

Powermeter Smart Solar

Comisionamiento inversores Huawei



1. Introducción

Este documento se confeccionó con la finalidad de asistir y clarificar los procedimientos de comisionamiento y configuración inicial de los equipos **Powermeter Smart Solar** en combinación con los inversores **Huawei** y módulos **Smart Logger**.

Esta guía no pretende reemplazar a los manuales oficiales de los productos, sino más bien complementar, aclarar y ayudar a evitar los problemas más comunes observados.

2. Comunicación

Una vez completada la instalación eléctrica, asegúrese de conectar el cable de comunicación RS485 desde el **Powermeter Smart Solar** al inversor.

Se sugiere utilizar cable de 2 hilos mallado. Si es posible, que el cable sea de filamentos con hilos de 1mm² de sección y punteras (terminales pre-aislados) y no de alambre tipo par telefónico, para evitar falsos contactos en las borneras de conexión.



Diagrama de conectores Powermeter Smart Solar y puerto de comunicación inversores Huawei trifásicos M0/M1.

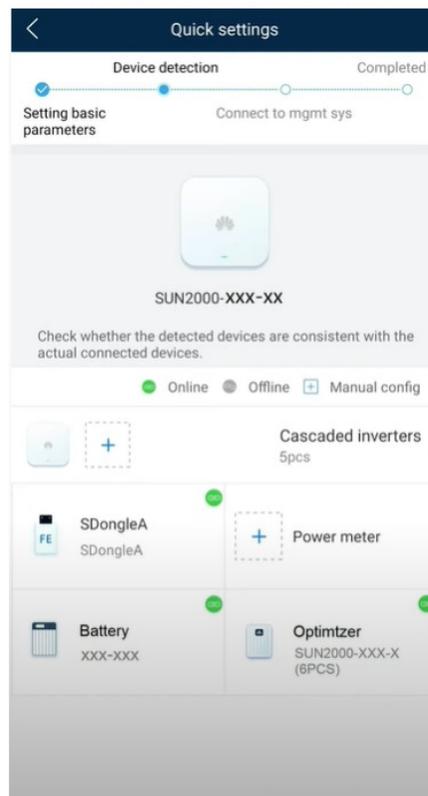
**Cuando la conexión del cable de comunicación es larga (mayor a 5 metros) se aconseja conectar la malla del cable de comunicaciones para mayor inmunidad a interferencias por ruido eléctrico.*

3. Configuración inicial (inversor)

Una vez energizado el sistema y configurado su **Powermeter Smart Solar** (ver guía rápida) se procede al comisionamiento del inversor mediante la app **FusionSolar**. Siga las instrucciones provistas por Huawei para el comisionamiento.

Durante el proceso, su **Powermeter Smart Solar** debería ser detectado automáticamente. Si eso no ocurre:

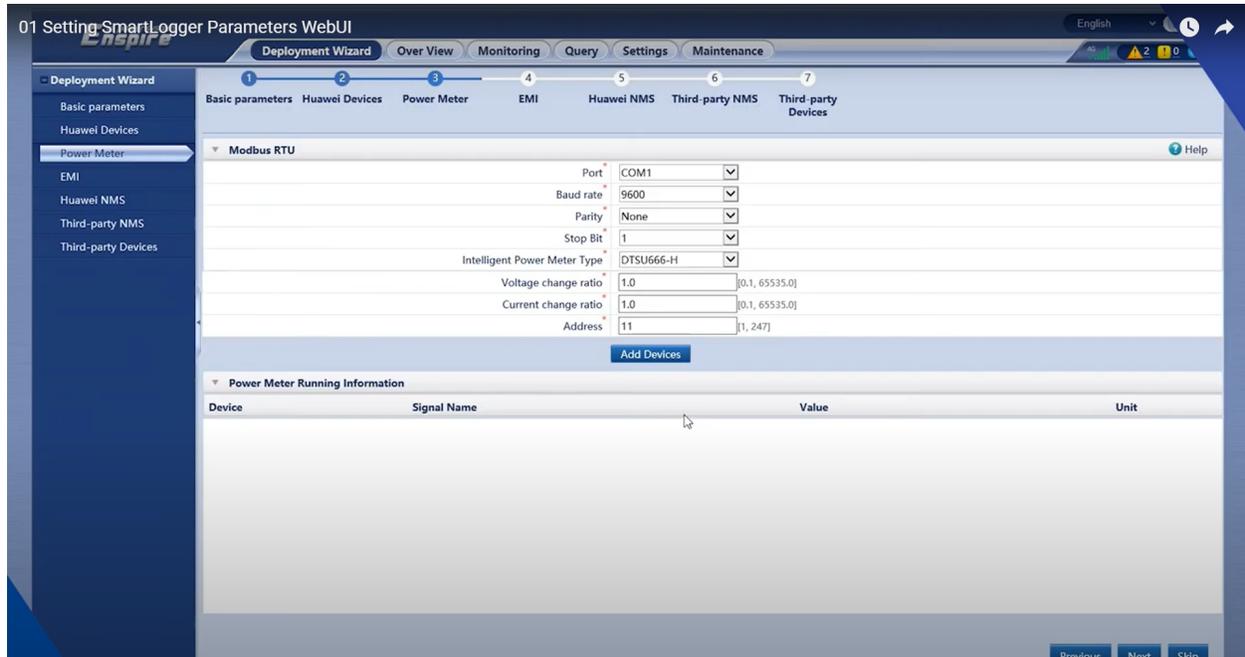
1. En la pantalla de *detección de dispositivos* seleccione la opción *+ Power meter*.



2. Seleccione el medidor *CHINT DTSU666-H* y la dirección de comunicación *11*.

4. Configuración inicial (SmartLogger)

Para la configuración inicial del **SmartLogger** seguir los pasos de la guía de Huawei. En el paso 3 se configura la conexión con el **Powermeter Smart Solar**:



Parámetros de comunicación por defecto del **Powermeter Smart Solar**:

- Dispositivo: DTSU666-H
- Protocolo: Modbus RTU
- ID/Dirección de modbus: 11
- Velocidad: 9600 bps
- Paridad: Ninguna
- Bit de stop: 1

Parámetros adicionales para el **SmartLogger**:

- Voltage change ratio: 1.0
- Current change ratio: 1.0

5. Solución a problemas comunes

5.1. No detecta al Powermeter Smart Solar

Si al realizar la configuración inicial con la app **FusionSolar** no detecta la presencia del **Powermeter Smart Solar** o se obtiene la alerta de *abnormal communication* verifique lo siguiente:

1. Verificar que los cables A y B del cable RS485 en el medidor y en el inversor están conectados a los puertos correctos (si no funciona, probar de intercambiarlos).
2. Verificar la configuración del **Powermeter Smart Solar**, ingresando al portal de configuración del equipo (disponible por LAN si ya se configuró la asociación a la red WiFi, o por AP propio *Powermeter_XXXXXXXXXX* al encenderse el equipo durante los primeros 10 minutos) y verificando los valores por defecto en Menú → Configuración → Modbus.



The screenshot shows the 'Powermeter' configuration web interface. The title bar is teal with the word 'Powermeter' and a menu icon. Below it is the 'Configuracion' section with a teal header. A navigation bar contains tabs for 'General', 'Time', 'LAN', 'Sensor', 'Modbus', and 'SNMP'. The 'Modbus' tab is active. The configuration form includes the following fields:

Mapa de memoria	Chint DTSU666
Server Modbus TCP activado:	<input checked="" type="checkbox"/>
Puerto TCP	502
Server Modbus RTU activado:	<input checked="" type="checkbox"/>
ID de esclavo	11
Baudrate	9600
Bit de paridad	Ninguno (con 1 bit de stop)

Below the form, a message states: 'Se necesita reboot para que impacten los cambios'. At the bottom, there is a teal 'Guardar' button.

5.2. La medición de consumo registrada es incorrecta

Una vez comisionado el inversor con el medidor, es posible que las mediciones de consumo observadas en **FusionSolar** no sean correctas. En ese caso se sugiere verificar los signos de potencia activa del medidor. Para ello, realizar el siguiente procedimiento:

1. Anular la generación provisoriamente.

2. Generar consumos de forma tal que en todas las fases haya un consumo mínimo de 500 W.
3. Verificar que la instalación del Powermeter esté correcta (ver guía rápida). Chequear que no se hayan cruzado los sensores de corriente respecto de las fases de tensión.
4. Verificar que los signos de las potencias activas sean todas positivas. Si no es así, invertir los transformadores de corriente en los cables, o bien invertir los signos desde la interfaz Powermeter.