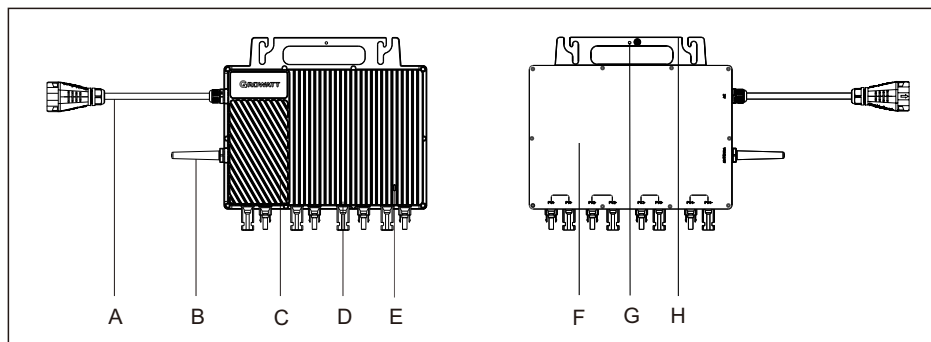


1. Descripción general

1.1 Descripción general del microinversor

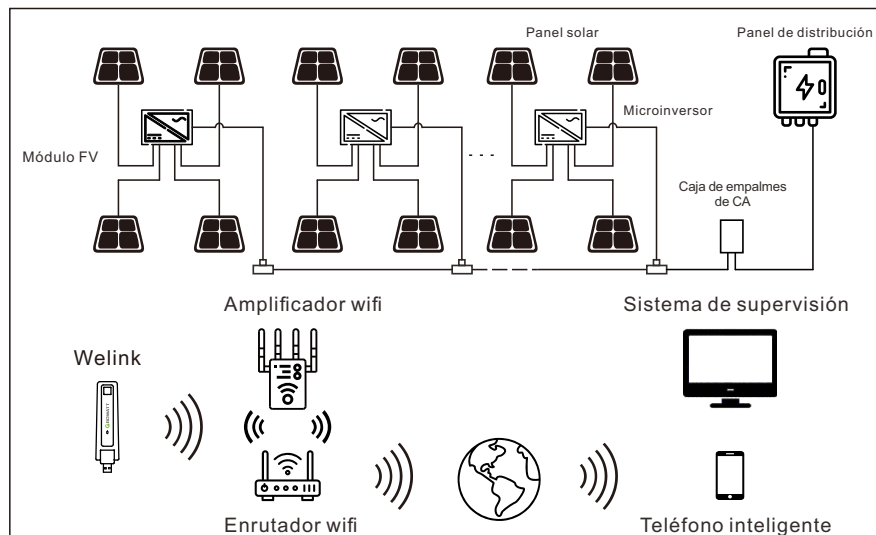


Element	Descripción
A	Cable de derivación de CA
B	Antena
C	Disipador térmico
D	Terminal FV
E	LED
F	Placa posterior
G	Orificio de puesta a tierra
H	Mango

⚠ Nota:

- Este documento está destinado a ser utilizado como una guía de instalación rápida. Para obtener más detalles, consulte el Manual del usuario.
- Growatt no será responsable de ningún daño causado por operaciones incorrectas.

1.2 Descripción general del sistema

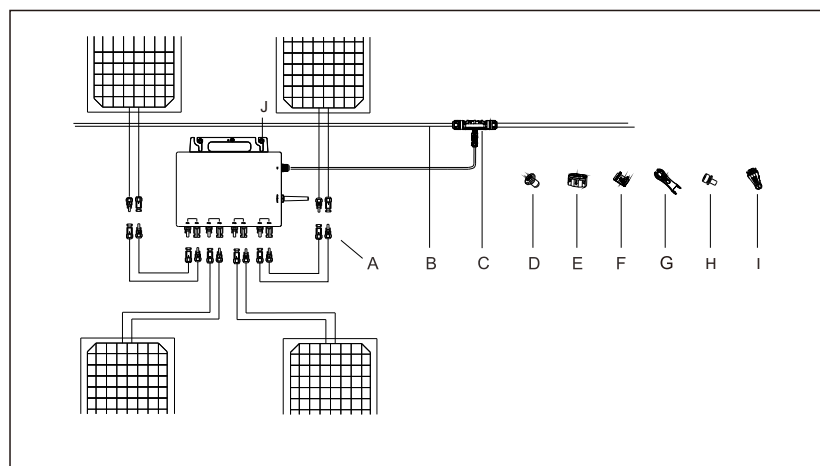


- Los microinversores de la serie NEO admiten comunicación de RF o comunicación mediante conexión wifi.
- Para la supervisión remota, el microinversor con módulo RF integrado debe conectarse a ShineWeLink.

⚠ NOTA:

- Si la señal de wifi es débil, instale un amplificador de wifi en un lugar adecuado entre el microinversor y el enrutador.
- Coloque el ShineWeLink cerca del enrutador, pero mantenga una distancia mínima de 0,5 m para evitar distorsiones por una señal demasiado fuerte.
- No coloque el inversor, el enrutador y Welink en la misma línea vertical para no afectar a la intensidad de la señal.

1.3 Accesorios



Elemento	Descripción
A	Cable de extensión FV
B	Cable de bus de CA (AWG 12/10)
C	Conector troncal de CA
D	Tapón terminal del troncal de CA
E	Tapón del puerto troncal de CA
F	Herramienta de desbloqueo del conector troncal de CA
G	Herramienta de extracción del subconector de CA
H	Tornillo de conexión a tierra (M4*6)
I	Subconector de CA macho
J	Tornillos de montaje M8*25 (preparados por el instalador)

⚠ NOTA:

todos los accesorios mencionados anteriormente no están incluidos en el paquete y deben adquirirse por separado.

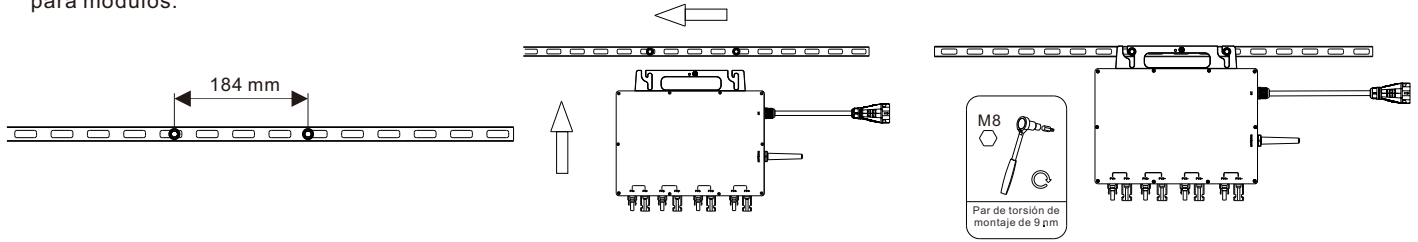
2. Procedimientos de instalación

⚠ NOTA:

- La secuencia puede modificarse en función de su plan de instalación.
- Al crimpar el cable troncal de CA, debe utilizarse una crimpadora hexagonal.
- El subconector de CA macho solo se puede utilizar en situaciones en las que la distancia entre el microinversor y el punto de conexión de red sea inferior a 15 metros.

Paso 1. Instalar el microinversor

- Marque la posición de cada microinversor en el bastidor, según la disposición del módulo FV.
- Monte un microinversor en cada una de estas ubicaciones utilizando los accesorios recomendados por su proveedor de bastidores para módulos.



Paso 2. Conectar el sistema a tierra

- El cable de CA tiene un cable PE integrado, que puede ser suficiente para garantizar una conexión a tierra adecuada.
- En algunas áreas, es obligatorio el uso de un segundo conductor de protección para evitar una corriente de contacto en caso de que el conductor de protección original no funcione correctamente. La conexión a tierra adicional se puede realizar conectando a tierra el orificio para tornillo en el mango.

Paso 3. Conectar el cable de CA

El cable del bus de CA se utiliza para conectar el microinversor al panel de distribución.

- Utilice el conector troncal de CA que corresponda al sistema con un único microinversor o varios microinversores.

a

Inserte el tapón terminal del troncal de CA y atornillelo de nuevo al puerto y apriételo.

b

Crimpe un terminal prensado en frío no aislado EN6010 con cada cable utilizando una crimpadora hexagonal. Pase los cables por la cubierta y el tapón de sellado. Conecte los cables L, N y PE a las ranuras correspondientes y, a continuación, apriete todos los tornillos.

c

Par de torsión de unión: $2,5 \pm 0,5$ N-m
Par de torsión de tornillo: $0,8 \pm 0,1$ N-m

Apriete los tornillos e instale la cubierta nuevamente en el conector troncal.

d

Conecte el cable del bus de CA al bastidor de montaje y asegure el conector troncal de CA con bandas de sujeción.

- Utilice el subconector de CA macho que corresponde al sistema con un único microinversor.

a

Recomendaciones sobre la longitud del cable:

Cable	Longitud máxima del cable		
	NEO 1200M-X	NEO 1600M-X	NEO 2000M-X
14 AWG	40 m	30 m	25 m
16 AWG	25 m	20 m	15 m

Prepare el subconector de CA macho. Afloje la cubierta del conector y pase el cable a través de él.

b

Pele cada cable a una longitud de 13 mm y crimpe el terminal del extremo del cable E2508 con la crimpadora de cables hexagonal. Asigne el cable L, N y PE a las ranuras correspondientes y, a continuación, apriete los tornillos.

c

Monte el conector

d

Apriete la tuerca con la herramienta de extracción de CA.

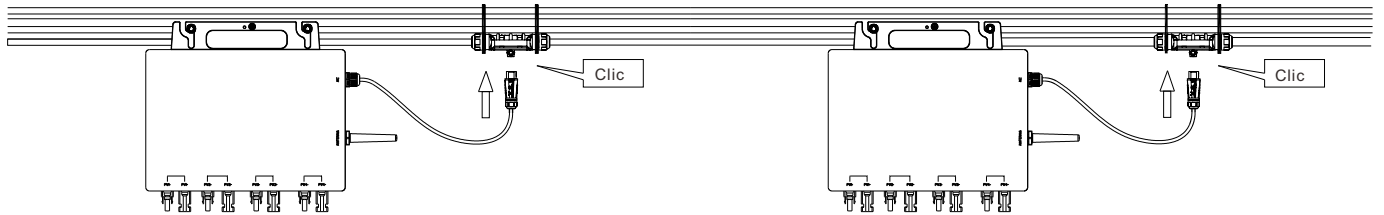
⚠ ADVERTENCIA:
Verifique que la tensión de la red coincida con la clasificación del microinversor.

- ⚠ NOTA:**
- Se recomienda utilizar el cable TC-ER 3C AWG 12 o 10 para diferentes aplicaciones.
 - Se recomienda utilizar el cable TC-ER 3C AWG 14 cuando se utilice el subconector macho de CA.
 - No exceda el número máximo de microinversores en cada cable con respecto a la corriente máxima de los cables del bus de CA.

Paso 4. Completar la conexión de CA

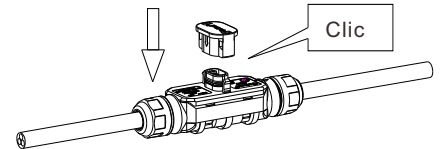
1. Conexión de varios microinversores.

- a. Inserte el subconector de CA del microinversor en el conector troncal de CA. Asegúrese de escuchar el "clic" como prueba de una conexión sólida.



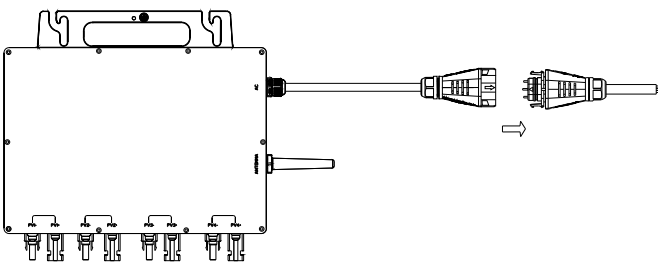
- b. Conecte el cable del extremo de CA al panel de distribución y conéctelo a la red local.

- c. Coloque el tapón del puerto troncal de CA en cualquier puerto troncal de CA vacío para evitar la entrada de agua y polvo.



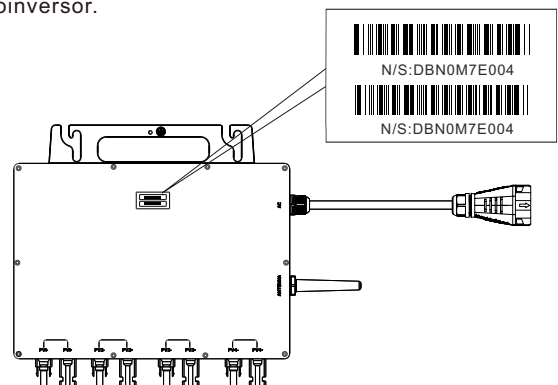
2. Conexión de un único microinversor.

Conecte el conector hembra del cable de derivación de CA al subconector de CA macho. Asegúrese de oír el "clic" que indica una conexión confiable.



Paso 5. Crear un mapa de instalación

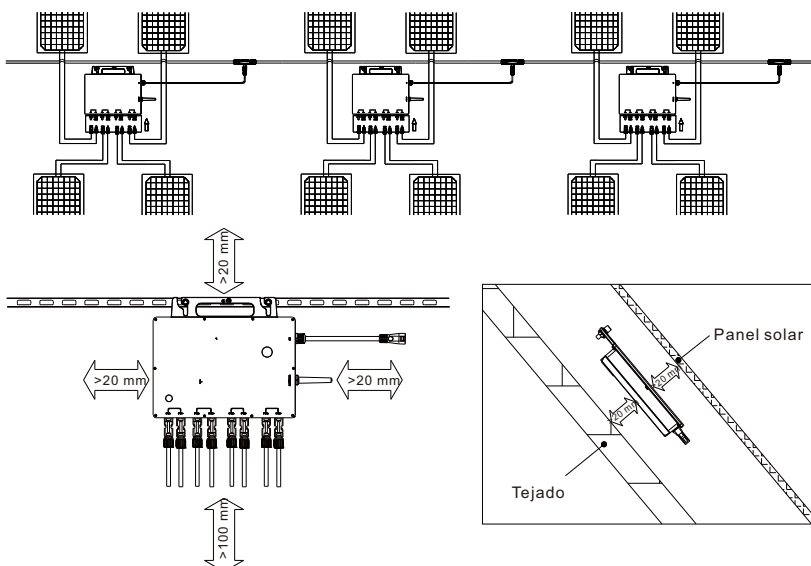
- a. Despegue la etiqueta extraíble con el número de serie de cada microinversor.



- b. Pegue la etiqueta del número de serie en la ubicación respectiva en el mapa de instalación (consulte el apéndice), de acuerdo con la disposición en el techo.

Paso 6. Conectar los módulos FV

- a. Monte los módulos FV arriba del microinversor.
b. Conecte los cables de CC de los módulos FV a los puertos de entrada de CC del microinversor.



⚠ ADVERTENCIA:

1. La tensión máxima de circuito abierto con una temperatura de -40°C no debe exceder la tensión de entrada máxima del microinversor.
2. Asegúrese de no conectar los cables de CC positivo y negativo en dos canales de entrada diferentes.
3. Los conectores de CC y los terminales de entrada de CC del microinversor deben ser de la misma marca.

⚠ NOTA:

1. Si el cable de CC es demasiado corto para la instalación, utilice el cable de extensión de CC para conectar módulos FV al microinversor; de lo contrario, los terminales FV se dañarán. Se recomienda utilizar el cable FV (FV1-F).
2. La longitud total del cable FV no debe superar los 5 m.
3. Se debe evitar la exposición directa del microinversor (incluidos los conectores de CC y CA) a la luz solar, la lluvia o la nieve. No coloque el microinversor en el hueco entre módulos FV. Reserve un espacio libre de al menos 20 mm alrededor del microinversor para garantizar un espacio suficiente para la ventilación y la disipación del calor.

Paso 7. Energizar el sistema

- Encienda el disyuntor de CA del circuito de derivación.
- Encienda el disyuntor de CA principal. Su sistema comenzará a producir energía en aproximadamente dos minutos.

Paso 8. Configurar el sistema de supervisión

Consulte la Guía rápida de ShineWeLink o la Guía de configuración wifi para configurar el sistema de supervisión.

Paso 9. Comprobaciones posteriores a la instalación

Lista de comprobación posterior a la instalación			
N.º		Comprobar elementos	S/N
1	CC	Todos los conectores de CC están conectados a los módulos FV de forma segura	
2	CA	El cable de salida de CA del microinversor está correctamente conectado al cable troncal	
3		Los puertos de CA secundarios no utilizados del cable troncal se sellan con un tapón para puerto troncal de CA	
4		El extremo del cable troncal de CA está sellado con el tapón	
5		El cable de tierra está correctamente instalado (opcional)	
6	Mapa de instalación	El mapa de instalación está completo	
7	Monitor	El sistema de supervisión funciona correctamente	

3. Servicio y contacto

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.
4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com



Descargar manual



Growatt New Energy

GR-UM-302-I-00 (PN:044.0128400)



Mapa de instalación del microinversor

V. 1.0

[illegible]