THE BRAINWAVE FACTORY



MANUAL DEL USUARIO

DTU(WiFi)

Region : Europe 2025V2.4.1
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

www.solenso-power.com / www.solenso-global.com
contact@solenso.pro / info@solenso-global.com

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción a los terminales 01
1.1 Lea esto primero 01
1.2 Seguridad 01
1.3 Usuario 01
1.4 Soporte e información de contacto 01

2. Sistema de microinversor Solenso 02
2.1 Microinversor 02
2.2 DTU 02
2.3 Plataforma de Monitoreo Solenso 02

3. Diseño de la interfaz 02
3.1 Diseño de la interfaz 02
3.2 Función de gestión de exportaciones (puerto RS485) 03
3.3 Control remoto de potencia activa (puerto RS485) 03
3.4 Asistente de instalación local 03
3.5 Apagado remoto o apagado de emergencia (interfaz lógica-puerto DRM) 04

4. Creación de plantas 05
4.1 Creación de la central eléctrica 05

5. Instalación de la DTU 07
5.1 Capacidad del sistema 07
5.2 Condiciones básicas requeridas 07
5.3 Dimensiones 07
5.4 Pasos de instalación del sistema 07
5.5 Preparación 08
5.6 Instalar la DTU 08

6. Modificación y visualización de datos 10
6.1 Conectarse a la DTU 10
6.2 Descripción general de los datos 10
6.3 Agregar microinversor 11

7. Función de exportación cero 12
7.1 Breve introducción a la gestión de exportaciones 12
7.2 Términos y definiciones 12
7.3 Introducción de la conexión RS485 12
7.4 Instalación del sistema de gestión de exportaciones 13

7.5 Introducción a la visualización de las páginas web principales 16
7.5.1 Página “Panel de control” en “Estación solar” 16
7.5.2 Generación de informes 18

7.6 Apéndice A: Guía para la instalación de TC/medidor 18
7.6.1 Instalación de CT 18
7.6.2 Instalación del medidor Descripción 19
◆ Del puerto del medidor 19
◆ Diagrama de instalación de Chint (vía CT) 21

7.7 Apéndice B: Cómo elegir el medidor Chint y el CT para su estación de gestión de exportaciones 21
7.7.1 Parámetros del medidor y del TC 22
◆ DDSU666(CT-100A) Parámetros del 22
◆ DTSU666(CT-3x100A) 23

7.8 Apéndice C: Pautas para la conexión SLV RS485 25

8. Inicio de sesión del usuario final 26

9. Explorar la planta en la Web 26

10. Ver la aplicación del teléfono 27

11. Indicadores LED 27

12. Datos técnicos 28

1. Introducción a los terminales

1.1 Lea esto primero

Este manual incluye instrucciones importantes para la instalación y el mantenimiento de la Unidad de Transferencia de Datos (DTU) Solenso.

1.2 Seguridad

Instrucciones

Símbolo	Uso
	Indica situaciones peligrosas que pueden provocar descargas eléctricas mortales, otras lesiones físicas graves o peligro de incendio.
	Indica instrucciones que deben comprenderse completamente y seguirse en su totalidad para evitar posibles riesgos de seguridad, incluidos daños al equipo o lesiones personales.
	Indica que la operación descrita no debe realizarse. El lector debe detenerse, tener precaución y comprender completamente las operaciones explicadas antes de continuar.

- Tenga en cuenta que sólo profesionales pueden instalar o reemplazar DTU.
- No intente reparar la unidad DTU sin la aprobación de Solenso. Si la unidad DTU está dañada, devuélvala a su instalador para su reparación o reemplazo. Desmontar la unidad DTU sin la aprobación de Solenso invalidará el período restante de garantía.
- Lea atentamente todas las instrucciones y advertencias de las especificaciones técnicas.
- No utilice los productos Solenso de ninguna manera que no sea la recomendada por el fabricante. Esto podría causar la muerte o lesiones personales, o dañar el equipo.

1.3 Usuario

Este manual está destinado a ser utilizado únicamente por personal profesional de instalación y mantenimiento.

1.4 Soporte e información de contacto

Si tiene alguna consulta técnica sobre nuestros productos, contacte con el instalador o distribuidor de su sistema. Si necesita más ayuda, contacte con el soporte de Solenso en este enlace.

- **https://www.solenso-power.com / www.solenso-global.com**
- **Solenso Technical Service Center: contact@solenso.pro / afterservice@solenso-global.com**

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

2. Sistema de microinversor Solenso

2.1 Microinversor

Convierte la salida de CC de los módulos fotovoltaicos en energía de CA compatible con la red eléctrica. Envía la información de salida de los módulos fotovoltaicos y los datos de funcionamiento de los microinversores a la DTU, que constituye la base del hardware para la monitorización a nivel de módulo. Con una eficiencia de conversión de hasta el 96,5 % y una eficiencia MPPT de hasta el 99,9 %, los microinversores Solenso se encuentran entre los de mayor calidad del mundo.

2.2 DTU

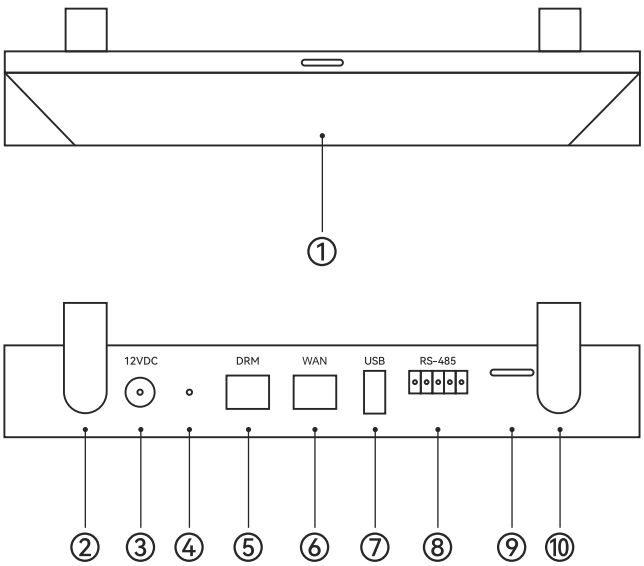
La DTU es un componente clave del sistema de microinversores Solenso. Funciona como puerta de enlace de comunicación entre los microinversores Solenso y la Plataforma de Monitoreo Solenso. La DTU se comunica inalámbricamente con los microinversores mediante RF Sub-1G patentada y recopila los datos de funcionamiento del sistema. Mientras tanto, la DTU se conecta a internet.a través del enrutadory se comunica con la Plataforma de Monitoreo Solenso. Los datos de operación del sistema de microinversores se cargarán en la Plataforma de Monitoreo Solenso mediante la DTU.

2.3 Plataforma de Monitoreo Solenso

Recopila los datos de funcionamiento y el estado de los microinversores del sistema y proporciona monitorización a nivel de módulo para usuarios y personal de mantenimiento. El siguiente diagrama muestra el funcionamiento del sistema de microinversores Solenso.

3. Diseño de la interfaz

3.1 Diseño de la interfaz



Artículo	Descripción
1	Lámpara piloto
2	Antena sub-1G
3	Puerto de alimentación
4	Restablecimiento
5	Puerto DRM
6	Puerto WAN
7	Puerto USB
8	Puerto RS-485
9	Ranura para tarjeta
10	Antena Wi-Fi (2.4G)

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

3.2 Función de gestión de exportaciones (puerto RS485)

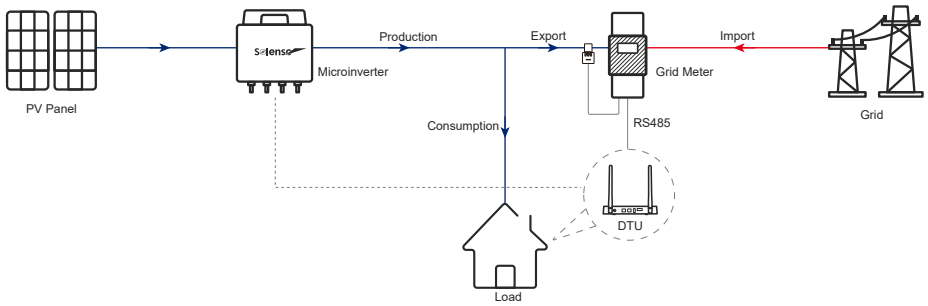
• Dispositivos necesarios

a) Microinversor Solenso: Unidad 4 en 1, Unidad 2 en 1 y Unidad individual
b) DTU
c) Medidor: Medidor Chint (DDSU666)/Medidor Chint (DTSU666)

• Tipo de control de exportación

a) Type 1: Exportación cero: limita la potencia de exportación a cero para evitar que la potencia generada se retroalimente, a la red.
b) Type 2: Límite de Exportación: limita el poder exportador dentro de un valor determinado.
c) Type 3: Monitorización de Producción y Consumo: permite medir la generación fotovoltaicacon alta precisión.

• IDiagrama de instalación



Nota: Consulte la “Nota técnica de exportación cero de Solenso” para obtener más detalles.

3.3 Control remoto de potencia activa (puerto RS485)

En algunos países, podría requerirse que las plantas generadoras cuenten con una interfaz lógica (puerto de entrada) para detener la salida de potencia activa o limitarla a un nivel regulado. Esta entrada lógica puede ser el puerto RS485, el puerto Ethernet, etc. La DTU proporciona el protocolo MQTT a través del puerto RS485 para este control remoto de la potencia activa. Para más información, consulte la «Nota Técnica de Implementación de MQTT».

3.4 Asistente de instalación local

El Asistente de Instalación Local es una nueva función integrada en DTU. Descargue «Solenso Pro» (solo para instaladores/distribuidores) antes de usarlo.

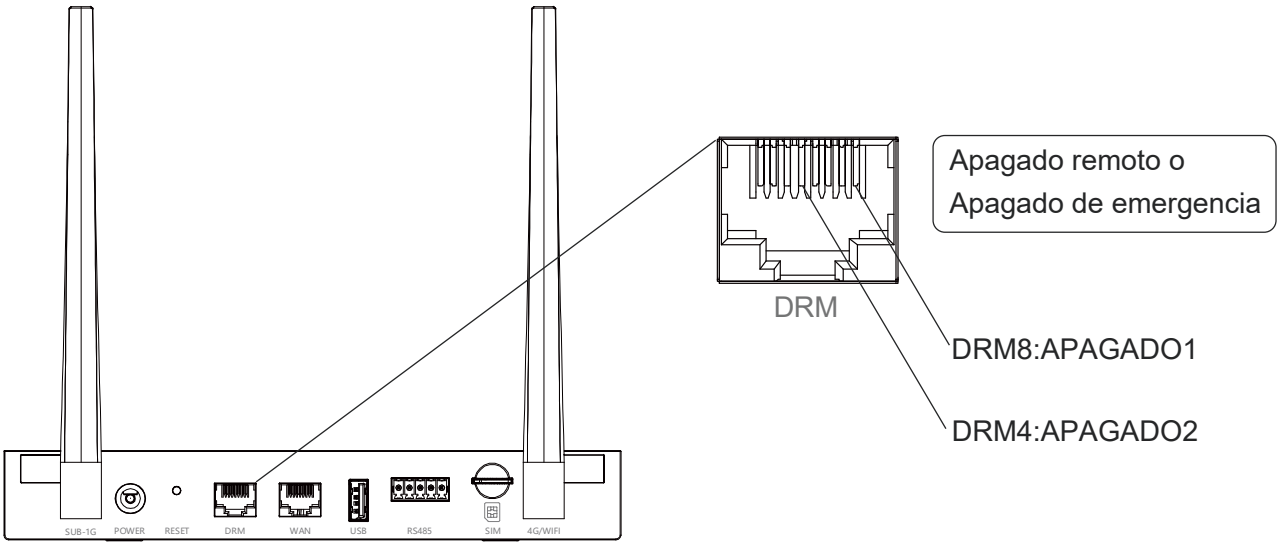
Android IOS

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

- Complete la configuración de Wi-Fi en un solo paso.
- Vea cuántos microinversores bajo esta DTU están funcionando correctamente (y los detalles de cada microinversor) y cuántos son anormales (y los detalles de cada microinversor) de un vistazo a través de la indicación del estado general del inversor de la planta.
- Se ha añadido el estado de conexión, que muestra la intensidad de la señal entre cada microinversor con DTU conectado, para que el instalador pueda ajustar la ubicación de instalación del DTU según corresponda. Esta función simplifica la instalación del DTU y evita una segunda visita del instalador debido a conexiones deficientes entre el DTU y ciertos microinversores.

3.5 Apagado remoto o apagado de emergencia (interfaz lógica-puerto DRM)

La DTU proporciona una interfaz lógica que puede operarse mediante un interruptor o contactor externo para reducir la potencia activa de salida a cero. Los usuarios pueden conectar el interruptor a los puertos 4 y 8 de la DTU y simplemente controlar la señal que provoca la apertura o cortocircuito del interruptor. Cuando el interruptor está cerrado, el microinversor funciona con normalidad. Cuando el interruptor está abierto, el microinversor deja de exportar potencia activa en 5 segundos.



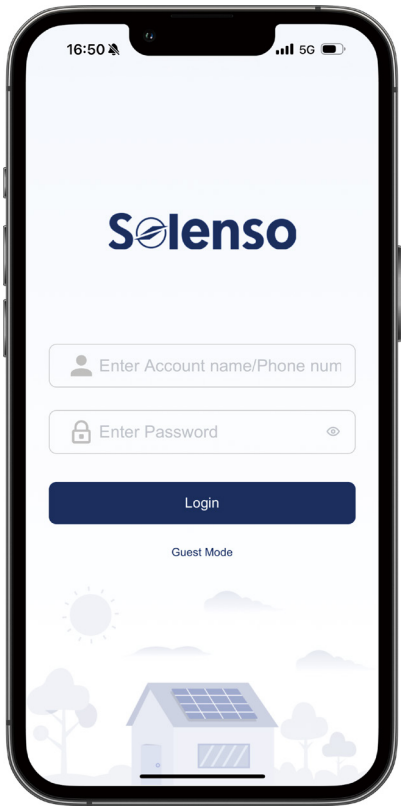
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

4. Creación de plantas

Esta es una breve descripción de cómo crear un nuevo sitio.

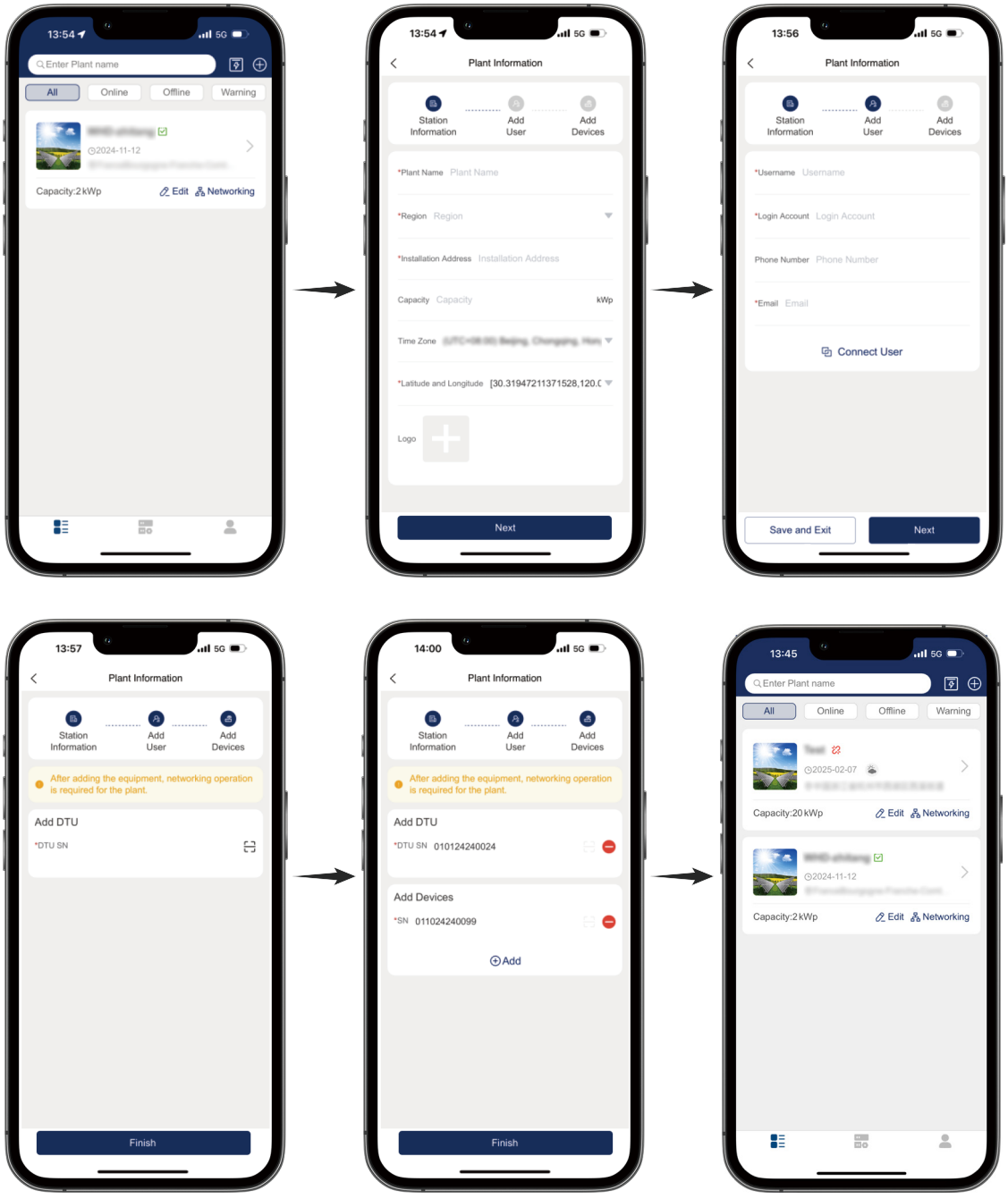
4.1 Creación de la central eléctrica

1. Abra la aplicación e inicie sesión con su cuenta de instalador y contraseña. Si es un instalador nuevo, solicite con antelación una cuenta de instalador a su distribuidor.



2. En la segunda página, seleccione “ ⊕ ”En la parte superior derecha de la página para añadir una estación. Sigue las instrucciones en pantalla para completar los detalles de la estación y pulsa "Siguiente".

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd



Nota: La contraseña inicial de la cuenta del usuario final es: 123456 Podrá ser editado por los clientes en el Centro Personal de Mi Solenso.

El sitio recién añadido aparecerá en la lista de estaciones, bajo la cuenta del instalador. Espere un momento. La estación se activará. Haga clic en "Redes" para ver los ID de todos los microinversores.

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

5. Instalación de la DTU

5.1 Capacidad del sistema

La DTU puede monitorear hasta 100 microinversores. Si la comunicación entre la DTU y los microinversores sufre interferencias debido a las condiciones de la instalación, el número de microinversores que la DTU puede monitorear podría verse reducido.

Nota: La cantidad máxima de monitoreo es para espacios abiertos con las condiciones ideales de instalación descritas en los manuales del DTU y del microinversor. La distancia entre el microinversor y el DTU debe estar dentro del rango requerido.

5.2 Condiciones básicas requeridas

Antes de instalar la DTU, asegúrese de que el sitio cumpla con los siguientes requisitos:

- Toma de corriente estándar de 220 VCA
- Conexión a Internet de banda ancha estable
- Enrutador con puerto Ethernet

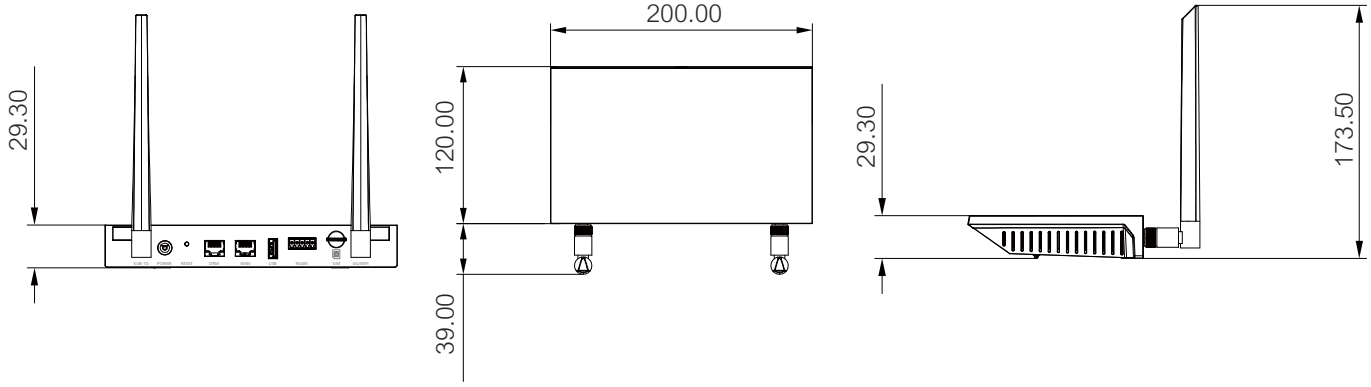
Requisitos ambientales para la instalación de DTU:

- Lejos de polvo, líquidos, ácidos o gases corrosivos
- La temperatura debe estar entre -20ºC y 55ºC

Si planea instalar la DTU en la pared, prepare con anticipación dos tornillos n.° 8 (4,166 mm de diámetro) y un destornillador.

5.3 Dimensiones

(Unit: mm)



5.4 Pasos de instalación del sistema

Trabajos que deben realizarse en el sitio:

1. Instalar los módulos fotovoltaicos y los microinversores
2. Localice la DTU
3. Conecte el microinversor a la red eléctrica.
4. Creación de plantas

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

5. Encienda la DTU
6. Conectar la DTU a Internet
7. Utilice Micro Toolkit para la inspección in situ (opcional). Compruebe la comunicación entre los microinversores y la DTU.
8. Monte la DTU en la pared, altura ≤ 2 m (opcional)
9. Agregar ID de microinversor
10. Ver datos en la plataforma de monitoreo

5.5 Preparación

5.5.1 Descargar la aplicación “Solenso Pro”

Android IOS

5.5.2 Marque la casilla para los siguientes elementos:

- Dos antenas
- Adaptador
- Enchufe de 5 pines

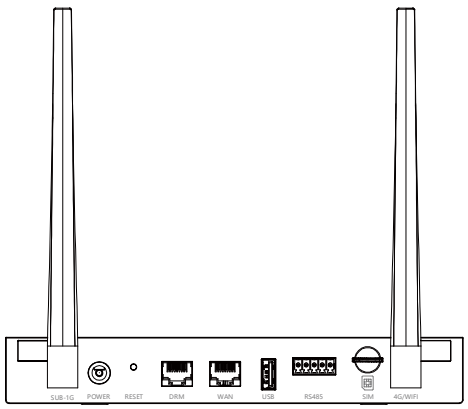
5.5.3 Elija la forma en que la DTU se conecta a Internet:
Utilice Wi-Fi o Ethernet. Prepare lo siguiente, si es necesario:

- Cable Ethernet (si se selecciona la opción Ethernet)
- Solenso Pro (Aplicación para instalador)

5.6 Instalar la DTU

Paso 1: Instalar las antenas

Saque las dos antenas de la caja y atornille las antenas 2.4G en el puerto Wi-Fi y las antenas Sub-1G en el puerto Sub-1G.



Nota: Si la ubicación de instalación de la DTU está dentro de una caja de metal o debajo de un techo de metal/hormigón, se sugiere un cable Sub-1G extendido o una antena de succión Sub-1G, Se puede comprar en una tienda de electricidad local.

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

Paso 2: Elija una ubicación de instalación

- Instalar en el piso superior para aumentar la intensidad de la señal
- Instalar cerca del centro del conjunto fotovoltaico
- Instalar al menos a 0,5 m sobre el suelo y a más de 0,8 m de las esquinas

Nota: No instale la DTU directamente sobre metal u hormigón para evitar interferencias de señal.

Paso 3: Elija el método de instalación

Opción 1: Monte la DTU en la pared

- Atornille el soporte a la pared, utilice al menos dos orificios para tornillos.
- Alinee los dos orificios en la parte posterior del DTU con los tornillos y cuélguelos.

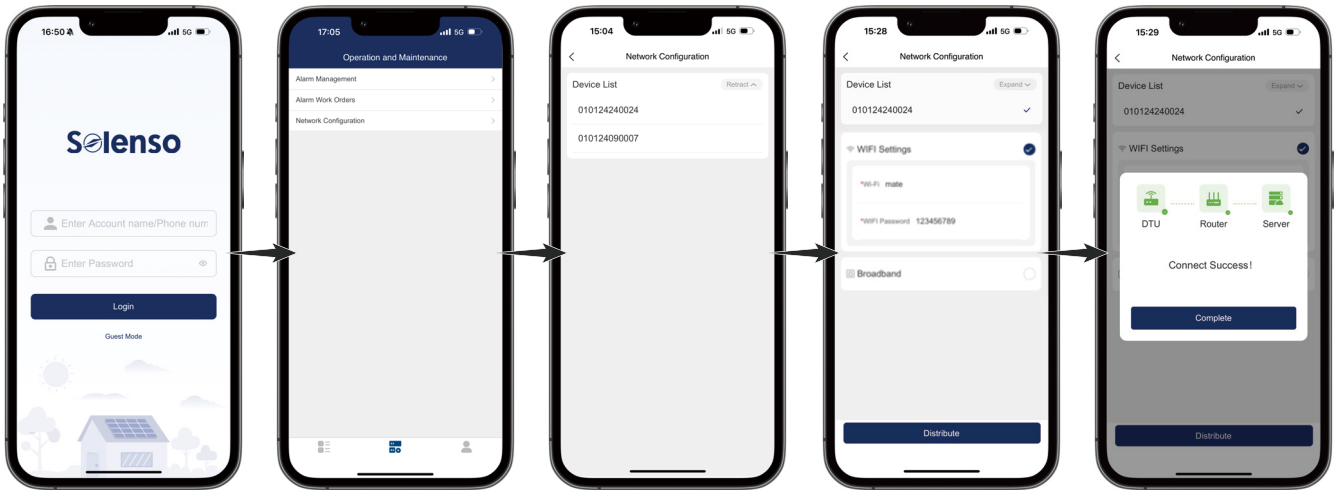
Opción 2: Coloque la DTU sobre la mesa

- Si coloca el DTU sobre la mesa, asegúrese de que las antenas estén perpendiculares a la mesa.
- Conecte el adaptador de corriente para alimentar el DTU.

Step 4: Configuración de Internet

Nota: Active el Bluetooth antes de la configuración de red. Por favor, separa el Wi-Fi en bandas de 2.4 GHz y 5 GHz para mejorar la conexión de nuestro DTU. Si no se crea la planta, la DTU no podrá conectarse al servidor.

- Abra "Solenso Pro" e inicie sesión con un teléfono inteligente o tableta.
- Seleccione "Configuración de red".
- Si utiliza una conexión WiFi, seleccione la configuración de WiFi, ingrese la contraseña y la cuenta de WiFi, luego haga clic en “Distribuir”.
- Si utiliza una conexión Ethernet, inserte el cable de red en el puerto de red DTU, seleccione “Banda ancha” y luego haga clic en “Distribuir”.



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

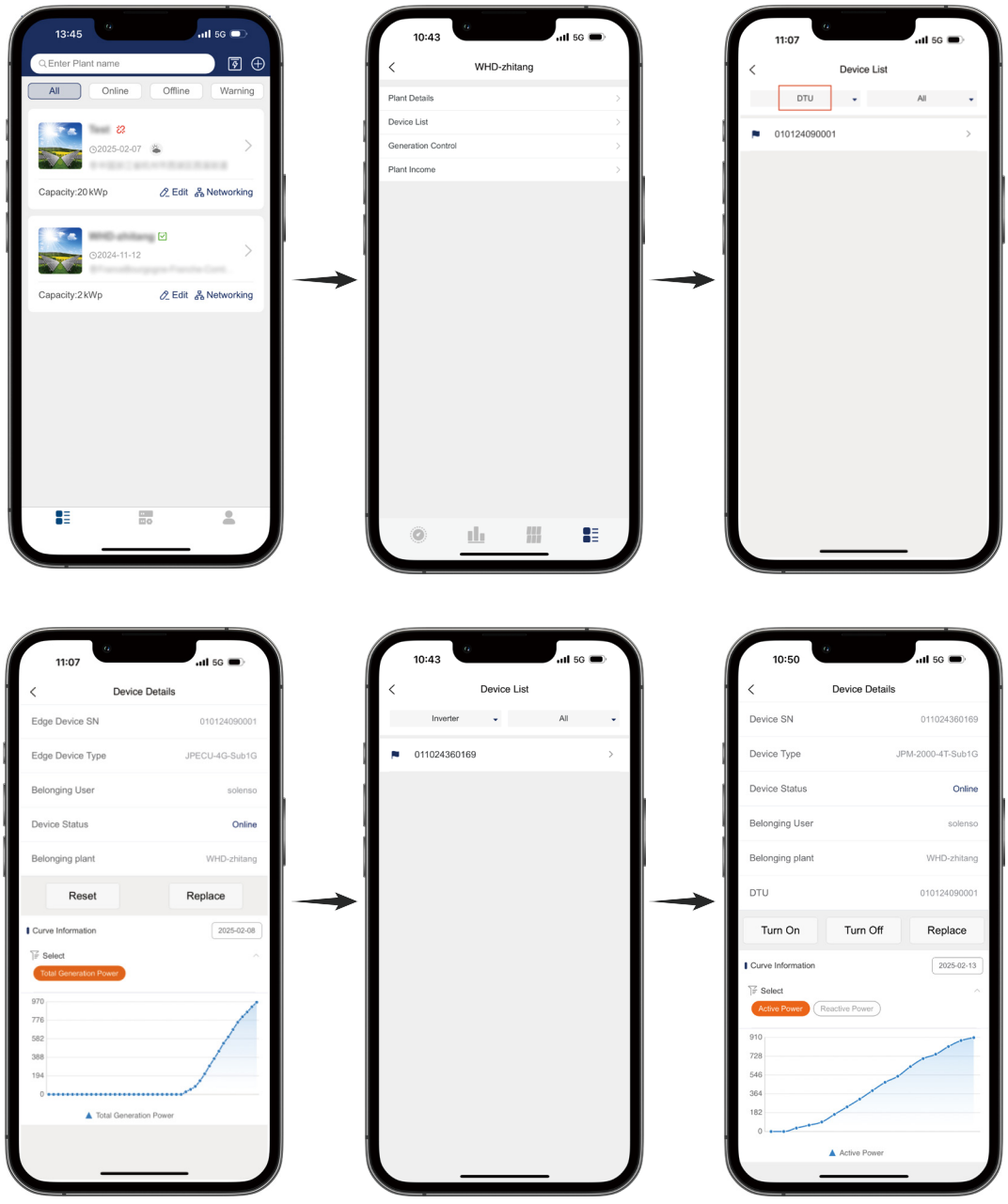
6. Modificación y visualización de datos

6.1 Conectarse a la DTU

Por favor revise el paso 5.6 Instalar la DTU, paso 3.

6.2 Descripción general de los datos

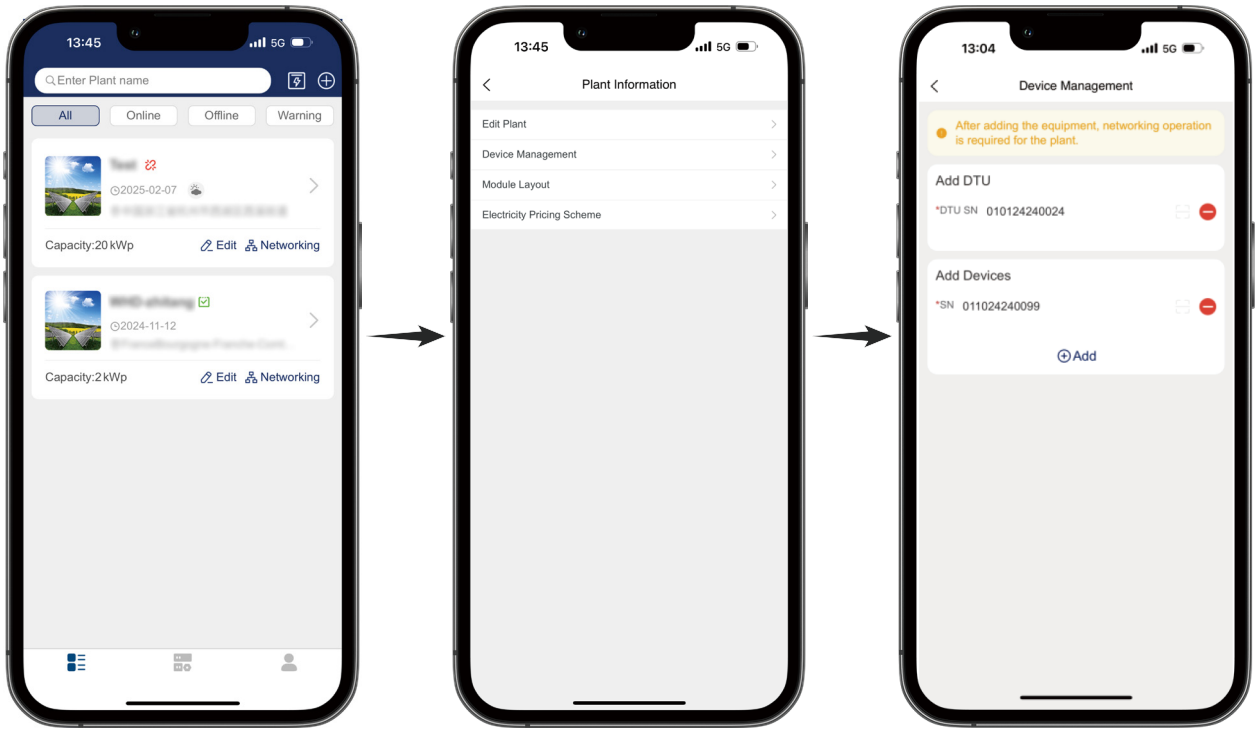
Seleccione el sitio recién añadido. Haga clic en "Lista de dispositivos" para ver la información detallada de la DTU y los microinversores.



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

6.3 Agregar microinversor

Seleccione el sitio ya creado y haga clic en el botón "Editar". Luego seleccione la "Lista de dispositivos". Luego puede agregar nuevos dispositivos siguiendo los mismos pasos que antes.



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

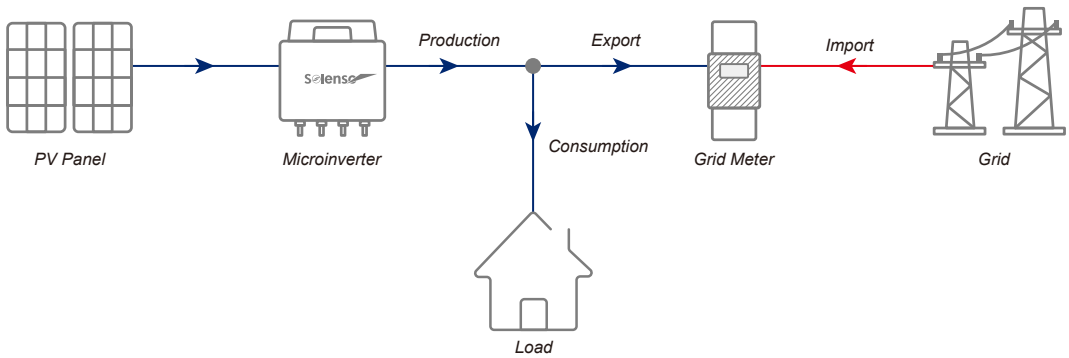
7. Función de exportación cero

7.1 Breve introducción a la gestión de exportaciones

Para mantener la seguridad y la calidad de la red eléctrica, las autoridades locales de algunos países limitan la exportación de energía fotovoltaica generada. Para cumplir con este requisito, Solenso ha desarrollado una Solución de Gestión de Exportaciones que ayuda a los usuarios a instalar un sistema fotovoltaico de mayor tamaño sin infringir las normativas de exportación.

7.2 Términos y definiciones

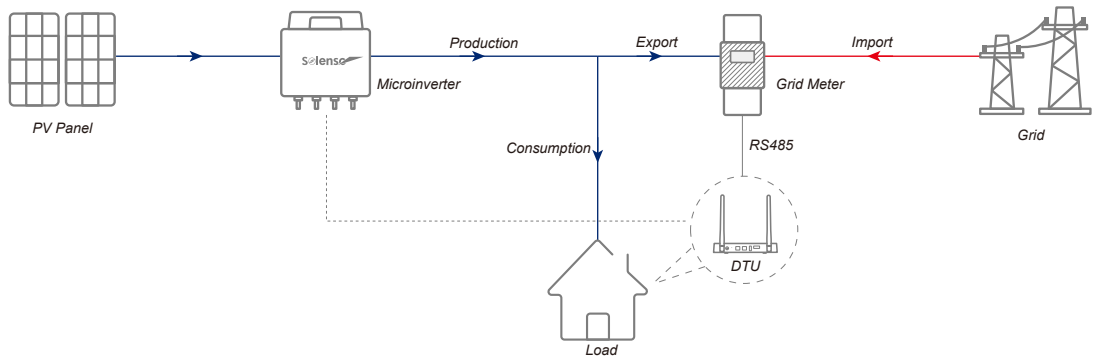
- **Exportar:** La exportación de energía a la red.
- **Producción:** La energía producida por el sistema de microinversor fotovoltaico.
- **Consumo:** La potencia consumida por las cargas locales.
- **Medidor solar:** Un medidor instalado en la salida de los microinversores solares, que lee la potencia/energía producida por el sistema de microinversor fotovoltaico.
- **Medidor de carga:** Un medidor instalado en el lado del consumo de carga y que lee la potencia/energía consumida por la carga local.
- **Medidor de cuadrícula:** Un medidor instalado en el lado de la conexión a la red que lee la potencia/energía exportada a la red.
- **Transformador de corriente(CT):** Un transformador se sujeta al cableado para detectar el flujo de corriente.
- **Metro:** Un dispositivo mide el flujo de energía.
- **DTU-SLV:** Unidad de transferencia de datos Solenso, recibe los datos del microinversor y del medidor, luego los carga en la plataforma de monitoreo.



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

7.3 Introducción de la conexión RS485

Dentro del sistema de Gestión de Exportaciones de Solenso, tanto la puerta de enlace DTU-SLV como el medidor son componentes esenciales. El medidor puede instalarse tanto en el lado de la carga como en el de la red para medir con precisión el consumo o la energía exportada. Si se activa el control de exportación, el DTU-SLV modulará la generación de energía fotovoltaica para garantizar que esta se mantenga dentro de los límites definidos por el usuario. Por el contrario, si el usuario solo desea obtener cifras precisas de generación fotovoltaica, el medidor debe instalarse en el lado solar. En este caso, el DTU-SLV agregará los datos de este medidor y el usuario podrá consultarlos posteriormente en la plataforma de monitorización de Solenso.



7.4 Instalación del sistema de gestión de exportaciones

Para instalar Solenso Export Management, siga estos pasos. Antes de la instalación, asegúrese de tener los permisos necesarios para el sistema. De no ser así, póngase en contacto con su distribuidor o con el equipo de soporte técnico de Solenso para obtener ayuda.

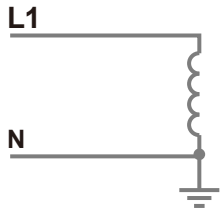
Paso 1: Confirme el tipo de control de exportación:

- **Tipo 1:** Exportación cero: Establezca la potencia de exportación a la red en cero. El medidor puede instalarse en el lado de la carga o de la red.
- **Tipo 2:** Límite de Exportación: Limite la potencia exportada a la red dentro de un valor determinado. El medidor puede instalarse en el lado de la carga o de la red.
- **Tipo 3:** Monitoreo de Producción y Consumo: Visualice la producción y el consumo fotovoltaico con alta precisión. Para visualizar el consumo, el medidor puede instalarse en el lado de la carga o de la red. Para visualizar la producción fotovoltaica, el medidor debe instalarse en el lado solar.

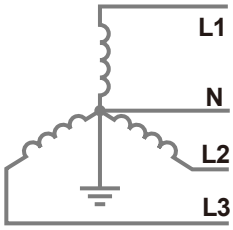
Paso 2: Confirme el tipo de cuadrícula: el tipo de cuadrícula varía según el país, elija el tipo de cuadrícula correcto según corresponda.

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

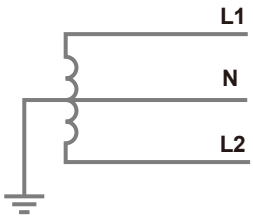
- **Monofásico 230 V:** Se utiliza principalmente en sistemas residenciales en la mayoría de los países, excepto Norteamérica y Sudamérica. La tensión de fase puede variar de 220 V a 240 V. Las salidas de los microinversores se conectan entre la línea activa y la línea neutra (L1~N).



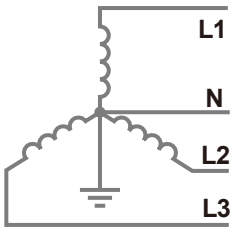
- **Ellibre Fase 230V/400V:**Principalmente para sistemas comerciales en la mayoría de los países excepto Norteamérica y Sudamérica. La tensión de fase puede variar de 220 V a 240 V. Las salidas de los microinversores se conectan entre la línea activa y la línea neutra (L1~N, L2~N o L3~N).



- **Fase dividida 120 V/240 V:**Principalmente para sistemas residenciales en Norteamérica y Sudamérica. La tensión de fase puede variar de 110 V a 120 V. Las salidas de los microinversores se conectan entre dos líneas activas, L1~L2.



- **Trifásico 120 V/208 V:** Principalmente para sistemas comerciales en Norteamérica y Sudamérica. La tensión de fase puede variar de 110 V a 127 V. Las salidas de los microinversores se conectan entre dos líneas activas: L1~L2, L2~L3 o L3~L1.



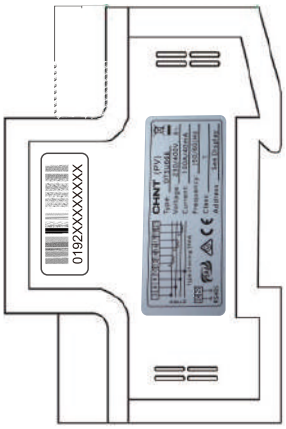
Paso 3: Confirme la capacidad de carga para la selección del tipo de TC y medidor:

Asegúrese de que el rango del CT/medidor pueda cubrir la potencia de carga máxima o la potencia generada por el sistema fotovoltaico.

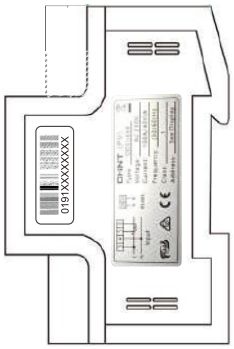
Nota: *Consulte el Apéndice B para seleccionar el modelo de medidor y TC.*

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

Antes de instalar el medidor Chint, registre el número de serie del medidor para su posterior uso. Consulte las imágenes a continuación para ver la posición del número de serie del medidor:



For DTSU666



For DDSU666

Nota: Asegúrese de que el número de serie del medidor en un sistema no se duplique.

Paso 4: Prepare el cable RS485 de par trenzado blindado con la longitud adecuada.

Paso 5: Complete el cableado del medidor y del TC según los requisitos del sistema (consulte el Apéndice A).

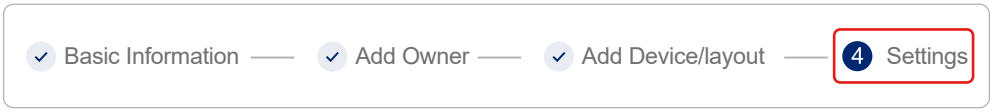
Nota: La dirección de instalación del medidor y del TC es muy importante para el control de las exportaciones y la visualización de datos; consulte el Apéndice A para obtener más detalles sobre la instalación adecuada del TC y del medidor.

Paso 6: Utilice el cable RS485 para conectar el puerto 24 del medidor al puerto A del DTU-SLV y el puerto 25 del medidor al puerto B del DTU-SLV (consulte el Apéndice C para obtener más detalles).

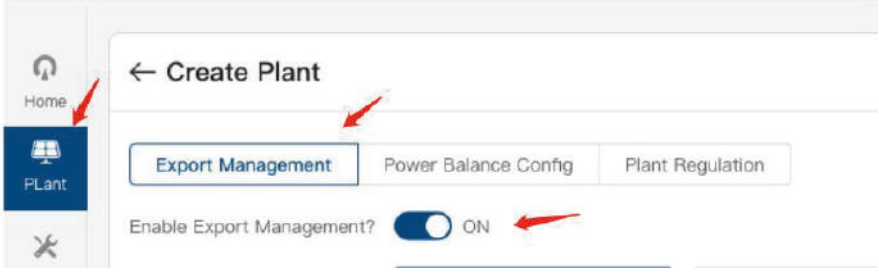
Paso 7: Conecte el cable de alimentación a DTU-SLV y encienda el DTU-SLV.

Paso 8: Completa la configuración en la plataforma.

a. Cree una nueva estación desde la plataforma de monitoreo y haga clic en "Configuración".



b. Busque "Planta" -> "Gestión de exportaciones" -> Habilite "Habilitar gestión de exportaciones".



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

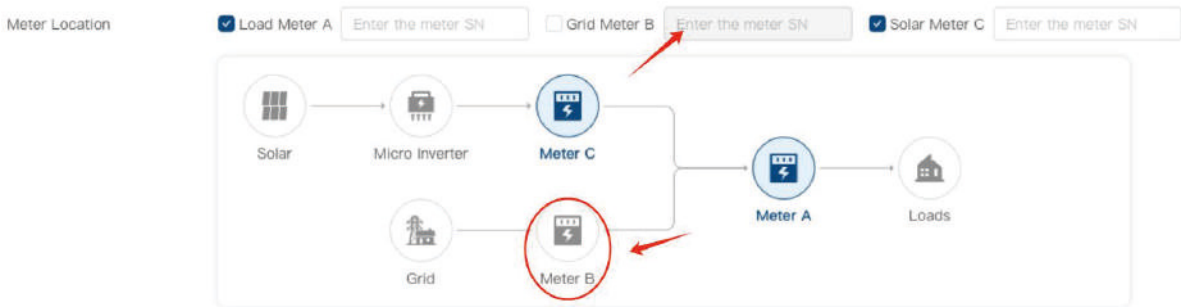
c. Seleccione su tipo de cuadrícula

1. Selección de red monofásica 230 V
2. Selección de red trifásica 230 V/400 V

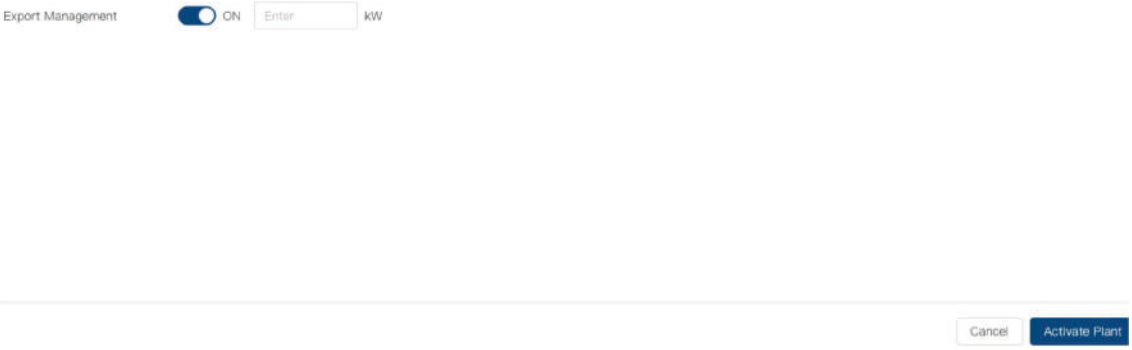


3. Seleccione la ubicación donde se ha instalado el medidor, generalmente el medidor está en B inacción, y **Ingrese el SN del medidor en la cuadrícula B.**

Nota: Asegúrese de que el número de serie del medidor en un sistema no se duplique.



4. Habilite la función Límite de potencia de exportación para habilitar el control de exportación, ingrese el valor límite y haga clic en “Activar planta” para completar la creación de la estación.



7.5 Introducción a la visualización de las páginas web principales

7.5.1 Página “Panel de control” en “Estación solar”

Parte A (Descripción general de la planta):

- **Relación de potencia:** Porcentaje de Potencia en Tiempo Real / Capacidad Instalada.
- **Energía Hoy:** Energía total generada.
- **Energía este mes:** Energía generada este mes.
- **Energía de por vida:** Energía generada durante toda la vida.

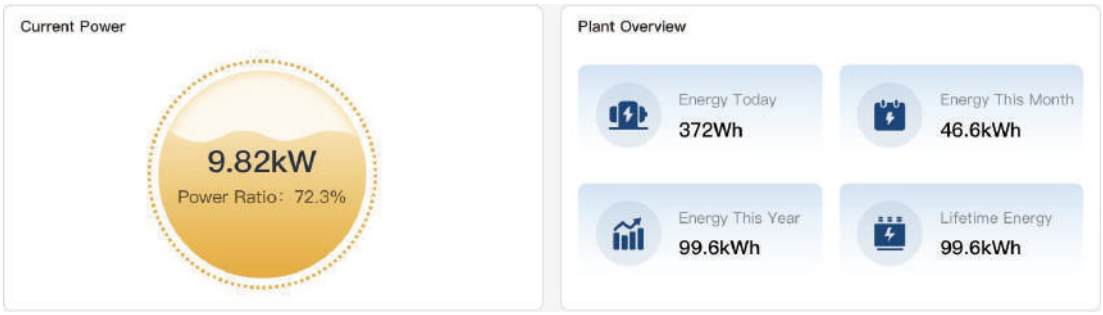
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd



Parte B (Producción y consumo):

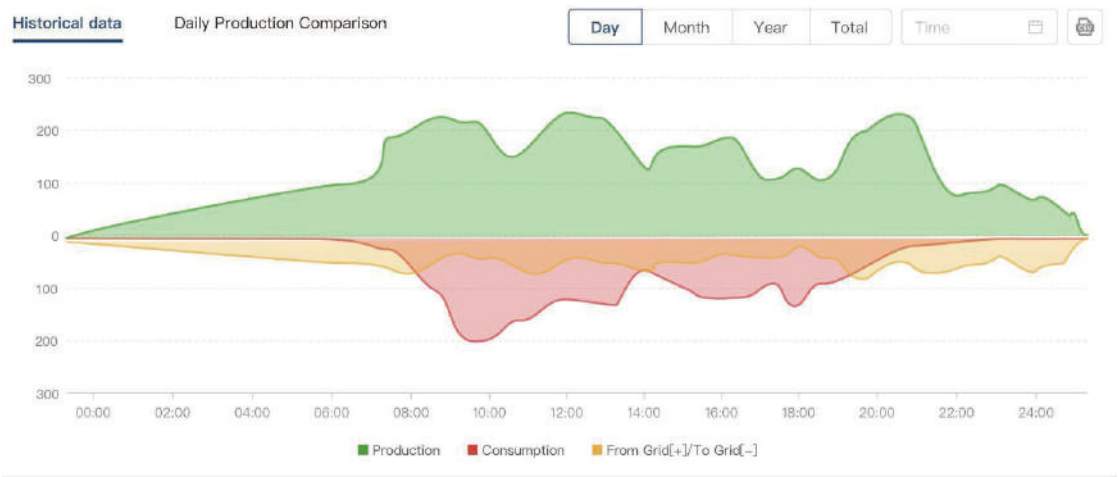
- **Autoconsumo:** Porcentaje de producción/consumo.
- **Autoproducción:** Porcentaje de consumo/producción.

Nota: Medidor instalado en el lado de la red.



Parte C (Datos históricos):

- **Producción:** La energía generada por el sistema fotovoltaico.
- **Consumo:** Las cargas de potencia utilizadas.
- **Autoconsumo:** Porcentaje de producción/consumo.

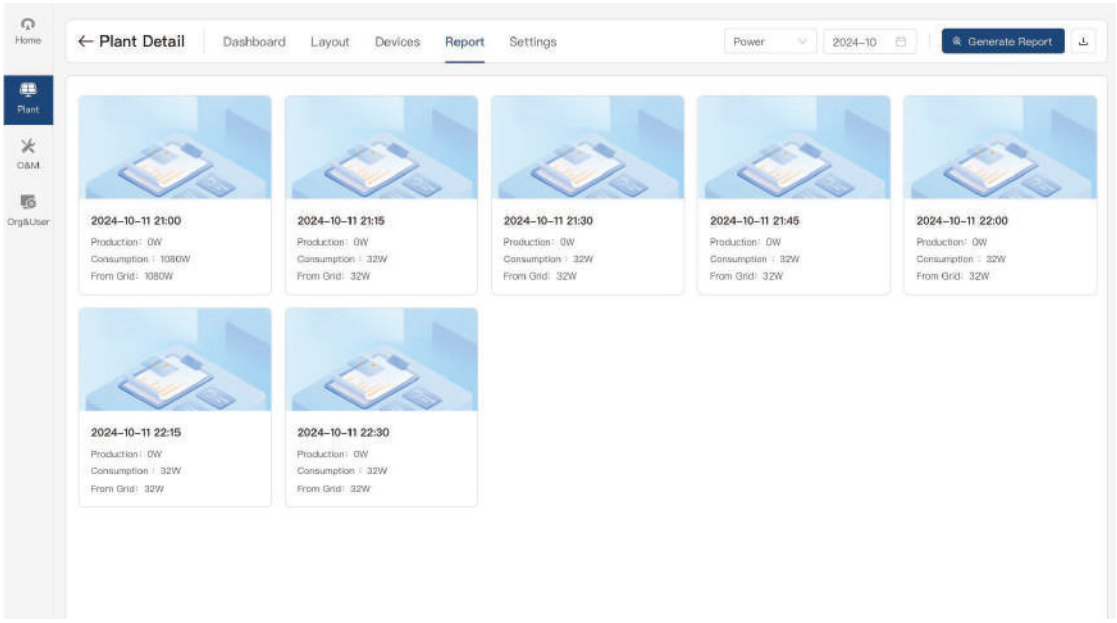


Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

Nota: Puede haber un momento en que el diagrama muestre que la energía solar generada es mayor que la energía consumida. Esto se debe a que la sincronización de la obtención de datos del medidor y del DTU-SLV es inconsistente. Esto no afectará el límite de energía real.

7.5.1 Generación de informes

Puede generar el informe haciendo clic en “O&M” - “Consulta de informe”.

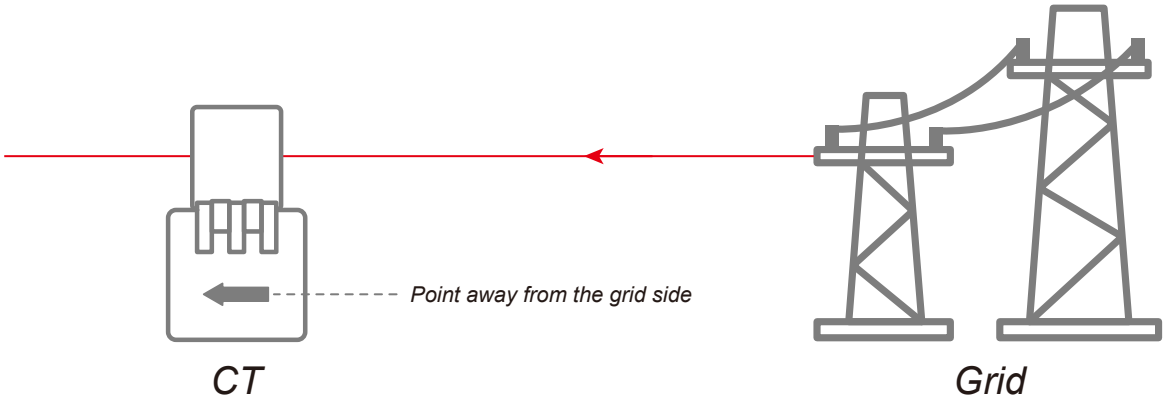


7.6 Apéndice A: Guía para la instalación de TC/medidor

7.6.1 Instalación de CT

Asegúrese de que el transformador de corriente (TC) esté instalado en la dirección correcta; de lo contrario, afectará las lecturas de corriente y el funcionamiento del medidor.
La dirección del CT debe ser hacia el lado del sistema solar.

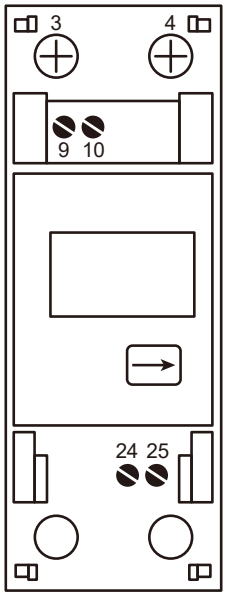
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd



7.6.2 Instalación del medidor

◆ **Descripción del puerto del medidor**

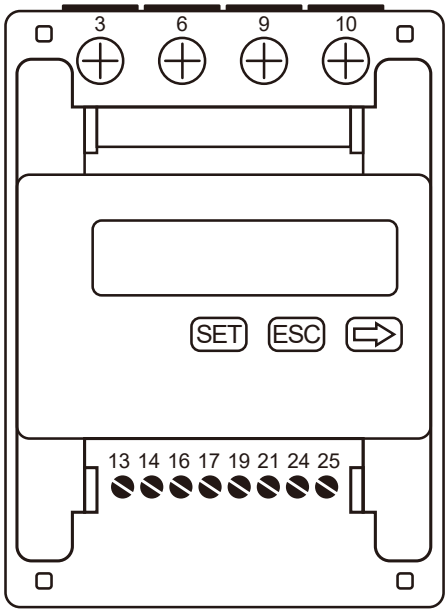
a. Medidor monofásico Chint DDSU666 (vía CT)



- Puerto 3: puerto de entrada, conectar a la línea L;
- Puerto 4: conectar a la línea N;
- Puerto 9: conectar al cable blanco del CT;
- Puerto 10: conectar al cable azul del CT;
- Puerto 24: conectar al puerto A1 desde el puerto RS485 DTU-SLV;
- Puerto 25: conectar al puerto B1 desde el puerto RS485 DTU-SLV.

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

b. Medidor trifásico Chint DTSU666 (vía CT)



Fase L1

- Puerto 13: conectar al cable blanco del CT para la Fase L1;
- Puerto 3: conectar a la línea L desde la Fase L1;
- Puerto 14: conectar al cable azul del CT para la Fase L1;

Fase L2

- Puerto 16: conectar al cable blanco del CT para la Fase L2;
- Puerto 6: conectar a la línea L desde la Fase L2;
- Puerto 17: conectar al cable azul del CT para la Fase L2;

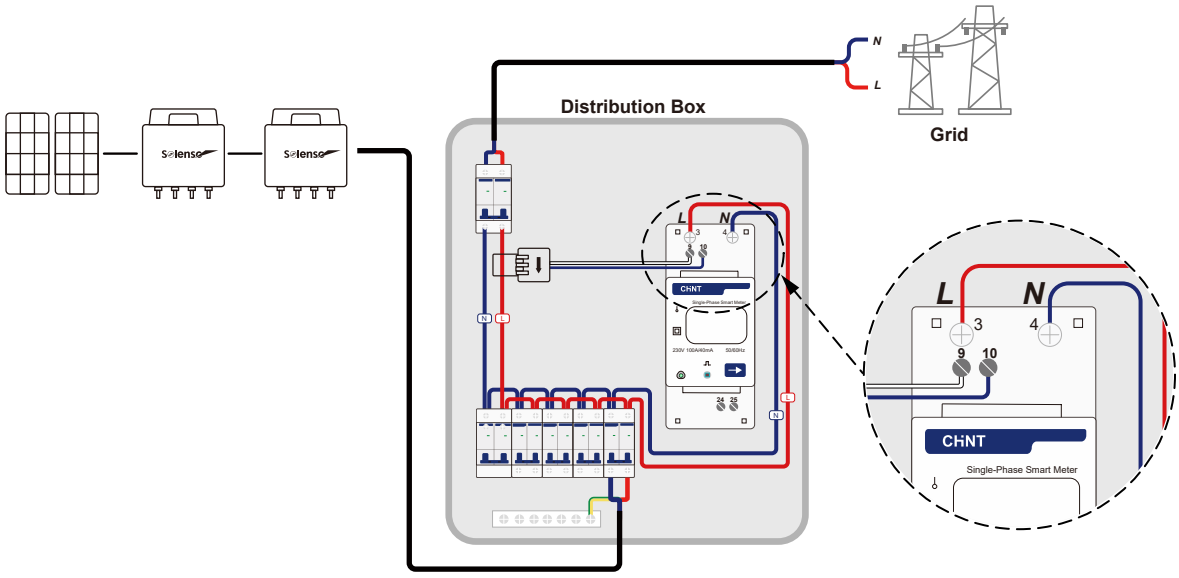
Fase L3

- Puerto 19: conectar al cable blanco del CT para la Fase L3;
- Puerto 9: conectar a la línea L de la Fase L3;
- Puerto 21: conectar al cable azul desde CT para la Fase L3; Puerto
- 10: conectar a la línea N desde la Red;
- Puerto 24: conectar al puerto A1 desde el puerto RS485 DTU-SLV;
- Puerto 25: conectar al puerto B1 desde el puerto RS485 DTU-SLV.

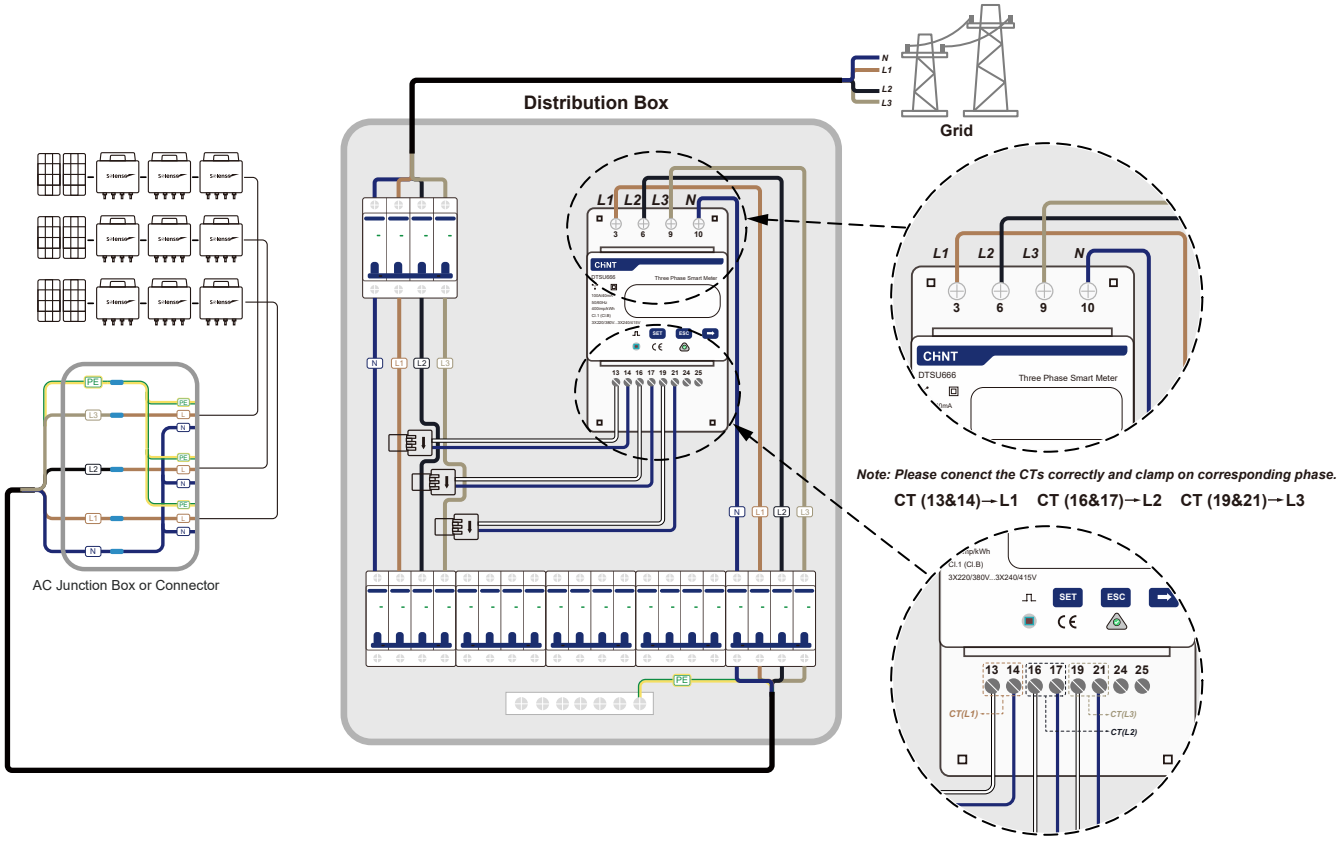
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

◆ **Diagrama de instalación de Chint (vía CT)**

a. Medidor monofásico DDSU666 con sistema monofásico.
La dirección del transformador de corriente debe estar en dirección contraria a la red.



b. Medidor trifásico DTSU666 con sistema trifásico. (230/400 V, vía La TC)
dirección de los TC debe apuntar en dirección opuesta a la red.



Note: Please conenct the CTs correctly and clamp on corresponding phase.

CT (13&14)→L1 CT (16&17)→L2 CT (19&21)→L3

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

7.7 Apéndice B: Cómo elegir el medidor Chint y el CT para su estación de gestión de exportaciones

Hay 2 tipos de medidor Chint y diferentes tipos de CT que puede elegir según el requisito de instalación real.

7.7.1 Tipos de medidores y TC

Modelo de medidor	Tipo	SN	Descripción
DDSU(CT-100A)	Monofásico	0191XXXXXXXX	Compatible con 100A/5A
DTSU(CT-3x100A)	Trifásico	0192XXXXXXXX	Compatible con 100A/5A

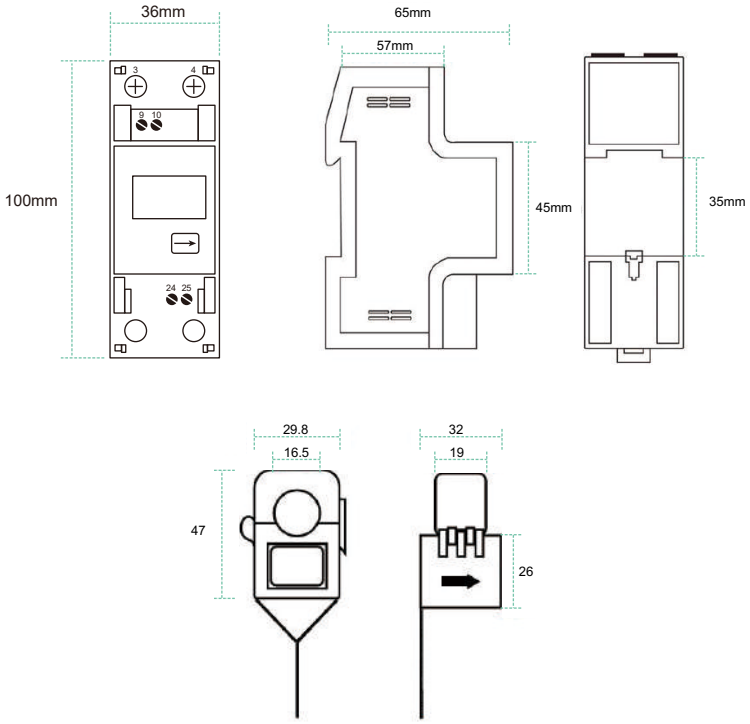
◆ **Parámetros del DDSU666 (CT-100A)**

Parámetros eléctricos	
Modelo	DDSU666 New-Via-CT-100 A
Voltajes de referencia	230 V
Rango de voltaje de funcionamiento	0.7 Un~ 1.3 Un
Especificación actual	100 A / 40 mA
Temperatura nominal de trabajo	-25℃ ~ +25℃
Tipo	A través del transformador de corriente hasta el medidor
Parámetros mecánicos	
Dimensiones	36 x100x65 mm
Dimensiones de montaje del riel DIN	35 mm

Factor de potencia	Rango de valores de la corriente	Precisión de errores
1	0.02 In ≤ I ≤ 0.05 In	+1.5
	0.05 In ≤ I ≤ I max	+1.0
0.5L	0.05 In ≤ I ≤ 0.1 In	+1.5
0.8C	0.1 In ≤ I ≤ Imax	+1.0

Nota:
- Entrada: Corriente nominal secundaria del transformador de corriente
- L: Inductores
- C: Condensadores

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd



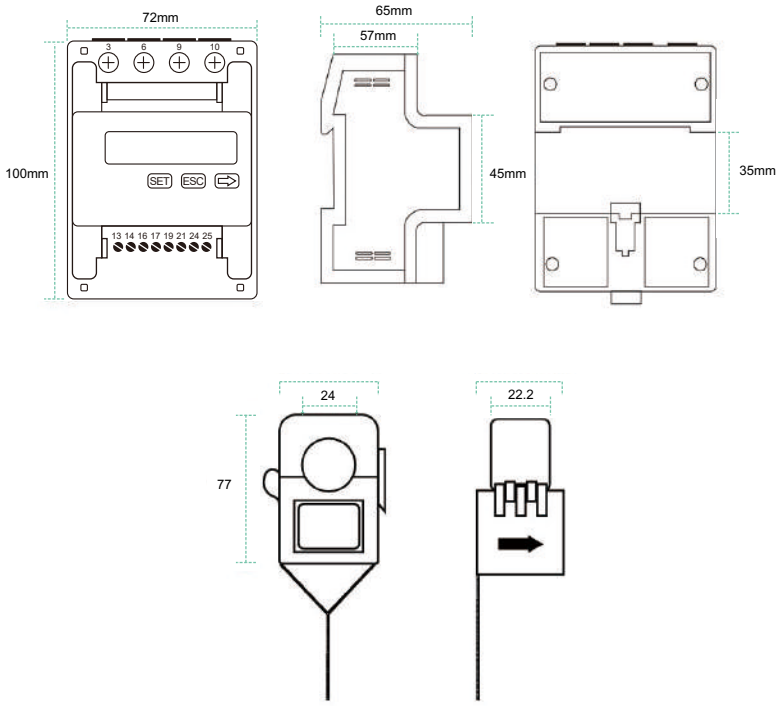
◆ Parámetros del DTSU666 (CT-3x100A)

Parámetros eléctricos	
Modelo	DTSU666 New-Via-CT-3x100A
Voltajes de referencia	230 V / 400 V
Rango de voltaje de funcionamiento	0.7 Un~ 1.3 Un
Especificación actual	100 A / 40 mA
Temperatura nominal de trabajo	0
Tipo	A través del transformador de corriente hasta el medidor
Parámetros mecánicos	
Dimensiones	72 x100x65 mm
Dimensiones de montaje del riel DIN	35 mm

Factor de potencia	Rango de valores de la corriente	Precisión de errores
1	0.02 In ≤ I ≤ 0.05 In	+1.5
	0.05 In ≤ I ≤ I max	+1.0
0.5L	0.05 In ≤ I ≤ 0.1 In	+1.5
0.8C	0.1 In ≤ I ≤ Imax	+1.0

Nota:
- Entrada: Corriente nominal secundaria del transformador de corriente
- L: Inductores
- C: Condensadores

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd



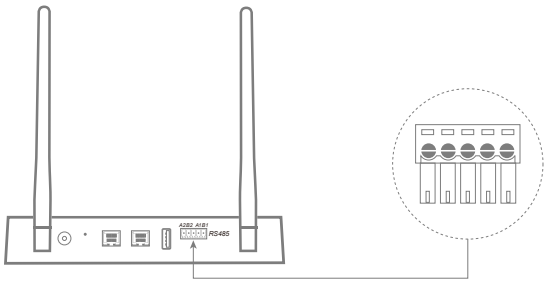
7.7.2 Tipo de red y medidor de electricidad aplicable

Tipo de cuadrícula	Descripción
Monofásica (230V)	DDSU-666(100A)
Fase dividida (120V/240V)	DTSU-666 (3x100A)
Trifásico (230V/400V)	DTSU-666 (3x100A)
Trifásico (120V/208V)	DTSU-666 (3x100A)

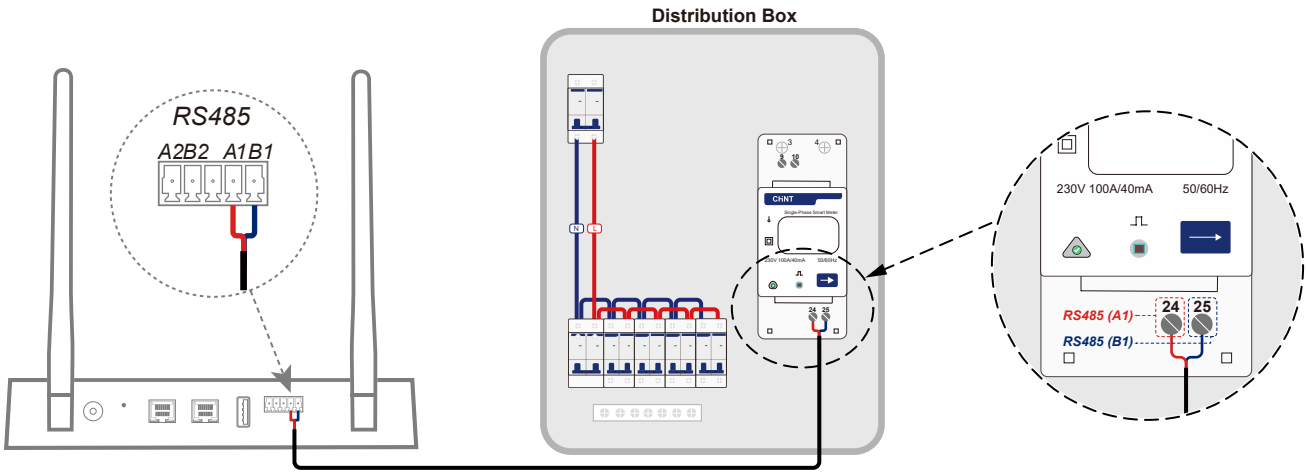
Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

7.8 Apéndice C: Pautas para la conexión SLV RS485

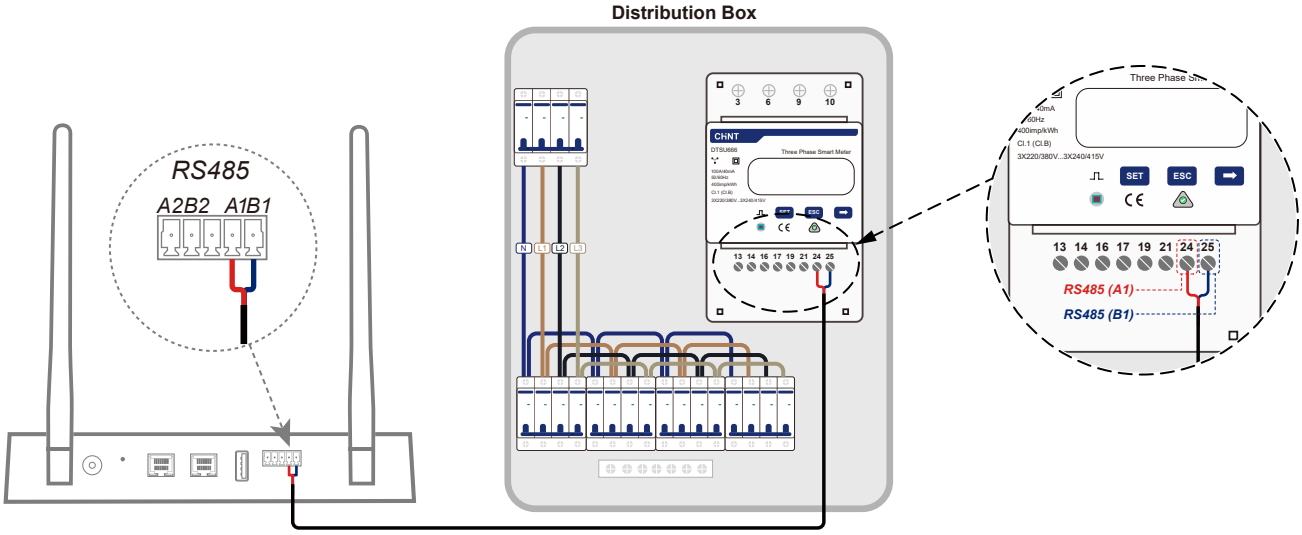
La siguiente imagen indica el puerto RS485 A y el puerto B en SLV.



a. Para medidor monofásico Chint



b. Para medidor trifásico Chint



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

8. Inicio de sesión del usuario final

1. Descarga la aplicación “Mi Solenso”

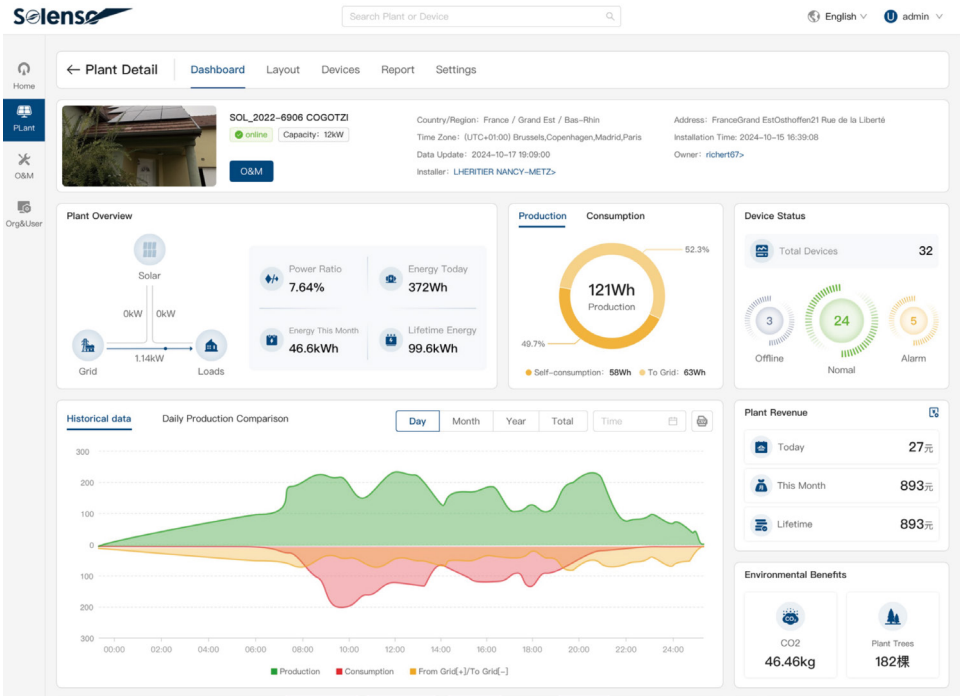
Android

IOS

2. Inicie sesión con la contraseña y el nombre de usuario configurados por el instalador.
3. Los clientes podrán ver todos los detalles una vez que comiencen a cargarse los datos. Normalmente, los primeros datos tardan unos minutos en cargarse.
4. Los clientes también pueden consultar los detalles de generación del microinversor accediendo a nuestro sitio web en https://www.solenso-global.com

9. Explorar la planta en la Web

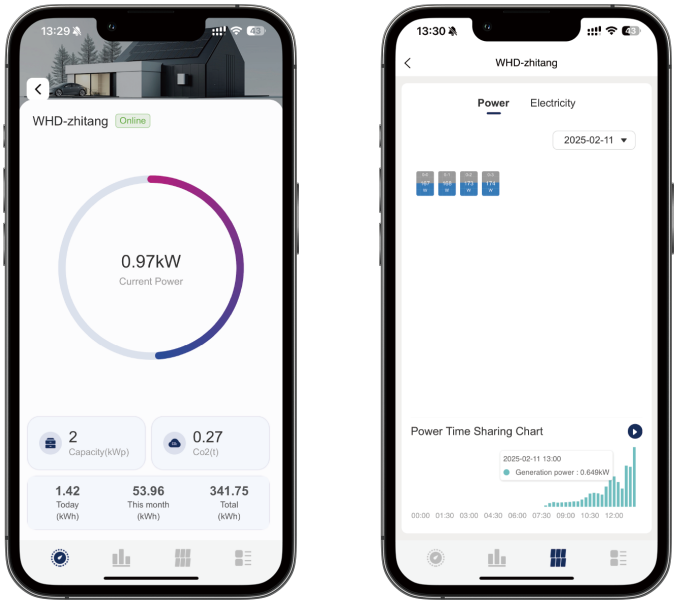
Inicie sesión en su cuenta y navegue por la planta en línea.



Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

10. Ver la aplicación del teléfono

Descargue la aplicación para teléfono móvil y vea la información de la planta.



11. Indicadores LED

Fuente de alimentación	Normal: La luz verde está encendida constantemente.	
	Anormal: La luz no se enciende.	
La fuente de alimentación es normal y entrará a la red en 3 segundos.		
Red	Normal: La luz azul está encendida constantemente.	
	Anormal: La luz azul parpadea cada 1 segundo.	
Alarma	La búsqueda del microinversor está incompleta, la luz roja parpadea cada 1 segundo.	
	La búsqueda de microinversores está incompleta, red DTU es anormal, ciclado.	

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd

12. Datos técnicos

Comunicar con microinversores	Método de comunicación	Sub - 1G
	Máxima comunicación Distancia (en área abierta)	400m
	Máxima comunicación cantidad de microinversores	100
Comunicar con monitoreo plataforma	Ethernet	RJ45*1, 100Mbps
	WiFi	IEEE 802.11b/g/n inalámbrico Protocolo de transmisión
Interfaz	USB	Interfaz estándar USB3.0
	Bluetooth	Modo de conexión Bluetooth 5.2
	RS485	COM*2, 12500bps, Modbus - RTU
	DRM (solo para AU/NZ)	RJ45 × 1, DRM0/5/6/7/8
Datos de la fuente de alimentación	Fuente de alimentación de CA	110VAC - 277VAC, 50Hz - 60Hz
	Fuente de alimentación de CC	12V/2A
	Consumo de energía	1.0W
Datos mecánicos	Ambiente de funcionamiento temperatura	-25°C — +55°C
	Dimensiones	200mm*120mm*30mm
	Clase de protección	IP20

Copyright © 2025 Solenso electronic materials Co., Ltd