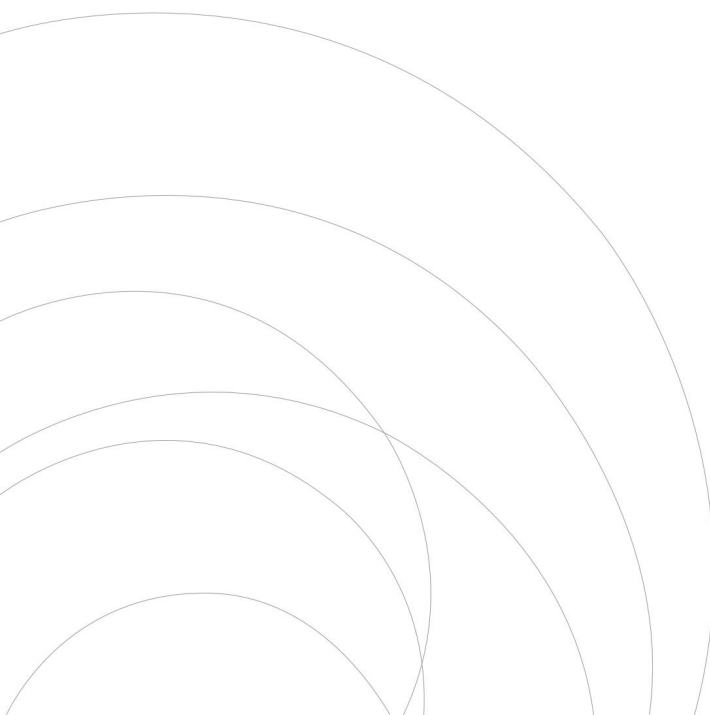


# Guía de instalación/usuario

Microinversores conectados a la red  
fotovoltaica (con WIFI-G4 incorporado)



# Contenido

Instrucciones de seguridad importantes	01
instrucciones de seguridad	
Declaración sobre la supresión de interferencias radioeléctricas	
El significado de los símbolos.	
Introducción del sistema microinversor.	03
Los microinversores maximizan la producción de energía fotovoltaica	
Más fiable que los inversores centrales o de cadena	
Fácil de instalar	
Introducción del microinversor	05
Instalación del sistema microinversor	06
Piezas y herramientas que necesita	
lista de piezas	
Procedimiento de instalación	
Manual de usuario del sistema microinversor.	11
Solución de problemas	12
Visualización de estado y mensajes de error	
Solución de problemas de un microinversor que no funciona	
Reemplazar	15
Datos técnicos	15
Ficha técnica de microinversores M <sup>1</sup> / <sup>2</sup> / <sup>3</sup> / <sup>4</sup> / <sup>5</sup> G	
Diagrama de conexión	18
Plataforma de monitoreo	20
Cómo conectar un microinversor a un enrutador a través de Internet	21
Cómo conectarse en la aplicación	25
mantenimiento	27
Solución de problemas	27
Declaración de conformidad de la UE	27

---

---

---

## Instrucciones de seguridad importantes

Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir al instalar y mantener su inversor fotovoltaico (microinversor) conectado a la red. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica y garantizar una instalación y funcionamiento seguros del microinversor, se utilizan los siguientes símbolos en este documento para indicar condiciones peligrosas e instrucciones de seguridad importantes.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; verifique esto. Consulte las instrucciones más recientes en el sitio web del fabricante.

**ATENCIÓN:** Este símbolo indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones podría provocar fallos graves del equipo o lesiones personales. Ir a Realice esta tarea con extrema precaución.

**ATENCIÓN:** Este símbolo indica información necesaria para el funcionamiento óptimo del dispositivo. Los microinversores son importantes. Siga estas instrucciones cuidadosamente.

**ATENCIÓN:** Léelo atentamente y guárdalo en caso de emergencia.

### instrucciones de seguridad

**NO** desconecte el módulo fotovoltaico del microinversor sin encender la red eléctrica interrumpir.

Sólo personal calificado debe instalar y/o reemplazar los microinversores.

Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.

Lea todas las instrucciones antes de instalar o utilizar el microinversor.

Advertencias contenidas en la documentación técnica y en el sistema microinversor y panel fotovoltaico.

Tenga en cuenta que la carcasa del microinversor actúa como disipador de calor y puede alcanzar temperaturas de 80 °C. Para evitar riesgos quemaduras, no toque la carcasa del microinversor.

Mantenga una distancia de al menos 20 cm cuando el microinversor esté funcionando normalmente.

**NO** Intente reparar el microinversor. Si ocurre un defecto, comuníquese con el soporte técnico para obtener un número RMA y comenzar el proceso de reemplazo.

Dañar o abrir el microinversor anula la garantía.

¡Atención!

El cable de tierra de protección externo está conectado al terminal de tierra de protección del microinversor a través del conector de CA.

Al desconectar, primero debe desconectar la CA abriendo el disyuntor pero

Deje el conductor de protección en el disyuntor conectado al inversor y luego desconecte las entradas de CC.

---

---

Bajo ninguna circunstancia conecte la entrada de CC cuando el enchufe de CA esté desenchufado.

Instale dispositivos de desconexión en el lado de CA del inversor.

Declaración sobre la supresión de interferencias radioeléctricas

Este equipo puede irradiar energía de radiofrecuencia, lo que puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio si no se siguen las instrucciones al instalar y utilizar el equipo. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, las siguientes medidas pueden corregir el problema:

- A) Cambie la posición de la antena receptora y manténgala más alejada del dispositivo.
- B) Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento podrán revocar permisos de usuario. El dispositivo dejará de funcionar.

Acerca de Wi-Fi







Rango de frecuencia: 2.412 ~ 2.472 GHz

WiFi Potencia máxima de transmisión: 16dBm ± 2dBm

Antena: Ganancia de antena externa

antenas: 3.00dBi

## El significado de los símbolos.

Puede ser una etiqueta privada OEM	
	Tenga cuidado, riesgo de descarga eléctrica.
	Precaución, riesgo de quemaduras - no tocar.
	Cuidado, superficie caliente.
	<p>Símbolo para marcar aparatos eléctricos y electrónicos según la Directiva 2002/96/CE. Indica que el dispositivo, los accesorios y el embalaje no son</p> <p>Puede desecharse como residuo doméstico no clasificado y debe recogerse al final de su uso. Se deben observar las regulaciones o regulaciones locales.</p> <p>Normas de eliminación o comuníquese con un representante autorizado del fabricante para obtener información sobre la eliminación del equipo.</p>
	La marca CE colocada en el inversor fotovoltaico confirma la conformidad del sistema con las disposiciones de la directiva europea RED.
	Lee las instrucciones
Calificado Personal	<p>Una persona que recibe el asesoramiento o supervisión adecuada de un electricista cualificado. Reconoce los riesgos y evita los peligros que pueden surgir de la electricidad. En la necesidad de seguir las instrucciones de seguridad contenidas en este manual "cualificado</p> <p>"Persona" significa una persona que está familiarizada con los requisitos relacionados con la seguridad, los sistemas de refrigeración y la compatibilidad electromagnética y está autorizada para operar, Conexión a tierra y marcado de equipos, sistemas y circuitos energizados de acuerdo con los procedimientos de seguridad establecidos. El inversor y el sistema final sólo pueden iniciarse y operado por personal calificado.</p>

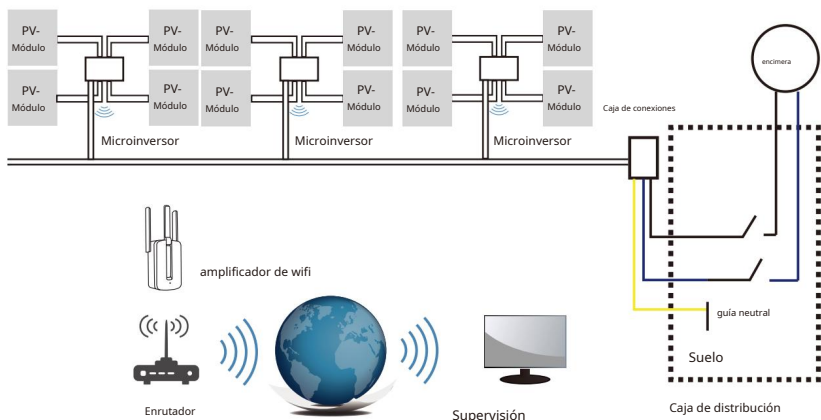
## Introducción del sistema microinversor.

Un microinversor se utiliza en aplicaciones conectadas a la red y consta de dos componentes clave:

- Microinversores
- Enrutador

Esta serie de microinversores lleva incorporado un módulo WIFI, por lo que se pueden conectar directamente a la red, pudiendo comunicarse el router.

## 130 / 160 / 180 / 200 / 220 G4



Modelo inversor	SOL-M G-UE-Q	SOL-M G-UE-Q	SOL-M G-UE-Q	SOL-M G-UE-Q	SOL-M G-UE-Q
Tensión de entrada fotovoltaica	42,5 V (20 V-60 V)				
Rango de voltaje MPPT del panel fotovoltaico	25V-55V				
Número de rastreadores MPP	4				
Número de bandas por rastreador MPP	1				

### ATENCIÓN: Si la señal WiFi es débil en el área del microinversor, un

Se pueden instalar un extensor WiFi en un lugar adecuado entre el enrutador y el enrutador. Se pueden instalar microinversores.

---

---

Este sistema integrado mejora la seguridad, maximiza la producción de energía solar, aumenta la confiabilidad del sistema y simplifica el diseño, instalación, mantenimiento y gestión de un sistema solar.

## Los microinversores maximizan la producción de energía fotovoltaica

Cada módulo fotovoltaico tiene un control MPPT (Seguimiento de potencia máxima de pico) individual, que garantiza que se entregue la máxima potencia a la red, independientemente de la potencia de los otros módulos fotovoltaicos del sistema.

## Más fiable que los inversores centrales o de cadena

Un sistema distribuido de microinversores garantiza que no haya un único punto de fallo en todo el sistema fotovoltaico. Los microinversores están diseñados para funcionar a máxima potencia en temperaturas exteriores de hasta 113 °F (45 °C). La carcasa del inversor está diseñada para instalación en exteriores y tiene un grado de protección IP67.

## Fácil de instalar

Los módulos fotovoltaicos individuales se pueden instalar en cualquier combinación de números de módulo, orientaciones, tipos y eficiencias. El cable de tierra (PE) del cable de CA está conectado a

Carcasa conectada dentro del microinversor, lo que puede eliminar la necesidad de instalar un cable de tierra (consulte las regulaciones locales).

La recopilación de datos se realiza a través de WiFi interno, se requiere un enrutador cerca del microinversor inalámbrico. Una vez completada la instalación del microinversor, configure el enrutador WiFi con WiFi interno (consulte el manual de usuario de WiFi). Los datos se transfieren automáticamente. Los usuarios pueden adquirir el microinversor a través de la página web correspondiente sitio web o

Monitorizar y gestionar la aplicación.

## Introducción del microinversor.

Los microinversores se pueden conectar a una red monofásica, o puede haber varios, y se pueden utilizar microinversores en forma de red monofásica para obtener una red trifásica.

Puede encontrar más información en la página de especificaciones (páginas 16 y 17).

Libro de texto.

N ° de Modelo.	Red de CA	Número máximo por departamento
SOL-M130G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	5 para disyuntores de 40 A
SOL-M160G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	4 para disyuntores de 40 A
SOL-M180G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A
SUN-M200G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A
SUN-M220G4-EU-Q0	50/60 Hz, 230 V	3 para disyuntores de 40 A

---

---

### Instalación del sistema microinversor.

Instalar un sistema fotovoltaico con microinversores es sencillo. Cada microinversor se puede montar fácilmente en un marco fotovoltaico directamente debajo de los módulos fotovoltaicos. Cables CC de baja tensión

Se conectan desde el módulo fotovoltaico directamente al microinversor, lo que evita el riesgo de alta tensión CC. La instalación DEBE realizarse de acuerdo con las regulaciones y normas técnicas locales.

**ADVERTENCIA:** Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales.

**NOTA:** Debe tenerse en cuenta que la instalación y/o reemplazo solo se aplica a los microinversores.  
puede ser realizado por personal calificado.

**ATENCIÓN:** Léalos todos antes de instalar o utilizar el microinversor.

Instrucciones y advertencias incluidas en la documentación técnica y en la página web  
Tanto en el propio sistema microinversor como en el generador fotovoltaico.

**ATENCIÓN:** Tenga en cuenta que existe riesgo de descarga eléctrica al instalar este dispositivo.

**ATENCIÓN:** Es muy recomendable tener protectores contra sobretensiones en su dispositivo.  
para montar la caja del medidor suministrada.

**ATENCIÓN:** El producto es adecuado para entornos residenciales, comerciales e industriales ligeros.  
no industriales.

### Piezas y herramientas que necesita

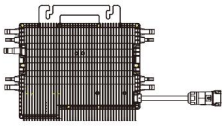





Además del generador fotovoltaico y el equipo relacionado, necesitará las siguientes piezas:

- Una o más cajas de conexiones de CA
- Material de montaje adecuado para posicionar los módulos.
- Accesorios para llaves de tubo y llaves para piezas de montaje.
- cable de tierra continuo y almohadillas de tierra
- Destornillador cruzado
- llave de torsión



## lista de piezas

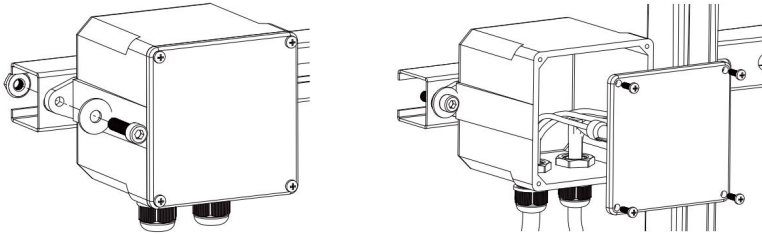
Compruebe que todas las piezas estén incluidas en el paquete utilizando la siguiente tabla:

 <p>Microinversor x1</p>	 <p>Manual de usuario x1</p>	 <p>Cable de extensión de CA (opcional) x N-1</p>
 <p>Conector de bus de CA (opcional) x1</p>	 <p>Tee (opcional) x N-1</p>	 <p>Abrazadera x1</p>

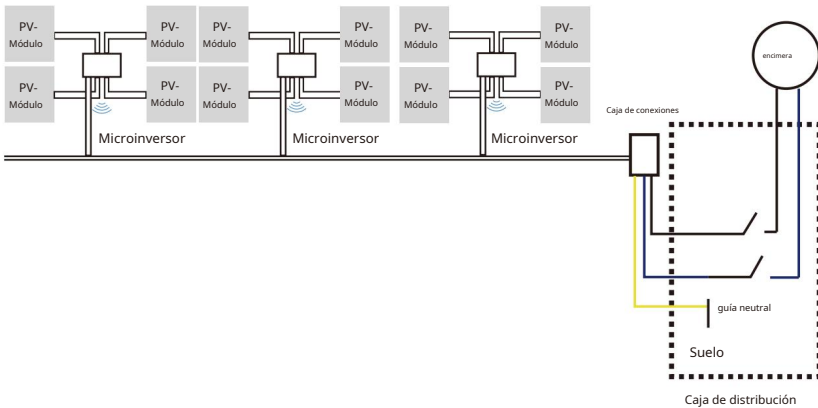
\* Elija un conector de bus de CA o un cable de extensión con un enchufe europeo estándar. Ambos tipos no se pueden utilizar en el mismo proyecto.

Procedimiento de instalación

Paso 1: instalación de la caja de conexiones de CA



- A. Instale la caja de conexiones adecuada en la ubicación adecuada del sistema de bastidor solar (normalmente al final de la rama del módulo).
- B. Cierre el extremo abierto del cable de CA con un prensaestopas adecuado o Conecte el alivio de tensión a la caja de conexiones.
- C. Conecte la caja de conexiones de CA al punto de conexión de alimentación (generalmente ubicado en la caja de conexiones).



**ATENCIÓN:** El código de color del cableado puede variar según las regulaciones locales.

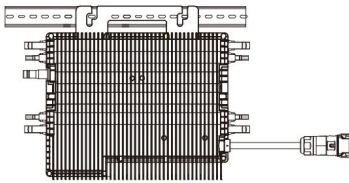
Ser; Antes de conectar el cable de CA, verifique todos los cables del sistema para asegurarse de que encajen. Un cableado inadecuado puede causar daños irreversibles a los microinversores, que no están cubiertos por la garantía.

## Paso 2 – Fijación del microinversor al rack o panel solar.

A. Marque la posición del microinversor en el marco, teniendo en cuenta el módulo fotovoltaico, la caja de conexiones y otros obstáculos.

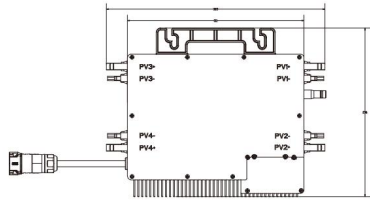
B. Instale el microinversor en cada una de estas ubicaciones siguiendo las especificaciones proporcionadas por el fabricante.

Piezas recomendadas para el portamódulos.



130/160/180/200/220 G4 (4MPPT)

Montaje



El cable de CA del microinversor es un cable TC-ER con una sección transversal de 1 mm<sup>2</sup> (16 AWG).

**ATENCIÓN:** Antes de instalar el microinversor, compruebe que la tensión de red sea de aprox. el punto de conexión común corresponde a la tensión nominal en la etiqueta del microinversor.

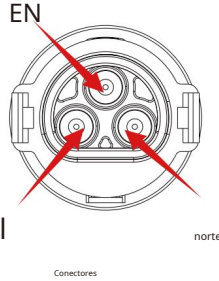
**ATENCIÓN:** No coloque inversores (incluidos conectores CC y CA).

Lugares expuestos al sol, lluvia o nieve, incluidos espacios entre módulos. Deje una distancia mínima de 3/4 (1,5 cm) entre el techo y la parte inferior del microinversor para asegurar una buena circulación del aire.

Paso 3: conecte los microinversores en paralelo

A. Consulte las Especificaciones del microinversor en la página 5 para conocer la cantidad máxima de microinversores permitidos en cada circuito derivado de CA.

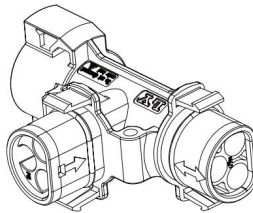
B. Para la conexión en paralelo, utilice una T, un cable de extensión de CA y un conector de bus de CA como se describe en las páginas 18-19.



Modelo	Resistencia del alambre	Cable (mm) <sup>2</sup>	Par (máx.)	Longitud máxima del cable
SOL-M130G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	cable externo (L+N+PE) 20m
SOL-M160G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	
SOL-M180G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	
SUN-M200G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	
SUN-M220G4-EU-Q0	10AWG	4.0	1,0 Nm	

**ATENCIÓN:** NO exceda el número máximo de microinversores en uno

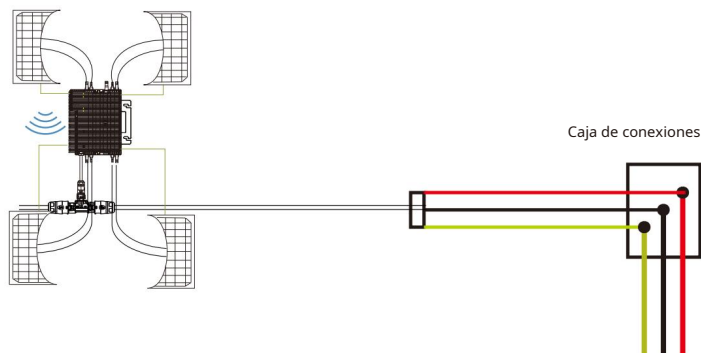
Circuito derivado de CA como se describe en la página 5 de este manual.



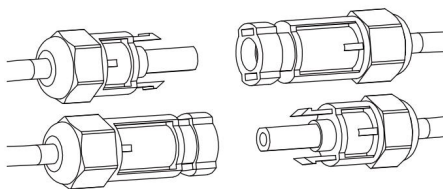
Tee

**ATENCIÓN:** La conexión del conector en T de la columna bidireccional solo se puede conectar al cable de extensión, y la conexión de la columna unidireccional solo se puede conectar al microinversor.

Paso 4: conecte el cable de salida desde el extremo del divisor a la caja de conexiones.



Paso 5 – Conexión del microinversor a los módulos fotovoltaicos



Pautas generales: Módulos

La energía fotovoltaica debe conectarse a la entrada de CC del microinversor. B. Para cumplir con los requisitos reglamentarios aplicables, la longitud del cable debe ser <3 metros. Comuníquese con su proveedor de energía local para asegurarse de que el cable de alimentación de CC cumpla con las regulaciones locales.

**ATENCIÓN:** Si la alimentación de CA ya está presente cuando conecta los cables de CC,

El microinversor parpadeará inmediatamente en rojo y comenzará a funcionar a la hora establecida (predeterminado 60 segundos). En ausencia de red eléctrica, la luz roja parpadea tres veces rápidamente y se repite después de un segundo hasta que se conecta la red eléctrica.

## Manual de usuario del sistema microinversor.

Funcionamiento de un sistema fotovoltaico con microinversor:

1. Encienda el disyuntor de CA en cada circuito derivado de CA del microinversor.
2. Encienda el interruptor principal de alimentación de CA. Su sistema arrancará después de:  
Minutos de espera para generar electricidad.

---

---

3. Los dispositivos deben parpadear en rojo un minuto después de que se activa el disyuntor de CA. Entonces el LED azul parpadea.

Esto significa que los dispositivos normalmente producen electricidad. Cuanto más rápido, más azul.

El LED parpadea, más energía se genera.

4. Configure el módulo WiFi interno según el manual de usuario.

5. Los microinversores comienzan a enviar datos de rendimiento a la red a través del módulo WiFi cada 5 minutos. Esto significa que

Los clientes pueden ver los datos de rendimiento de cada microinversor monitoreando el sitio web y la aplicación.

**ATENCIÓN:** Cuando hay alimentación de CA pero el microinversor no está funcionando, un medidor de potencia puede medir aproximadamente 0,1 A de corriente y 25 VA de potencia para cada microinversor. Esta potencia es potencia reactiva que no es consumida por la red eléctrica.

#### Solución de problemas

Si su sistema fotovoltaico no funciona correctamente, el personal calificado puede realizar los siguientes pasos de solución de problemas:

#### Visualización de estado y mensajes de error

##### Sorprendido

Un minuto después de que se aplica por primera vez el voltaje CC al microinversor:

Un breve destello rojo indica una secuencia de inicio exitosa del microinversor. Lo mismo o

Un destello rojo breve y más grande cuando se aplica voltaje de CC por primera vez al microinversor indica

Error de configuración del microinversor.

##### LED de encendido

Parpadea lentamente en azul	- produce poca potencia
Parpadea en azul rápidamente	- genera alta potencia
Parpadea en rojo	- falta de rendimiento
El rojo parpadea dos veces	- Voltaje CA bajo o alto
Parpadea en rojo tres veces	- Error de red

---

---

## error GFDI

Un LED rojo con cuatro destellos indica que el microinversor tiene un error GFDI (Ground Fault). detector chopper) se ha detectado en el sistema fotovoltaico. El LED parpadeará cuatro veces hasta que se resuelva el error GFDI.

## Otros errores

Todos los demás errores se pueden informar a través del sitio web y la aplicación.

**ATENCIÓN:** Nunca desconecte las conexiones de la línea de CC bajo carga. Asegúrate de Antes de la desconexión no circula corriente por los cables de CC. Antes de desconectar el módulo, puede cubrirlo con una cubierta opaca.

## Solución de problemas de un microinversor que no funciona

Hay un total de dos posibles áreas de error:

- R. El problema puede estar en el propio microinversor.
- B. El microinversor en sí funciona bien, pero la comunicación entre él

El microinversor y la red están perturbados. Los siguientes puntos están relacionados con problemas del microinversor, no con problemas de comunicación:

Una forma rápida de determinar si se trata de un microinversor o un problema de comunicación es:

### Diagnóstico de red:

- A. No se muestran datos: el sitio web y la aplicación no muestran datos; verifique la configuración de red.
- B. Solo muestra que el microinversor está en línea, pero no hay datos. Esto puede deberse a que el servidor se está actualizando actualmente.

---

---

Para solucionar el mal funcionamiento del microinversor, consulte el manual

Siga estos pasos en orden:

1. Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia de la red estén dentro de los límites especificados en la sección "Datos técnicos" de este manual y estén dentro de los rangos especificados.
2. Verificar la conexión a la red eléctrica. Desenchufe el AC primero y luego CC y asegúrese de que el voltaje de línea se pueda medir en el puerto de CA. Nunca desconecte la línea de CC mientras el microinversor esté generando energía.  
generado. Vuelva a conectar los conectores del módulo de CC y escuche hasta que el LED parpadee tres veces.
3. Verifique la conexión del circuito derivado de CA entre todos los microinversores. Asegúrese de que cada inversor esté instalado como se describe en el paso anterior.  
La red eléctrica funciona con electricidad.
4. Asegúrese de que todos los interruptores de CA funcionen correctamente y estén cerrados.
5. Verifique las conexiones de CC entre el microinversor y el módulo fotovoltaico.
6. Asegúrese de que el voltaje CC del módulo fotovoltaico esté dentro del rango permitido especificado en los datos técnicos de este manual.
7. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico.

**ATENCIÓN:** No intente reparar el microinversor y no se ponga en contacto

soporte técnico si los métodos de solución de problemas fallan.



---

---

## Reemplazar

Para reemplazar un microinversor dañado, siga estos pasos

A. Desconecte el microinversor del módulo fotovoltaico como se indica a continuación

Secuencia:

1. Desconecte la corriente alterna (CA) apagando el disyuntor.
2. Desconecte el conector AC del microinversor.
3. Cubra el módulo con una cubierta opaca.
4. Desconecte los conectores del cable CC del módulo fotovoltaico del microinversor.
5. Retire el microinversor del marco del generador fotovoltaico.

B. Conecte el nuevo microinversor al soporte y retírelo.

cubierta opaca. Observe el LED parpadeante cuando conecta el nuevo microinversor a los cables de CC.

C. Conecte el cable de CA del nuevo microinversor.

## Datos técnicos

**ATENCIÓN:** Asegúrese de que los parámetros de voltaje y corriente del módulo fotovoltaico estén dentro de las especificaciones. De acuerdo con el microinversor. Por favor lea la hoja de datos o esta. Guía de usuario.

**ATENCIÓN:** Ajuste el rango de voltaje de funcionamiento de CC del módulo fotovoltaico al rango permitido voltaje de entrada del microinversor.

**ATENCIÓN:** La tensión máxima en circuito abierto del módulo fotovoltaico no debe exceder el valor máximo indicado. No exceda el voltaje de entrada del inversor.

## Ficha técnica del microinversor M130G4/160G4/180G4

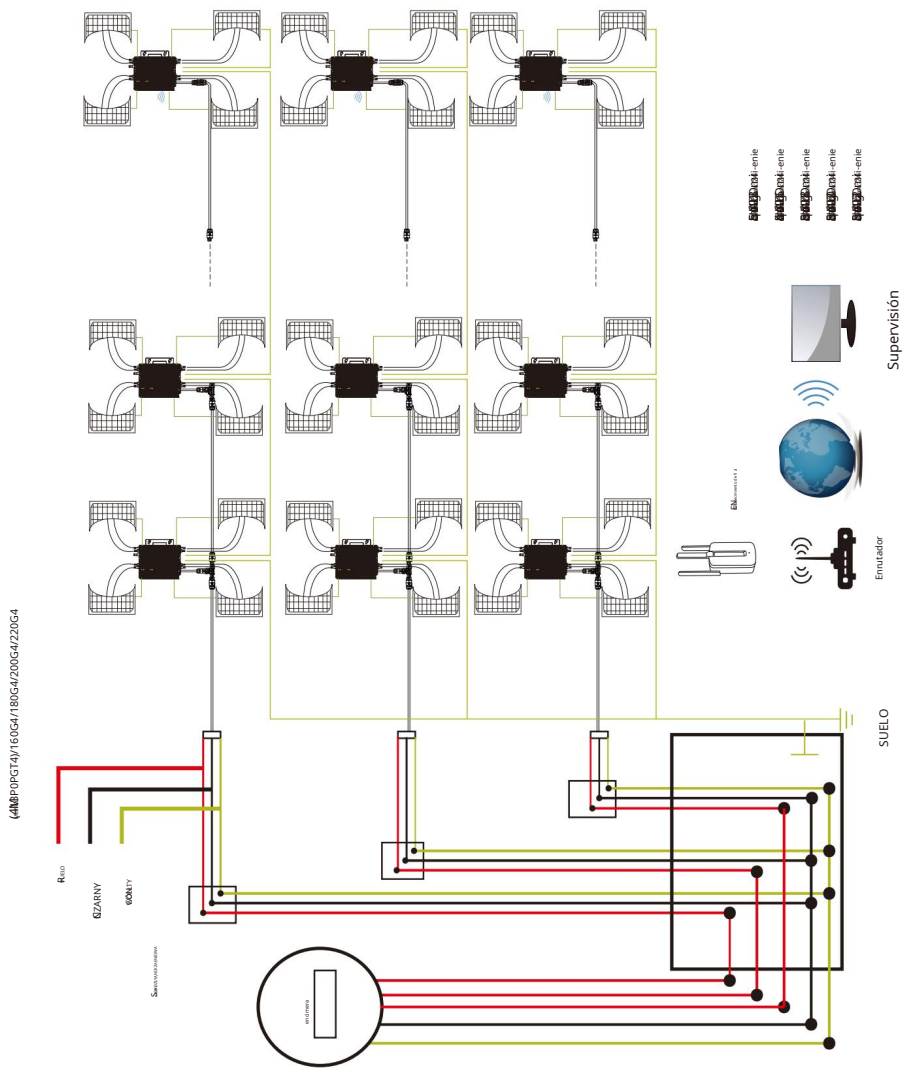
Modelo	SOL-M130G4 -UE-Q0	SOL-M160G4 -UE-Q0	SOL-M180G4 -UE-Q0
<b>Datos de entrada (CC)</b>			
Potencia de entrada recomendada (STC)	210-460W (4 uds.)	210-560W (4 uds.)	210-630W (4 uds.)
Tensión máxima de entrada de CC		60V	
Rango de voltaje MPPT		25-55 voltios	
Rango de voltaje de potencia total MPPT (V)	29-55 mayo	31,5-55V	33-55V
Tensión mínima de entrada CC (V)		20 de mayo	
Corriente máxima de cortocircuito CC		27Ax4	
Corriente de entrada máxima		18Ax4	
Número de rastreadores MPP		4	
Número de cadenas por rastreador MPP		1+1+1+1	
Corriente inversa máxima inversor al sistema de datos		0A	
<b>salida (CA)</b>			
Potencia nominal de salida	1300 vatios	1600 vatios	1800 vatios
Potencia de salida de corriente aparente máxima	1300VA	1600VA	1800VA
Potencia de salida nominal CA	5,7A	7A	7,9A
Rango máximo de tensión/corriente	5,7A	7A	7,9A
Salida de CA		230V/ 0,85Un-1,1Un	
Frecuencia nominal		50/60Hz	
Frecuencia/rango extendido		45-55 Hz / 55-65 Hz	
Factor de potencia		1	
Número máximo de unidades por división	5	4	3
Corriente residual de salida máxima		16A	
<b>Eficiencia</b>			
Rendimiento ponderado de la UE		96%	
inversor		96,5%	
Máxima eficiencia		99%	
Rendimiento MPPT estático		50mW	
Consumo de energía por la noche			
<b>Datos mecánicos</b>			
Rango de temperatura ambiente		- 40-65°C, subcarga >45°C	
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm)		311 ancho x 250,5 alto x 36,5 profundidad (sin soporte ni cable)	
peso (kg)		5.1	
Enfriamiento		Enfriamiento gratis	
Altura máxima permitida		2000m	
Cumplimiento de la vivienda con la protección del medio ambiente.		IP67	
clase de protección		Clase I	
Topología		Transformador aislado de alta frecuencia	
<b>características</b>			
compatibilidad		Compatible con módulos fotovoltaicos de 60 o 72 células	
Comunicación		Wifi	
conformidad		EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO	
Garantizar		15 años	

## Ficha técnica del microinversor M200G4/220G4

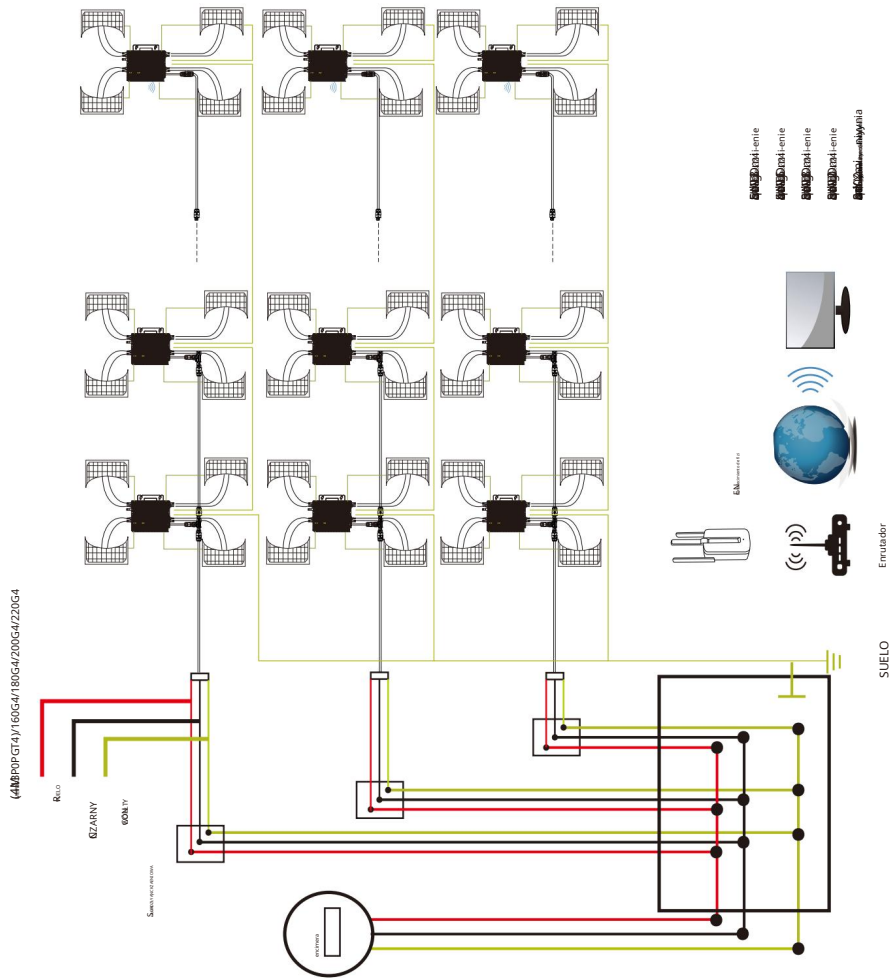
Modelo	SOL-M200G4 -UE-Q0	SOL-M220G4 -UE-Q0
<b>Datos de entrada (CC)</b>		
Potencia de entrada recomendada (STC)	210-700 W (4 uds.)	210-770 W (4 uds.)
Tensión máxima de entrada de CC	60V	
Rango de voltaje MPPT	25-55 voltios	
Rango de voltaje de potencia total MPPT (V)	34,5-55V	37,5-55V
Tensión mínima de entrada CC (V)	20 de mayo	
Corriente máxima de cortocircuito CC	27Ax4	
Corriente de entrada máxima	18Ax4	
Número de rastreadores MPP	4	
Número de cadenas por rastreador MPP Máximo	1+1+1+1	
corriente regenerativa del Inversor w sistema	0A	
<b>Salida (CA)</b>		
Nennausgangsleistung	2000 vatios	2200 vatios
Potencia de salida de CA máxima	2000VA	2200VA
Potencia de salida nominal	8,7A	9,6A
Corriente de salida de CA	8,7A	9,6A
máxima Tensión/rango nominal	230V/ 0,85Un-1,1Un	
Frecuencia	50/60Hz	
nominal Factor de frecuencia/rango extendido	45-55 Hz / 55-65 Hz	
extendido	1	
potencia Número máximo de unidades por sucursal	3	3
Corriente residual de salida máxima	16A	
<b>Eficiencia</b>		
Rendimiento ponderado de la UE	96%	
Inversor	96,5%	
Máxima eficiencia	99%	
Rendimiento MPPT estático	99%	
Consumo de energía por la noche	50mW	
<b>Datos mecánicos</b>		
Rango de temperatura ambiente	- 40-65°C, subcarga >45°C	
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm)	311 ancho x 250,5 alto x 36,5 profundidad (sin soporte ni cable)	
peso (kg)	5,1	
Enfriamiento	Enfriamiento gratis	
Altura máxima permitida	2000m	
Cumplimiento de la vivienda con la protección del medio ambiente.	IP67	
clase de protección	Clase I	
Topología	Transformador aislado de alta frecuencia	
<b>características</b>		
compatibilidad	Compatible con módulos fotovoltaicos de 60 o 72 células	
Comunicación	Wifi	
conformidad	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO	
Garantizar	15 años	

# Diagram

## Muster-S chaltplan Dreiphasig



### Plan de lección Muster-S Sin fase



---

---

## Plataforma de monitoreo

Esta serie de microinversores tiene un módulo WIFI incorporado al que el enrutador se puede conectar directamente. Para obtener información sobre la configuración de Wi-Fi, consulte la "Guía de configuración del módulo WIFI integrado".

Dirección de monitoreo de Internet: <https://pro.solarmampv.com> (para cuenta de distribuidor de Solarman);

<https://home.solarmampv.com> (para cuenta de usuario final de Solarman)

Para monitorear su teléfono móvil, escanee el código QR para descargar la aplicación.

También puedes encontrarlo buscando "solarman business" en App Store o Google Play; Esta aplicación está destinada a distribuidores/instaladores.

Busque "solarman smart" en App Store o Google Play y seleccione "solarman smart". Esta aplicación está destinada a propietarios de sistemas.



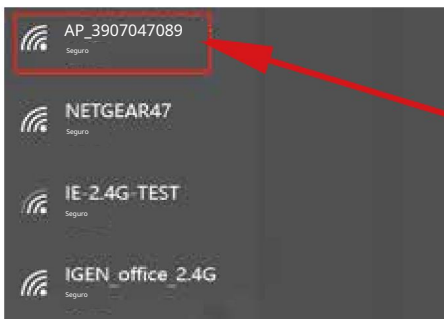
SOLARMAN Inteligente para  
consumidores finales



SOLARMAN Negocios para  
distribuidores/instaladores

## Cómo conectar un microinversor a un enrutador a través de Internet

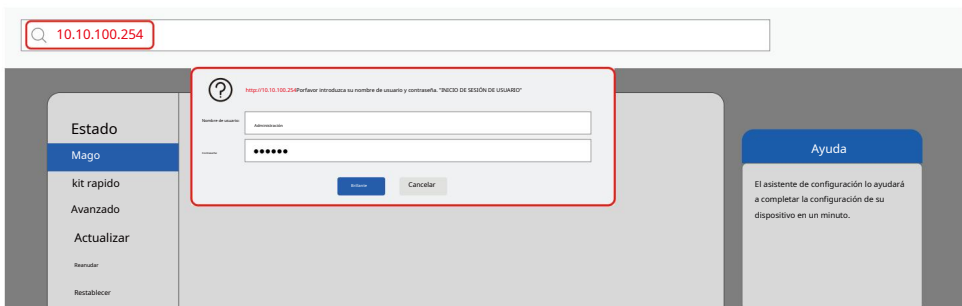
1. Encienda la red inalámbrica en su computadora o teléfono inteligente.
2. Si no hay una placa de identificación en la carcasa del inversor con información PWD:XXXXXXXXX sas, la contraseña de red AP predeterminada es 12345678. Si hay una placa de identificación en la carcasa del inversor clasificado con PWD: XXXXXXXXXX, la contraseña de la red AP es "XXXXXXXXXX". Por ejemplo, la contraseña de red AP predeterminada es "5c4db4d8" del inversor SN:2302202012.



Microinversor SN: 2302202012 Registrador de datos incorporado: 3907047089

La contraseña predeterminada se puede cambiar. Si olvida su contraseña modificada, envíe un correo electrónico a [service@deye.com.cn](mailto:service@deye.com.cn) para obtener ayuda.

3. Abra su navegador e ingrese 10.10.100.254. Tanto el nombre de usuario como la contraseña son admin. (Navegador recomendado: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+ y el nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña es "admin").



4. Vaya a la página de configuración de la grabadora. Aquí encontrarás información básica.

**Estado**

mago

Configuración rápida

Avanzado

Actualizar

Reanudar

**Información del inversor**

Número de serie del inversor: ●●●

Versión de software (versión principal): ●●●

Versión de firmware (subsido): ●●●

Modelo inversor: ●●●

capacidad nominal: ●●● EN

Actuación actual: ●●● EN

Vuelve hoy: ●●● kWh

Reembolso completo: ●●● kWh

Advertencias: ●●●

Última actualización: ●●●

**Información del dispositivo**

Número de serie del dispositivo: 3907047089

Versión del software: LSW3\_14\_FFFF\_1.0.23

Modo AP inalámbrico: Encender

SSID: AP\_1704013242

dirección IP: 10.10.100.254

Dirección MAC: 8C:D8:B3:71:8D:B0

Modo STA inalámbrico: Encender

SSID del enrutador: \_\_\_\_\_

Calidad de la señal: \_\_\_\_\_

dirección IP: \_\_\_\_\_

Dirección MAC: \_\_\_\_\_

**Información del servidor remoto**

Servidor remoto A: No conectado

Servidor remoto B: No conectado

Ayuda

El dispositivo se puede utilizar como punto de acceso inalámbrico (modo AP) para facilitar a los usuarios la configuración del dispositivo, o también se puede utilizar como inalámbrico Terminal información (modo STA) para conectarse al control remoto servidor a través del enrutador inalámbrico.

Estado del servidor remoto  
Falta

◆ conexiones: última vez La conexión al servidor falló.

En esta condición, verifique los problemas de la siguiente manera:  
manera: (1) Verificar información del dispositivo para comprobar si se ha obtenido dirección IP o no. (2) Compruebe si el enrutador está presente conectado a Internet o no. (3) Compruebe si está encendido

el enrutador tiene un firewall configurado en red o no;

◆ Conectado: conexión al servidor que terminó

◆ desconectado: ping no conectado al servidor. Por favor ver 5

Versión web: DE 1.0.25

5. Vaya a las instrucciones de configuración, haga clic en Actualizar y busque su red inalámbrica. Seleccione la red de destino y conéctese.

**Estado**

mago

Configuración rápida

Avanzado

Actualizar

Reanudar

Selección tu red Wi-Fi actual

<input type="radio"/>	PRUEBA IE-2.4G	54:A7:3:70:99:13	82	1
<input type="radio"/>		0:5E:D5:20:88:2C	80	1
<input type="radio"/>	AP_1753738492	30:EA:E7:36:8:36	78	2
<input type="radio"/>	JGEN_biuero_2.4G	0:5E:D5:20:88:2C	76	1
<input type="radio"/>	Tianren ipoe	18:65:D4:F2:15:88	74	6
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:95:29	74	1
<input type="radio"/>	JGEN_biuero_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:C9:E5	72	
<input type="radio"/>	AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1 1
<input type="radio"/>	JGEN_oficina_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1
<input type="radio"/>	TESA**	4A:E:CE:9E:C3:3E	70	11
<input type="radio"/>	JGEN_oficina_2.4G	0:BE:D5:2D:B7:EE	66	11
<input type="radio"/>	AP_517075065	98:D8:63:76:BA:24	66	1

**\* Nota:** Si el RSSI de la red Wi-Fi seleccionada cae por debajo del 15%, la conexión puede ser inestable. Seleccione otra red disponible o acorte la distancia entre su dispositivo y el enrutador.

[Actualizar/Actualizar](#)

**Agregue una red inalámbrica manualmente:**

Nombre de red (SSID)  
(Nota: distíngalo entre mayúsculas y minúsculas)

Método de cifrado:

[Agregar](#)

1    2    3    4

Ayuda

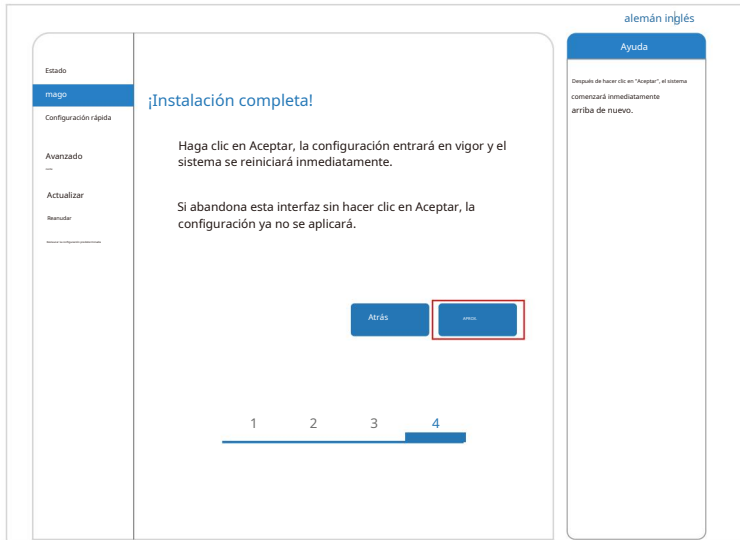
El asistente de configuración le ayudará a configurar el dispositivo en un minuto finalizar.



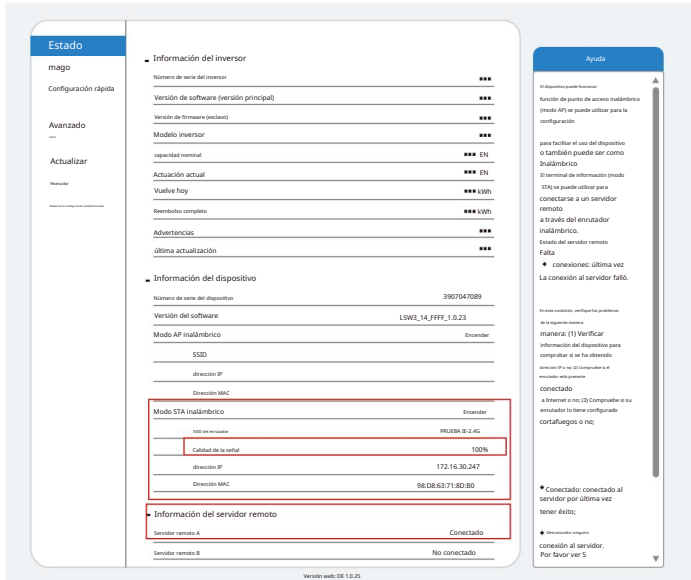
6. Ingrese su contraseña y haga clic en Siguiente.

7. Puede seleccionar las siguientes opciones para mejorar la seguridad y hacer clic en Siguiente.

8. Después de una configuración exitosa, se mostrará la siguiente página; confirme con OK para hacer esto. Reinicie el módulo.



9. Conéctese a la red AP del microinversor, inicie sesión nuevamente en 10.10.100.254 y verifique la información del sistema aquí. Después de completar la configuración de la red, se activa el modo STA de la red inalámbrica. La información del enrutador se mostrará en la página y podrá conectarse al servidor remoto A.



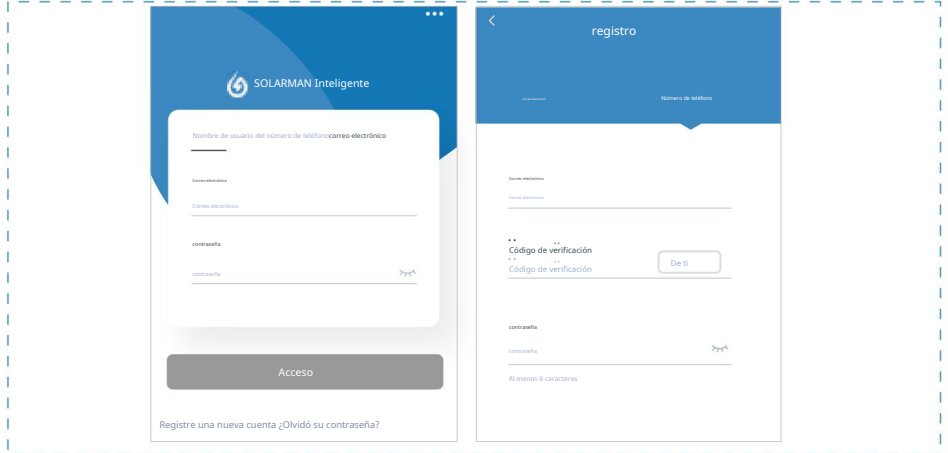
10. Si muestra "conectado", significa que este microinversor se ha conectado correctamente a la plataforma Solarman. Generalmente, estará en línea durante 10 a 15 minutos después de la primera configuración exitosa.

## Cómo conectarse en la aplicación

### 1. Registro

Vaya a SOLARMAN Smart y regístrese.

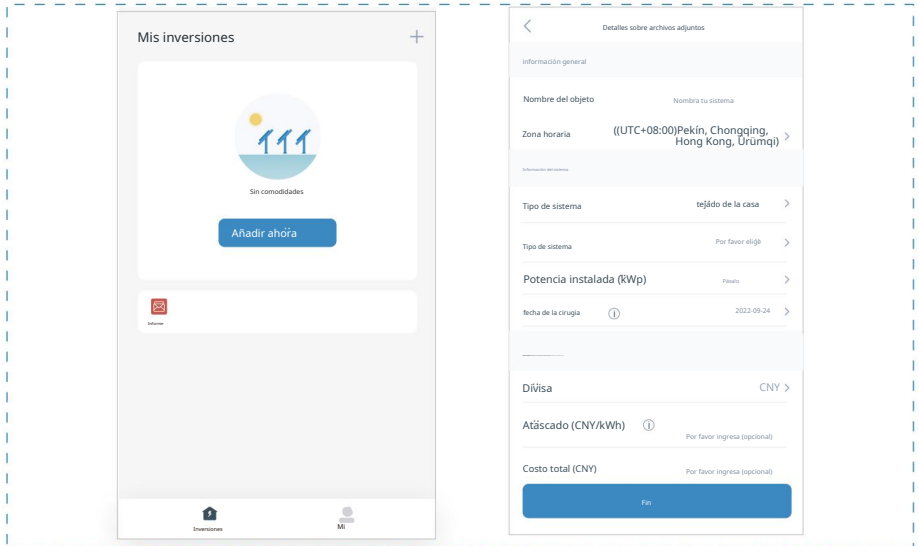
Haga clic en "Registrarse" y cree su cuenta aquí.



### 2. Crea un archivo adjunto

Haga clic en "Agregar ahora" para crear su sistema.

Introduzca aquí los datos básicos del sistema y más información.

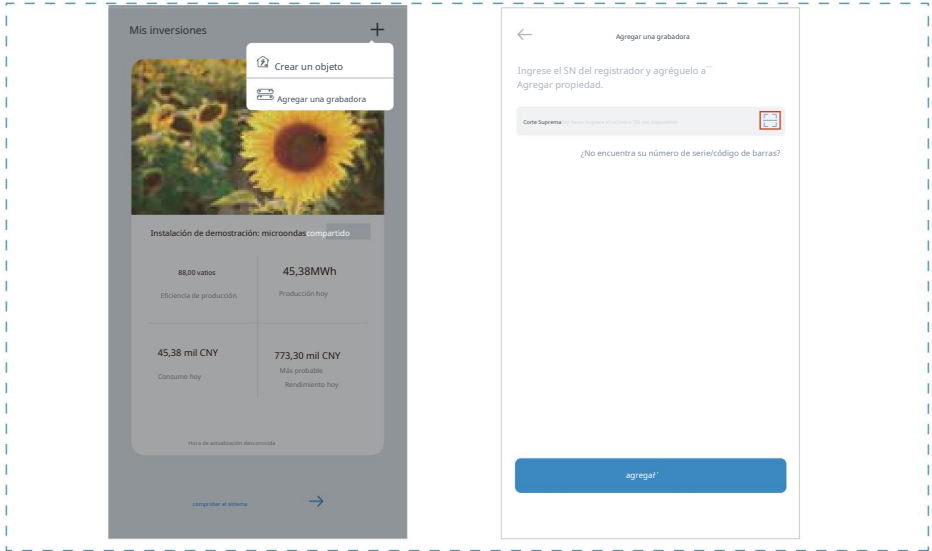


### 3. Agregue una grabadora (dispositivo de grabación).

Opción 1: Ingrese el número SN del registrador manualmente.

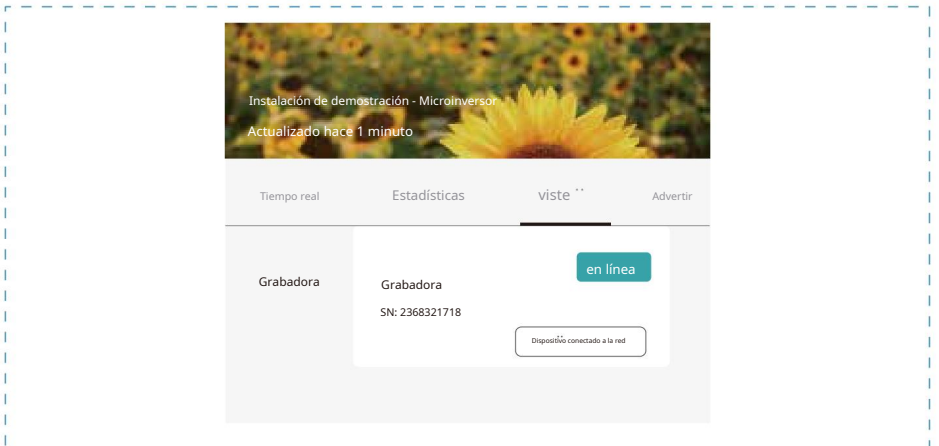
Opción 2: haga clic en el icono de la derecha y escanee el número SN del registrador.

El registrador SN se puede encontrar en el embalaje o en la carcasa del registrador.



### 4. Configuración de red

Después de agregar la grabadora, configure la red para su funcionamiento normal. Ir a "Detalles instalación" - "Lista de dispositivos", busque el número de serie de destino y haga clic en "Red". Si se muestra "en línea", significa que el registrador de datos del inversor se ha conectado correctamente a la plataforma Solarman. A continuación podrás consultar tu instalación fotovoltaica a través de la plataforma.



---

---

## mantenimiento

Los microinversores Deye no requieren ningún mantenimiento programado especial.

## Solución de problemas

Si encuentra problemas no resueltos al utilizar los productos Deye, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente enviando un correo electrónico a [service@deye.com.cn](mailto:service@deye.com.cn).

Consulte la garantía del producto para obtener más detalles.

## Declaración de conformidad de la UE

En el ámbito de la Directiva de la UE • Directiva sobre equipos de radio 2014/53/UE (RED) •

Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE (RoHS)



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. confirma por la presente que los productos descritos en este documento cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de lo mencionado anteriormente. directivas.

La declaración completa de conformidad y el certificado de la UE se pueden encontrar en <https://www.deyeinverter.com/download/#microinverter-4>.



231110001

www.deyeinverter.com

## Declaración de conformidad de la UE

Producto: Inversor interactivo de servicios públicos

Modelos: SUN-M130G4-EU-Q0; SOL-M160G4-EU-Q0; SOL-M180G4-EU-Q0;  
SUN-M200G4-EU-Q0;SUN-M220G4-EU-Q0;

Nombre y dirección del fabricante: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.  
No. 26 South Yongliang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China

Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. También este producto está cubierto por la garantía del fabricante.

Esta declaración de conformidad deja de ser válida: si el producto ha sido modificado, complementado o cambiado de cualquier otra forma, así como en caso de uso o instalación incorrecta del producto.

El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a la legislación de armonización pertinente de la Unión:

Restricciones en el uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS) Directiva 2011/65/UE y Directiva de equipos de radio. (ROJ) 2014/53/UE.

Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas o a otras especificaciones técnicas a las que hacen referencia cuya conformidad ha sido declarada:

EN 62109-1:2010	
EN 62109-2:2011	
EN 300328 V 2.2.2:2019	
EN 301489-1 V 2.2.3:2019	
EN 301489-17 V 3.2.4:2020	
EN 55011:2016+A1+A11+A2	
EN 62920:2017+A11+A1	
ENIEC 61000-6-1:2019	
ENIEC 61000-6-2:2019	
ENIEC 61000-6-3:2021	
ENIEC 61000-6-4:2019	
ENIEC 62311:2020	
CISPR 11:2015+A1+A2	

Nom et Titre / Nombre y título:

bardo vamos

Ingeniero Senior de Normas y Certificación

宁波德业变频技术有限公司  
NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO.,LTD.

Au nom de / En nombre de:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Fecha/Fecha (aaaa-mm-dd):

2023-11-10

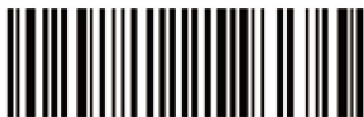
Lugar:

Ningbó, China

Documento de la UE -V1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

No. 26 South Yongliang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China



30240301002366