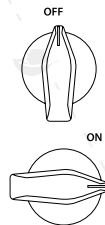
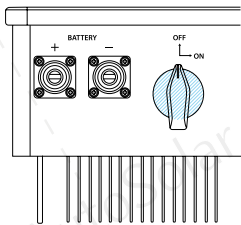
¹ Esclava final: batería situada al final de la bancada.

² Ejemplo con 3 baterías conectadas. Este valor cambia en función del nº de baterías conectadas.

CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

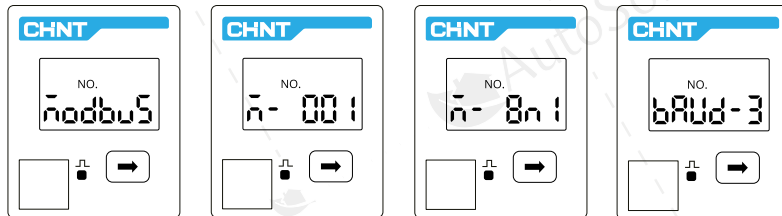
NOTA: Asegúrese de que el interruptor del lado CA del inversor, **NO** esté alimentando el dispositivo y de que el seccionador de CC esté en **OFF**.

1. PUESTA EN MARCHA



1. Si tiene baterías **AGM** o **FLD**, encienda las baterías con el seccionador de baterías.
2. Con **Pylontech** encienda las baterías desde el botón **Power** y pulse **SW**. Con baterías **Tensite/DC**, encienda las baterías desde sus respectivos interruptores de **ON/OFF**.
3. Active la entrada de paneles y subir los magnetotérmicos y fusibles que estén en la parte de paneles.
4. Subir a la posición **ON** el seccionador de CC.
5. La pantalla LCD se encenderá y verá cómo está detectando datos.

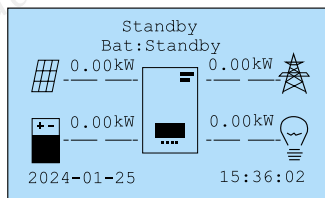
2. AJUSTES DEL VATÍMETRO CHINT DDSU666



1. Protocolo: **Modbus**
2. Dirección: **001**
3. Formato: **8n1**
4. Baud rate: **3**

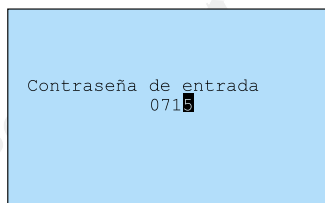
- Pulse **5s** para entrar en el menú de ajustes.
- Pulsando cambie la dirección, formato y baud rate del vatímetro.

2.1 Habilitar el vatímetro:

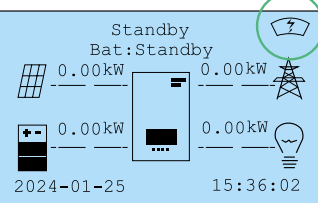
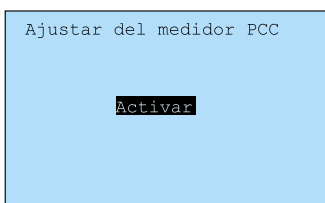


1. Ajustes del sistema
2. Ajustes avanzados
3. Estadísticas de energía
4. Información del sistema
5. Lista de eventos
6. Actualización software

1. Pulse para acceder a los ajustes del inversor.
2. Elija **Ajustes avanzados**.
3. Introduzca la contraseña de entrada: **0715**.
4. Seleccione el ajuste número **10**.
5. **Activar** el medidor PCC. Pulse para salir.
6. Una vez activado el vatímetro, aparecerá el **símbolo** de un medidor de aguja en la esquina superior derecha indicando que se ha realizado la comunicación.



10. Ajustar del medidor PCC
11. Earth-Neutral bond
12. Décalage PCC (V)

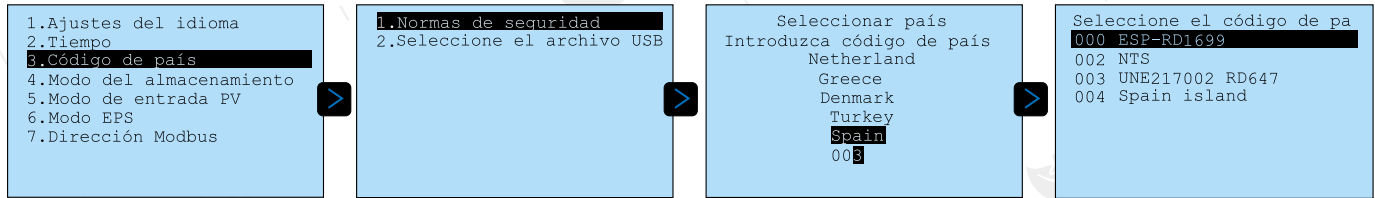


3. AJUSTES DE PARÁMETROS

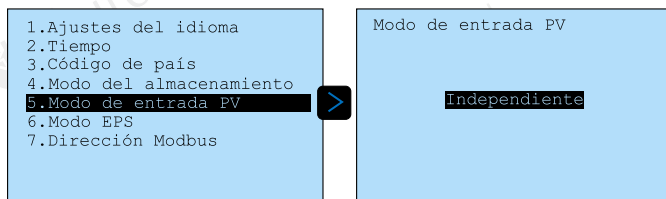
Pulse  para acceder a los ajustes del inversor.

 Enter/ESC  Subir / Bajar  Avanzar

3.1 Selección código de red del país:



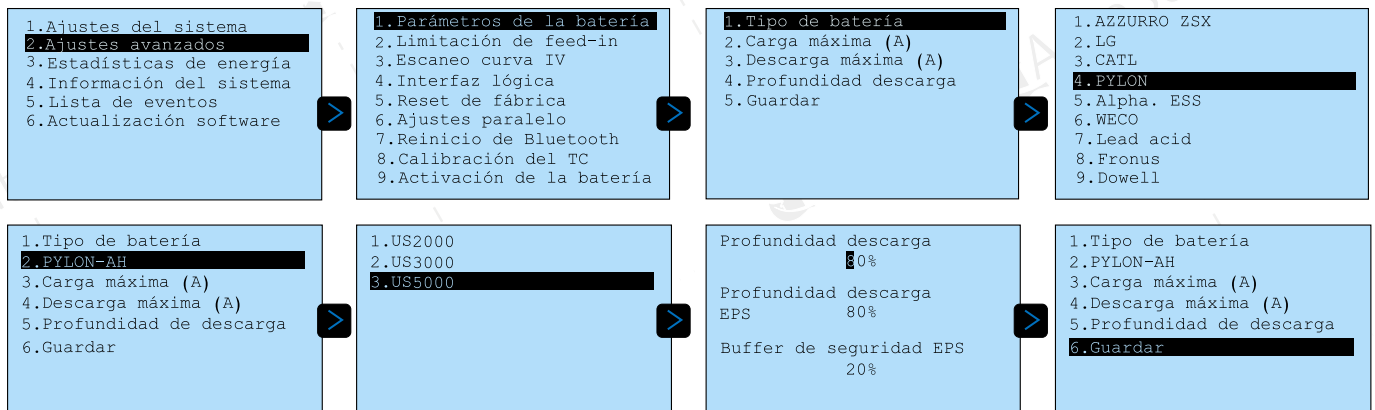
3.2 Selección modo de entrada PV:



- Modalidad **independiente** (por defecto): si los strings son diferentes (instaladas en dos vertientes distintas o formadas por un número distinto de paneles).
- Modalidad **paralela**: si los strings están conectados en paralelo.

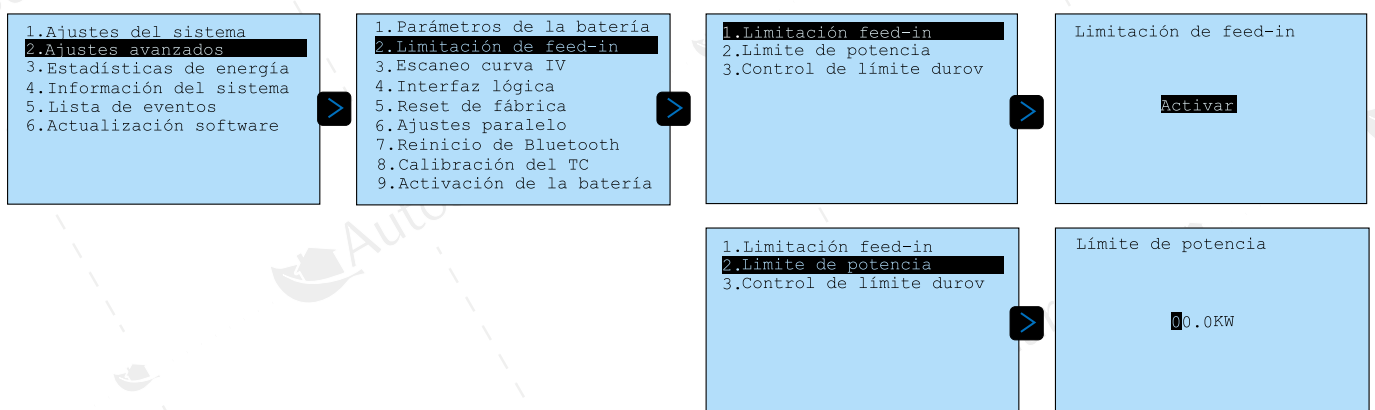
Para acceder a **Ajustes avanzados** es necesario la **contraseña** de entrada: **0715**.

3.3 Configuración de batería:



BATERÍA	PYLON-AH	PROFUNDIDAD DESCARGA
PYLONTECH	US2000/3000/5000	80%
TENSITE TS-L5000 & L-5000/LV	US5000	80%
DC-L5000/LV	US5000	80%

3.4 Configuración exportación y vertido cero:



5. ENLAZAR DATALOGGER Y RED WIFI



Google Play

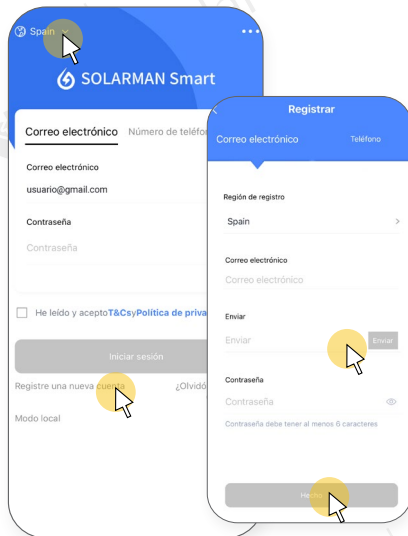
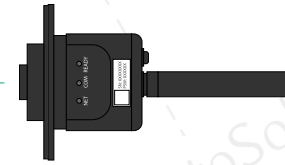


Available on the App Store

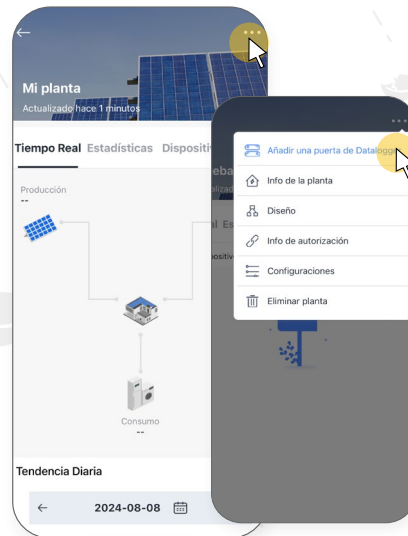
Introducir el **logger** en el puerto **WIFI/GPRS**.

Descargue la App **Solarman Smart** escaneando el código QR que corresponda.

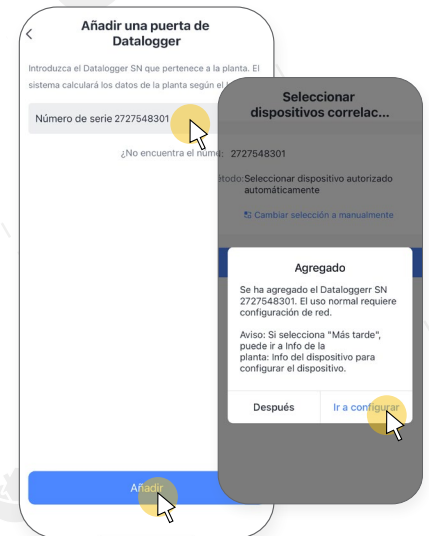
WIFI/GPRS



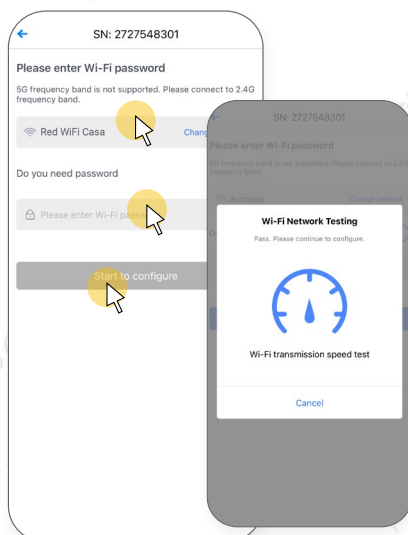
1. Pulse **Registre una nueva cuenta** y rellene los datos. Recibirá un código que deberá pegar en **Enviar**. Pulse en **Hecho**.



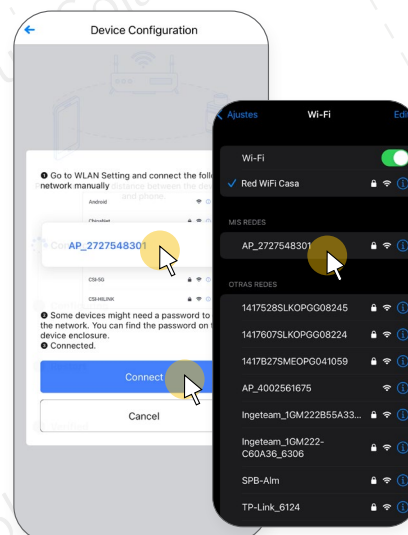
2. Iniciar sesión > **Mis Plantas** > Su planta > ●●● > **Añadir una puerta de Datalogger**.



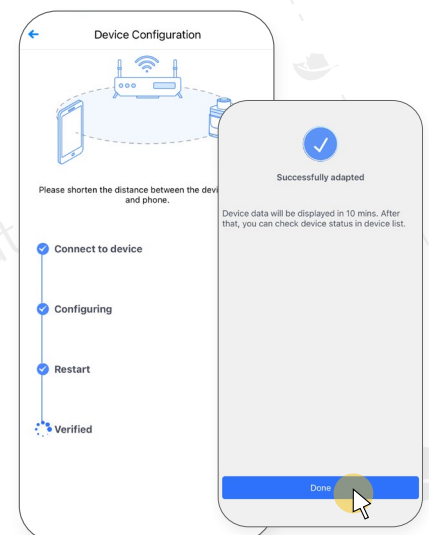
3. Introduzca el **SN** o escanee el **código QR** del Logger > **Añadir** > **Ir a configurar** para enlazar la red WiFi.



4. Busque la **red WiFi de casa** e introduzca la **contraseña**. Confirmar que la información es correcta, pulse **Start**.



5. En **Ajustes WiFi** de su móvil, busque la red **AP** del Logger. Pulse **Connect** y elija la red **AP_XXXXXXXXXX**.

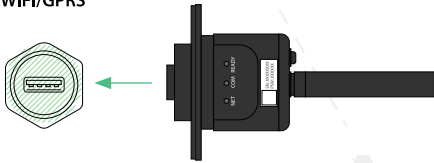


6. Vuelva a la App. En 10 mins, el dispositivo podrá comunicar y empezar a recoger datos de la instalación FV.

IMPORTANTE: Una vez creada la Planta (previamente por su técnico si procede), necesita añadir un Logger para su monitorización. En todos los procesos de red asegúrese de utilizar la **red 2.4G** para la configuración, ya que no se admite la red 5G.

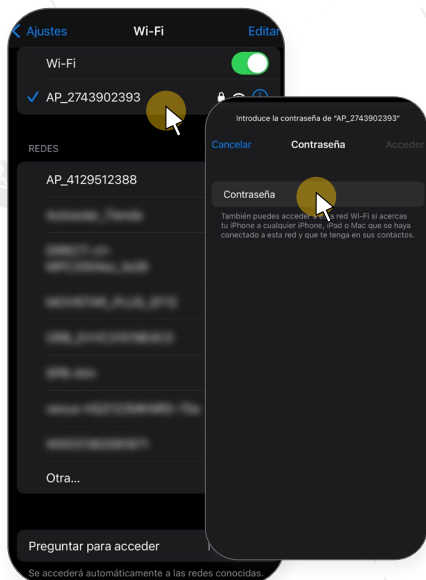
5. ENLAZAR DATALOGGER Y CONEXIÓN A RED WIFI POR IP

WIFI/GPRS

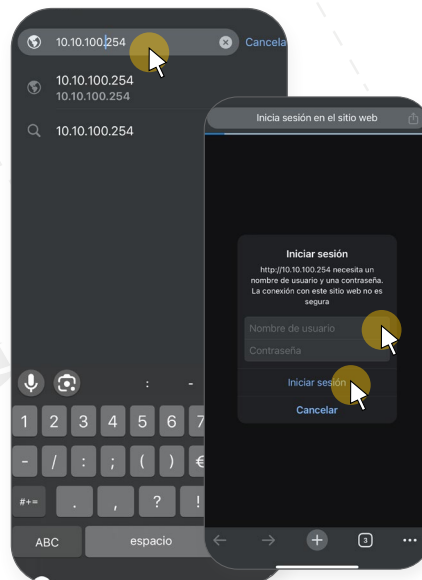


Configuración:

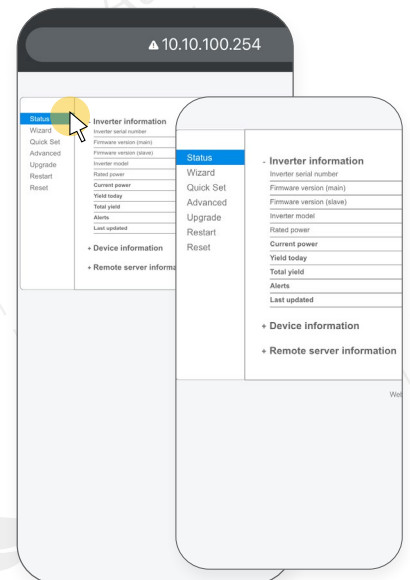
- Introducir el **Logger** en el puerto **WIFI/GPRS**.
- Dispositivos aptos para la configuración: **Smartphone, PC o tablet**.
- Activar la búsqueda de redes WiFi en el dispositivo para visualizar todas las redes disponibles.
- Desconectar la red WiFi a la que YA está conectado el dispositivo.



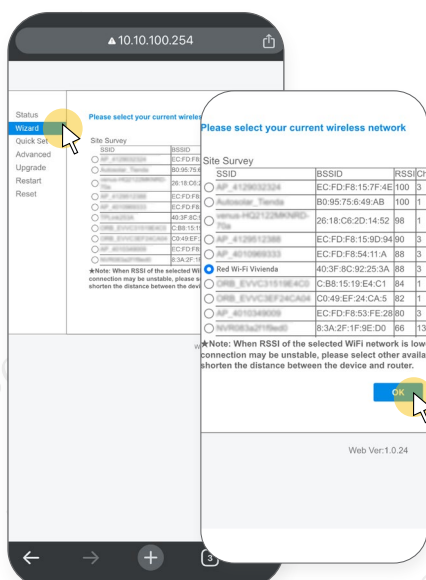
1. En **Ajustes WiFi**, elegir la **red WiFi (AP)** del inversor. Ingresar la contraseña que hay en la **etiqueta del Logger**.



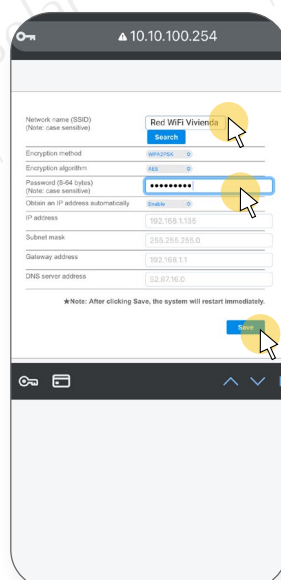
2. Abrir **Chrome/Firefox/Safari** y escribir la dirección IP **10.10.100.254**.
Usuario: **admin** > Contraseña: **admin**.



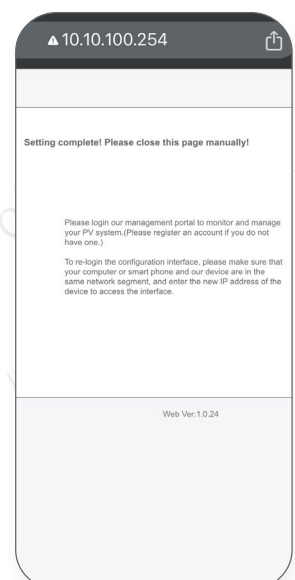
3. Verá la pantalla **Status** con **información del inversor**, como número de serie, versión de firmware, etc.



4. Pulsar **Wizard** en la comuna izquierda. Seleccionar la **red WiFi** de la vivienda > **OK**. Pulsar **Refresh** si no aparece la red.



5. La página reconocerá la red WiFi (**SSID**). Si no lo hace, buscarla manualmente. Introduzca la **contraseña** > **Save**.



6. Si la configuración del logger se ha completado con éxito, verá la pantalla **Setting complete!** Cerrar la página para finalizar.

IMPORTANTE: El **Punto de Acceso** del inversor, no tiene la capacidad de proporcionar acceso a Internet; **confirme** que se mantenga la conexión WiFi incluso si no hay internet.