

# Guía rápida del medidor **multifunción de seis circuitos (WiFi)**

## **Modelo : DTSD422-D3-W**

### **1、Presentación del producto**

El medidor multifunción de seis circuitos está diseñado con un avanzado chip sistema de procesamiento por microordenador. Tiene las ventajas de una instalación sencilla, alta fiabilidad y alta precisión. Puede medir el consumo de energía de dos circuitos y tres fases. El transformador de tipo abierto puede medir los datos de corriente, tensión, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, energía eléctrica total hacia delante y hacia atrás, energía eléctrica de tiempo compartido y energía eléctrica de fase dividida en tiempo real sin cambiar el cableado original; el módulo de comunicación WiFi incorporado no necesita ser configurado, plug and play, y el cableado se completa en 15 minutos.

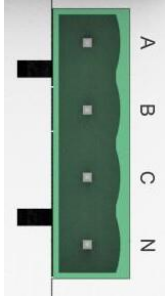
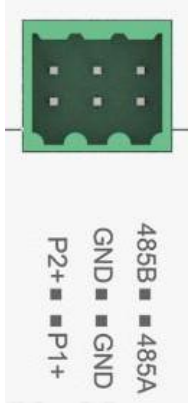
### **2、Características**

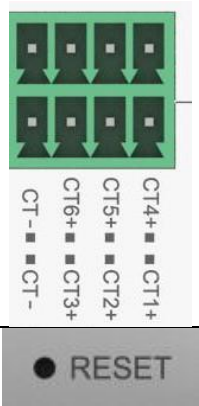
1. Medición bidireccional tanto de la generación como del consumo de energía;
2. Medir la generación/consumo de energía para un circuito trifásico de dos circuitos;
3. Anchura de 36 mm; instalación en carril DIN estándar de 35 mm;
4. Diseño de TC de tipo abierto, sin necesidad de cableado adicional;
5. Módulo GPRS integrado para la comunicación a distancia

### **3、Parámetros**

Clasificación	Parámetro	Valor
Nivel de hardware	Comunicación a distancia	WiFi (2.4G HZ)
	Comunicación en serie	RS485
	Tensión nominal	3x230/400V
	Corriente nominal	6x5 (100) A
	Longitudes de TC	2m
	Frecuencia nominal	50/60Hz
	Precisión	Activo:Clase 1.0, Reactivo: Claess-2.0
	Conexión de cables	Trifásico de cuatro hilos
	Corriente de arranque	$\leq 0.004I_b$
	Consumo de energía	$\leq 3.5W$
	Temperatura de trabajo	-25℃~+60℃
	Humildad laboral	$\leq 95\%$ ((Sin condensación))

## 4. Definiciones de los puertos

		Imagen	Descripción		Tipo	Nota
1	A		Línea L: A		AC	
	B		Línea L: B		AC	
	C		Línea L: C		AC	
	N		Línea N		AC	
2	485b		RS485 B	485B-	E/S	
	485a		RS485 A	485A+	E/S	
	GND		GND	GND	Potencia	Potencia alimentación : GND
	GND		GND	GND	Potencia	Potencia alimentación : GND
	P2+		Pulso activo 2	Una fuerte interferencia en la corrientes		Velocidad en baudios: 2400 Comprobar bit: par Bit de parada: 1 Bit de fecha : 8
	P1+		Pulso activo 1	Una fuerte interferencia en la corrientes		
3	CT1+		CT 1+			1er trayecto de 3 fases, referido a P1
	CT2+		CT 2+			
	CT3+		CT 3+			
	CT-		GND			

	CT4+		CT 4+			2ª vía de 3 fases, consulte P2
	CT5+		CT 5+			
	CT6+		CT 6+			
	CT-		GND			
4	RESET		Reiniciar botón			Reinicio(5s) Reinicio(10s )

## 5. Instrucciones de las luces LED

No	Icono	Definición	Instrucción
1	POWER	Luz de alimentación (Verde)	Intermitente: normal Apagado: Sin alimentación
2	ALARMA	Luz de alarma (Rojo)	Intermitente: abnormal Apagado: no hay alarma
3	P1	1er pulso de luz (referir a CT1, CT2, CT3) (Red)	Consumo de energía intermitente:
4	P2	2º pulso de luz (referirse a CT4, CT5, CT6) (Red)	Consumo de energía intermitente:
5	COM	Luz de estado com entre el módulo wifi y el contador (Verde)	1. On: la conexión entre el módulo wifi y el contador es normal 2. Encendido 400ms / apagado 1600ms: el molinete se inicializa Encendido 400ms / apagado 400ms: se envían datos entre el módulo y el contador Apagado: Comunicación entre el módulo y el contador falló
6	SER	Luz de estado de la comunicación entre el módulo wifi y el servidor (Verde)	1. On: consigue conectarse 2. Encendido 400ms / apagado 400ms: la conexión con el router es exitosa 3. Apagado: fallido
7	NET	Estado de trabajo (Verde)	1. On 64ms/off 2000ms: normal 2. On/off: abnormal

## 6. Funciones de medición

Tensión, frecuencia, corriente de fase dividida (CT1-CT6), factor de potencia, potencia total de fase dividida positiva y negativa (CT1-CT6), energía total de fase dividida positiva y negativa (CT1-CT6),

1er trayecto de 3 fases potencia total positiva y negativa (CT1-CT3), energía total positiva y negativa, potencia reactiva positiva y negativa, energía reactiva total positiva y negativa.

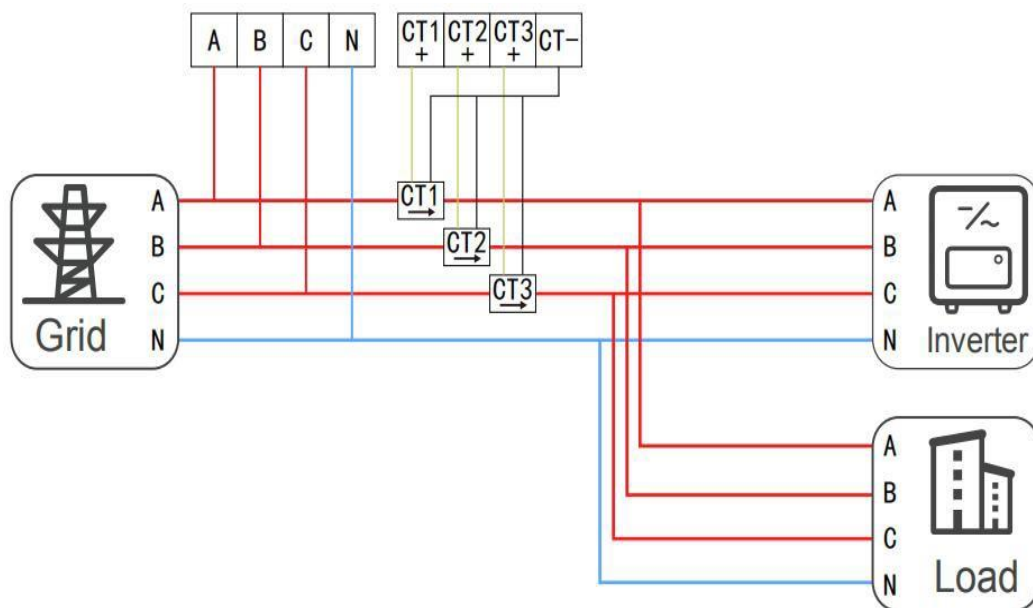
2º trayecto de potencia total positiva y negativa trifásica (CT4-CT6), energía total positiva y negativa, potencia reactiva positiva y negativa, energía reactiva total positiva y negativa.

## 7、Diagrama de cableado

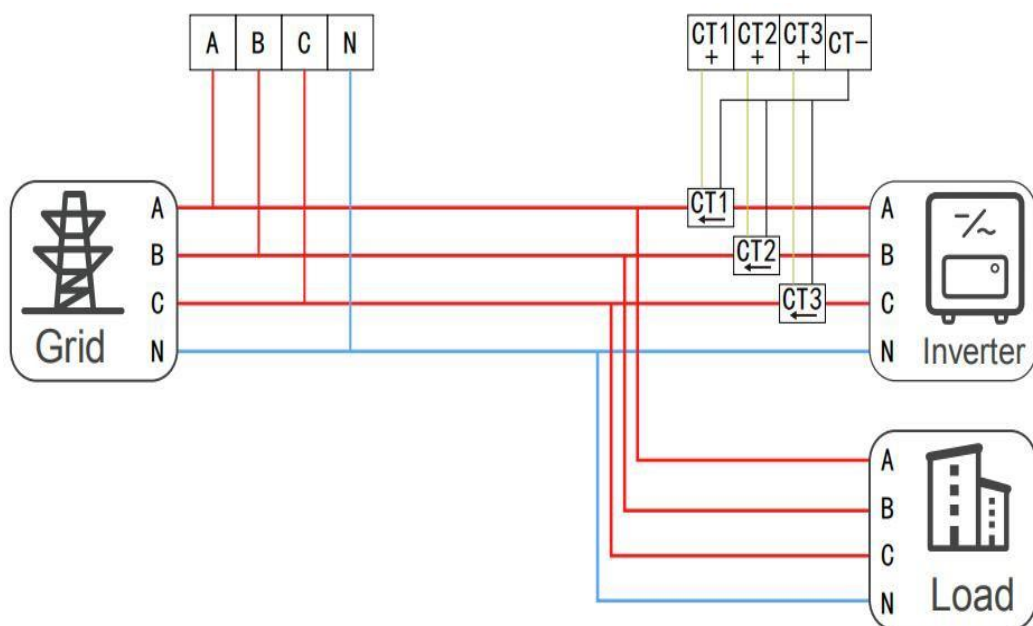
**Aviso: Se debe tener cuidado de proteger los TC del polvo.**

### 7.1 Una vía de 3 fases

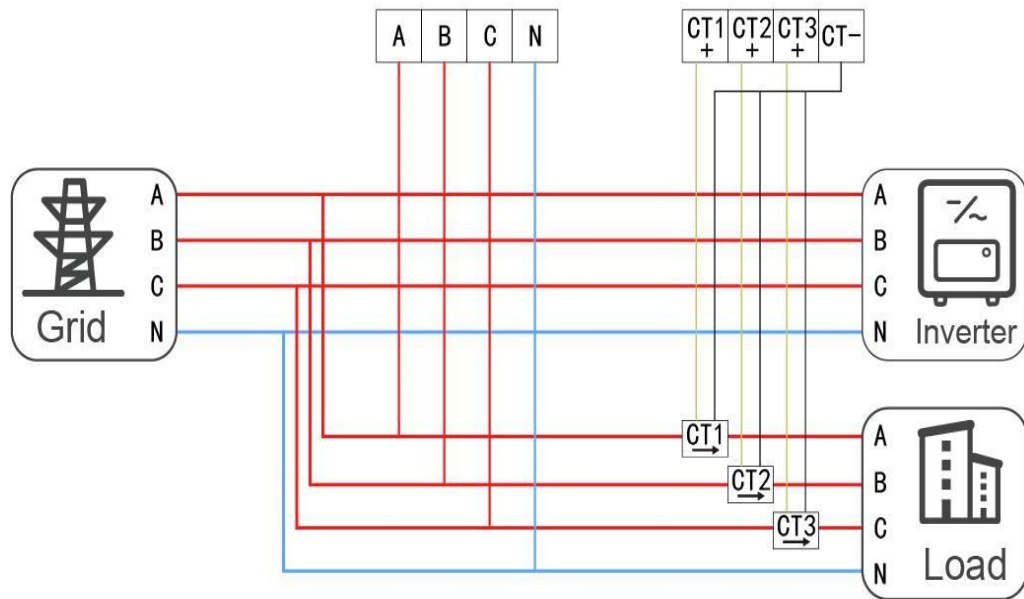
#### 7.1.1 Punto de instalación: Lado del GRID



#### 7.1.2 Punto de instalación: Lado de la generación

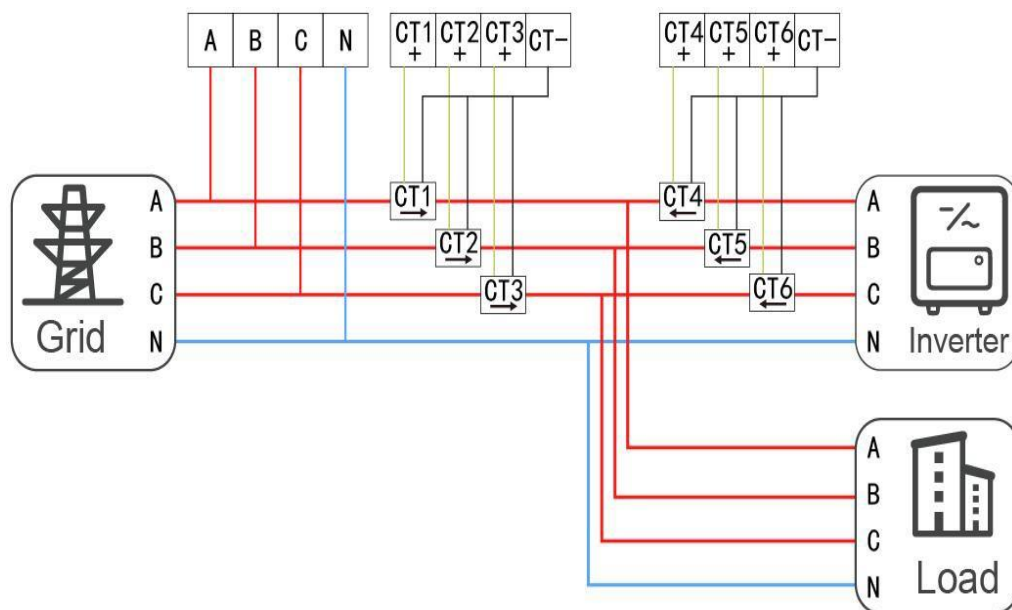


### 7.1.3 Punto de instalación: Lado de consumo

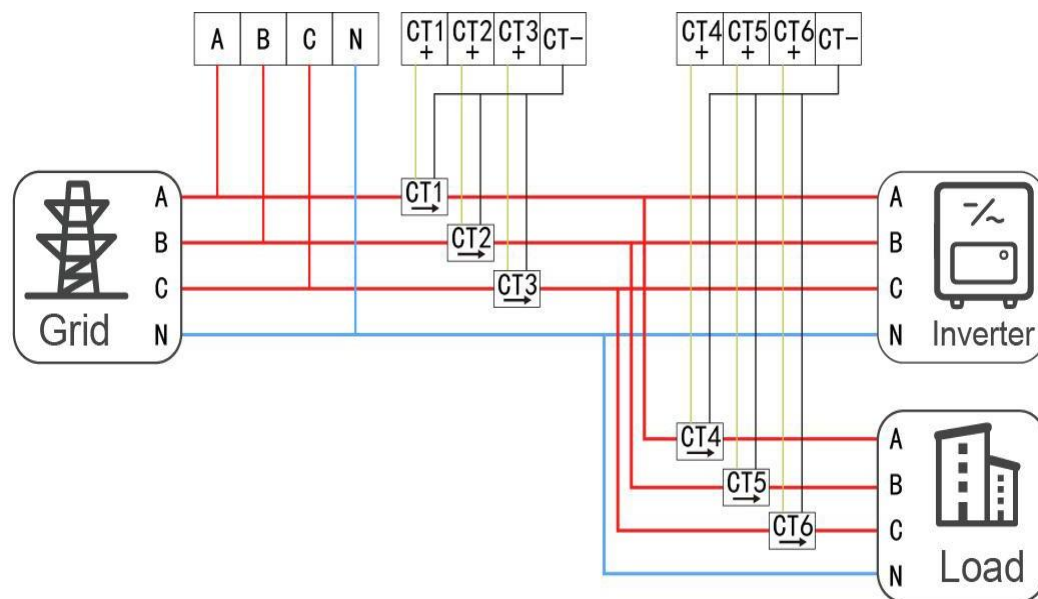


## 7.2 Dos vías de 3 fases

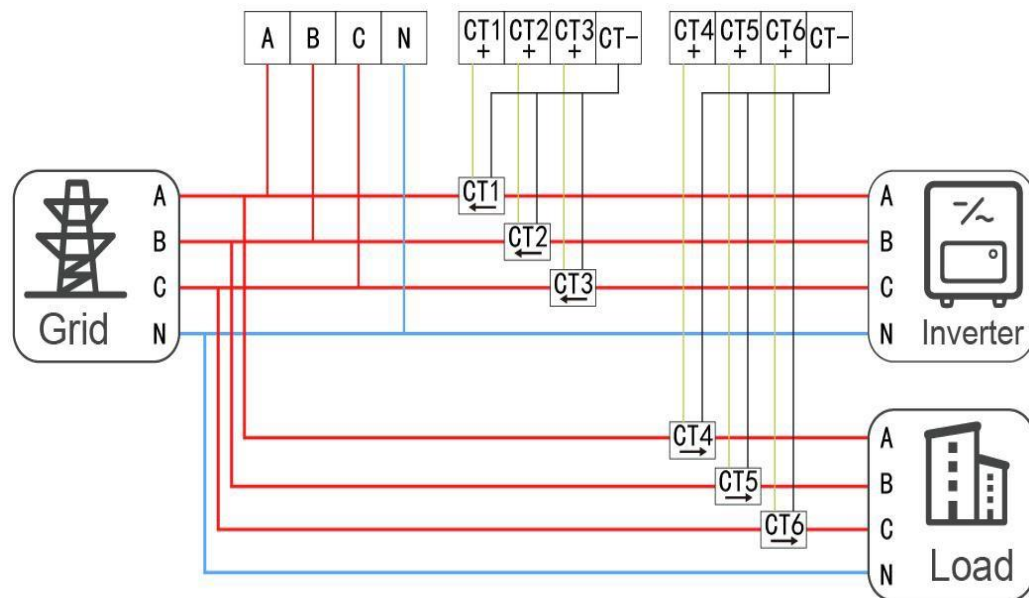
### 7.2.1 Punto de instalación: Lado de la red + Lado de la generación



### 7.2.2 Punto de instalación: Lado de la RED + Lado del consumo



### 7.2.3 Punto de instalación: Lado de generación + Lado del consumo



## 8. Configuración WiFi

- 8.1 Prepare un ordenador/teléfono inteligente que pueda conectarse a la red inalámbrica, Conecte al AP del registrador (Por favor, no conecte el cable cuando configure el registrador.) Seleccione y conecte el AP XXXXXXXXX en la lista de redes (XXXXXXX significa el SN) del registrador.



- 8.1.1 Acceder a la página WEB del registrador

Abra un navegador e introduzca 10.10.100.254.

Nombre de usuario: admin

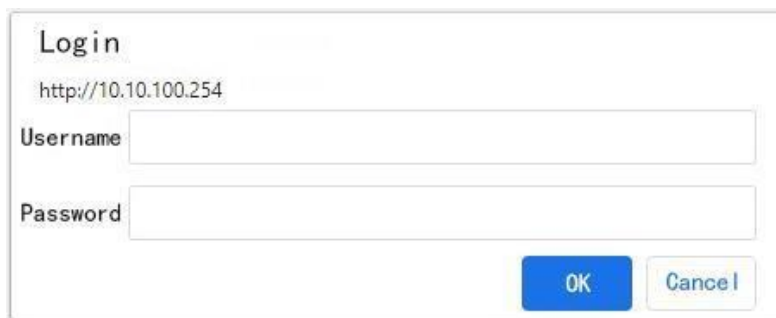
Contraseña: admin



**Aviso :**

**Navegador compatible: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+**





**Login**

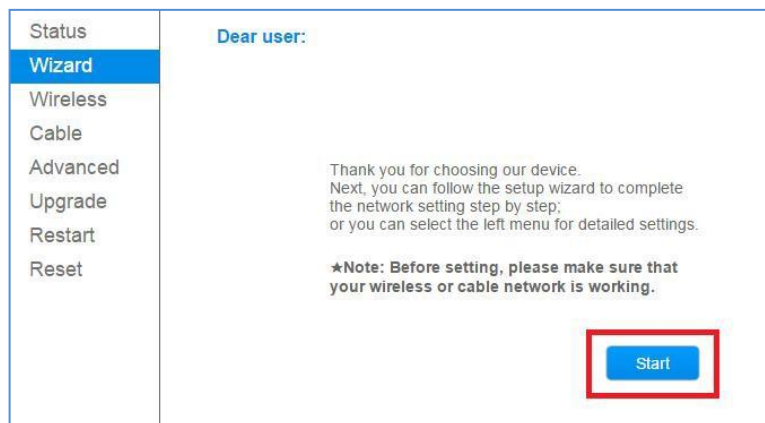
http://10.10.100.254

Username

Password

OK Cancel

8.2 Ve a "Guía de configuración" y haz clic en "Inicio".



Status  
**Wizard**  
Wireless  
Cable  
Advanced  
Upgrade  
Restart  
Reset

**Dear user:**

Thank you for choosing our device.  
Next, you can follow the setup wizard to complete the network setting step by step,  
or you can select the left menu for detailed settings.

**\*Note: Before setting, please make sure that your wireless or cable network is working.**

Start



**Aviso :**

1.El nombre del router y la contraseña no pueden tener caracteres especiales, por ejemplo 、 ; , = ' ".

El WiFi 2.5G no es compatible.

8.3 Seleccione "Conexión inalámbrica".



Status  
**Wizard**  
Wireless  
Cable  
Advanced  
Upgrade  
Restart  
Reset

**Connection Settings:**

☒ Wireless connection  
☐ Cable connection

Wireless Enabled ▾

Back Next

1 2 3 4 5 6 7

#### 8.4 Seleccione el nombre del router WiFi.

Status

**Wizard**

Wireless

Cable

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

### Please select your current wireless network:

<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]
<input checked="" type="radio"/>	NETGEAR47	2c:30:33:d6:3f:fc	100%	10
<input type="radio"/>	[faded]	[faded]	[faded]	[faded]

\*Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

[Refresh](#)

---

### Add wireless network manually:

Network name (SSID)  
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

[Back](#)    [Next](#)

### 8.5 Introduzca la contraseña del router.

Status

Wizard

Wireless

Cable

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please enter the wireless network password:

Password (8-64 bytes)  
(Note: case sensitive)

Re-enter password

☐ Show Password

Back

Next

1

2

3

4

5

6

7

### 8.6 Modificar la contraseña de la AP para mejorar la seguridad.

Status	<h3>Enhance Security</h3> <p>You can enhance your system security by choosing the following methods</p> <p><b>Hide AP</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>Change the encryption mode for AP</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Encryption mode <input type="text" value="WPA2-PSK"/></p> <p>WPA encryption</p> <p>Encryption algorithm <input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES</p> <p>Password (8 to 63 characters) <input type="text" value="12345678"/></p> <p><b>Change the user name and password for Web server</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Back Next</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p>
Wizard	
Wireless	
Cable	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

8.7 Modificar la contraseña de la AP para mejorar la seguridad.

Status	<h3>Configuration completed!</h3> <p>Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately.</p> <p>If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective.</p> <p>Back OK</p>
Wizard	
Wireless	
Cable	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	



Aviso:

Haga clic en "Done" para reiniciar el sistema, lo que puede tardar 1 minuto.

## 9、 Monitorización

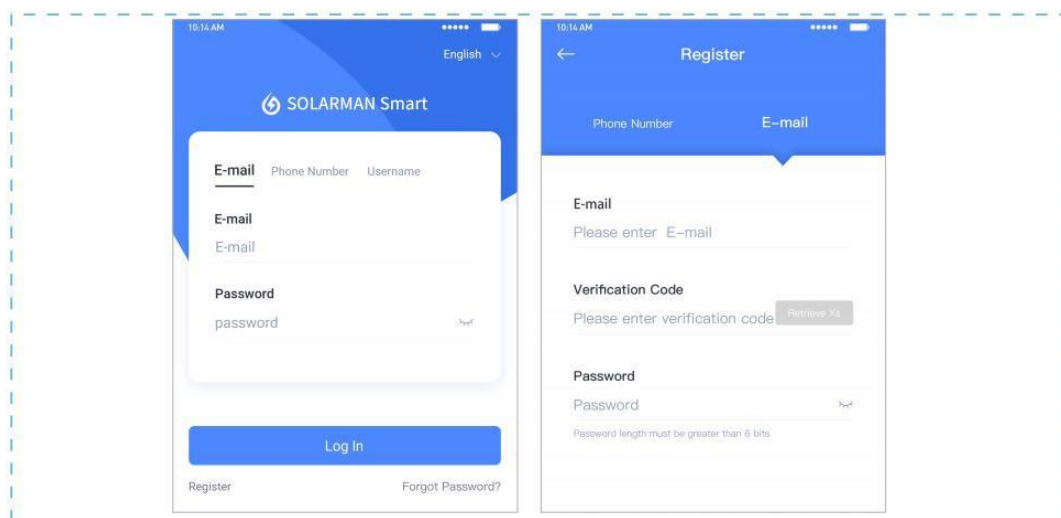
### 9.1 Descargar la aplicación



iPhone: Busca "Solarman Smart" en Apple Store. Android: Busca "Solarman Smart" en Google Play.

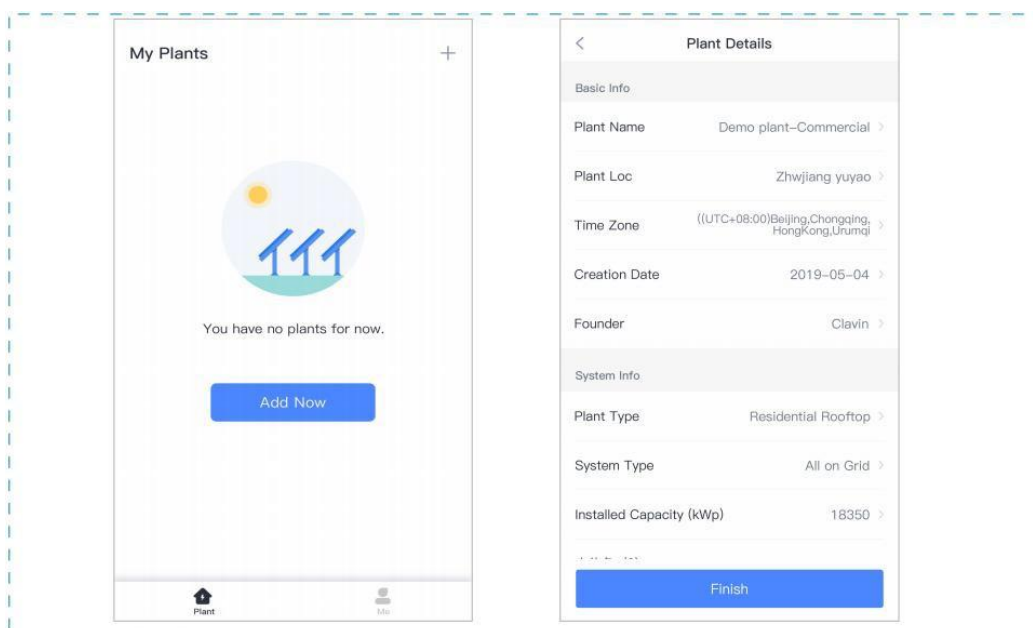
### 9.2 Registro en SOLARMAN SMART

Vaya a SOLARMAN SMART y regístrese. Haga clic en "Registro" y cree su cuenta aquí.



### 9.3 Crear una planta

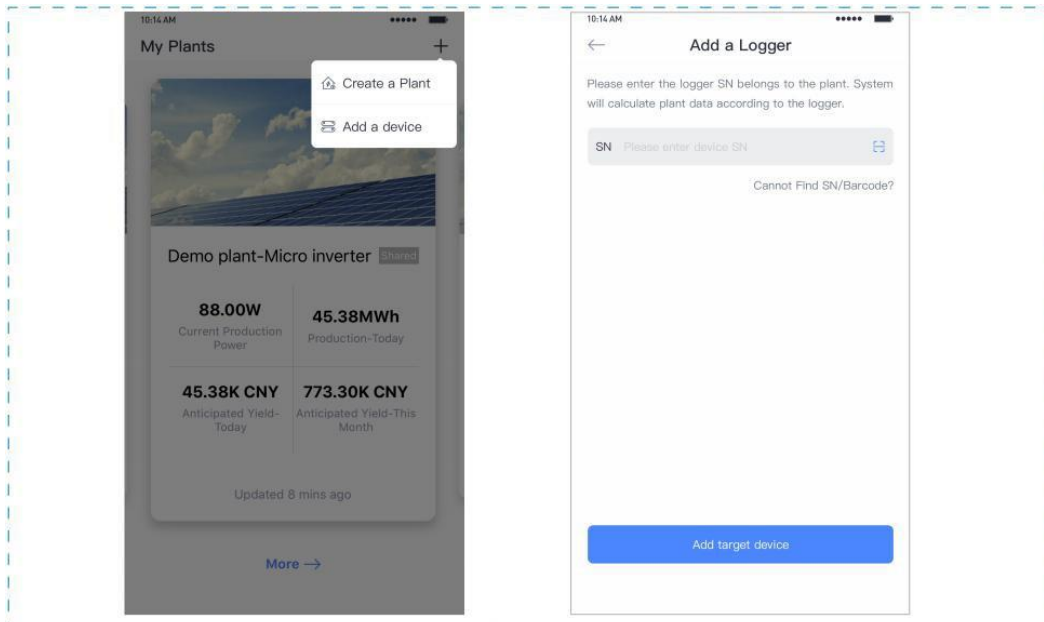
Haga clic en "Añadir ahora" para crear su planta. Por favor, rellene la información básica de la planta y otra información aquí.



#### 9.4 Añadir un dispositivo

Método 1: Introducir manualmente el SN del registrador.

Método 2: Haga clic en el icono de la derecha y escanee para introducir el SN del registrador. Puede encontrar el SN del registrador en el embalaje externo o en el cuerpo del registrador.



#### 9.5. Configuración de los medidores

Ve a [Información del dispositivo] y haz clic en el botón "Configurar".

**Device info**

Inverter No. of Connections:1

Logger

**Meter** Online

SN:002502414374-001

Meter configuration

Loaded

**Meter configuration** Done

Please configure the meter CT properties according to the meter installation.

SN:02502324977-002

Apply to

☐ Single-phase System

☒ Three-phase System

CT

CT1+CT2+CT3

Installation site

Grid ▾

CT installation site (Click arrow to switch)

Energy Purchase ←

Grid-connected →

Current Ratio(A/A)

200 / 5 = 40

## 10、Contacto

IGEN Tech Co., Ltd.

Dirección: Block F4, China IoT International Innovation Park, No. 200, Linghu Avenue, Wuxi, Jiangsu, P. R. China

Tel: +86-400-181-0512

Correo electrónico:  
info@solarmanpv.com

Página web:  
www.solarman.cn