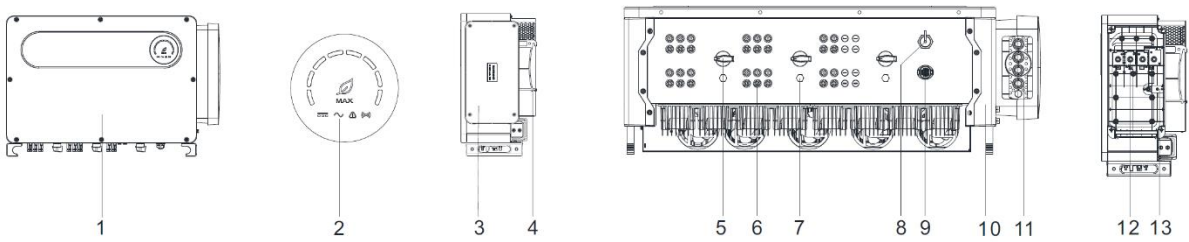


1. Visión general



- (1) Panel frontal

(6) Terminal fotovoltaica

(11) Almohadilla resistente al agua
- (2) Indicador LED

(7) Válvula de ventilación

(12) Bloque de terminales de CA
- (3) Caja de conexiones

(8) Puerto USB

(13) Barra de cobre de tierra
- (4) Marco de soporte

(9) Puerto COM
- (5) Interruptor CC

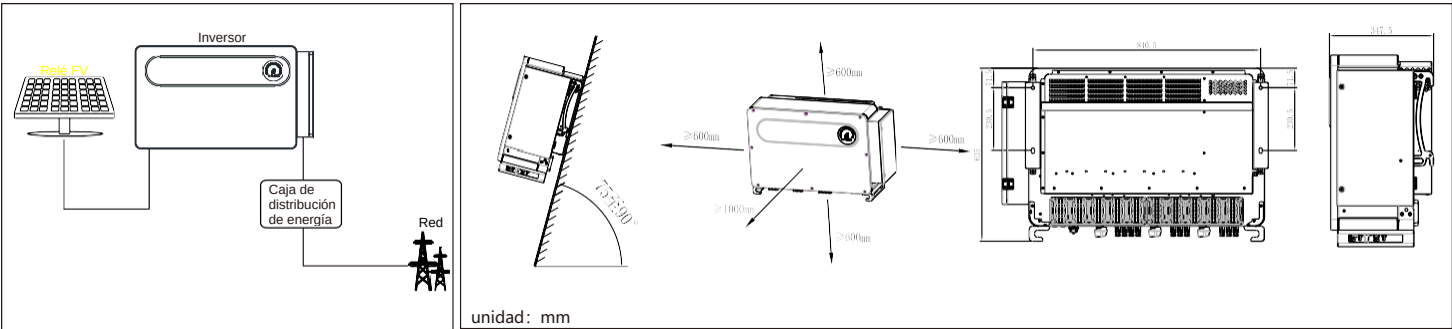
(10) Angulo anti colisión

- Nota:**
- Este documento es solo una guía de instalación rápida, consulte el Manual del usuario para obtener más detalles.
 - Growatt no se hará responsable de ningún daño que resulte de una instalación incorrecta.

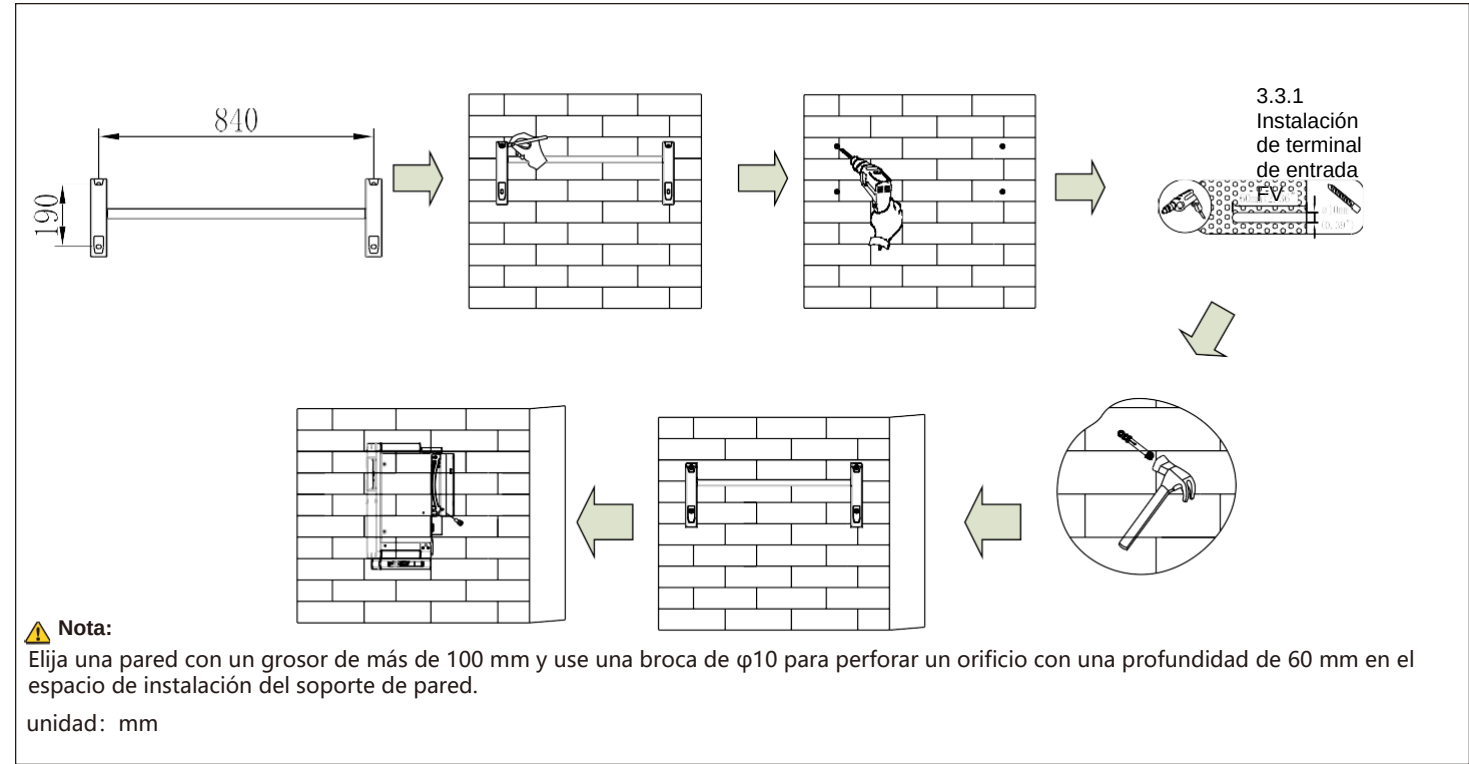
2. Instalación

Revisión del sistema

2.1 Requisitos de instalación

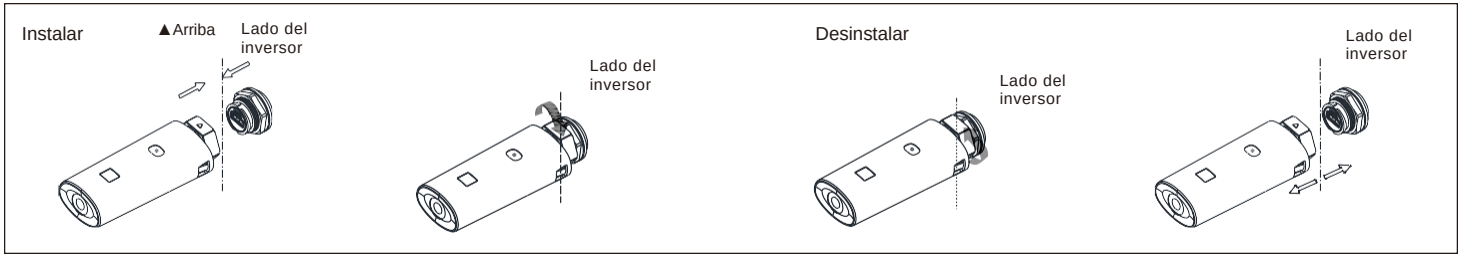


2.2 Montaje en pared



- Nota:**
- Elija una pared con un grosor de más de 100 mm y use una broca de $\varnothing 10$ para perforar un orificio con una profundidad de 60 mm en el espacio de instalación del soporte de pared.
- unidad: mm

2.3 Instalación del módulo de comunicación



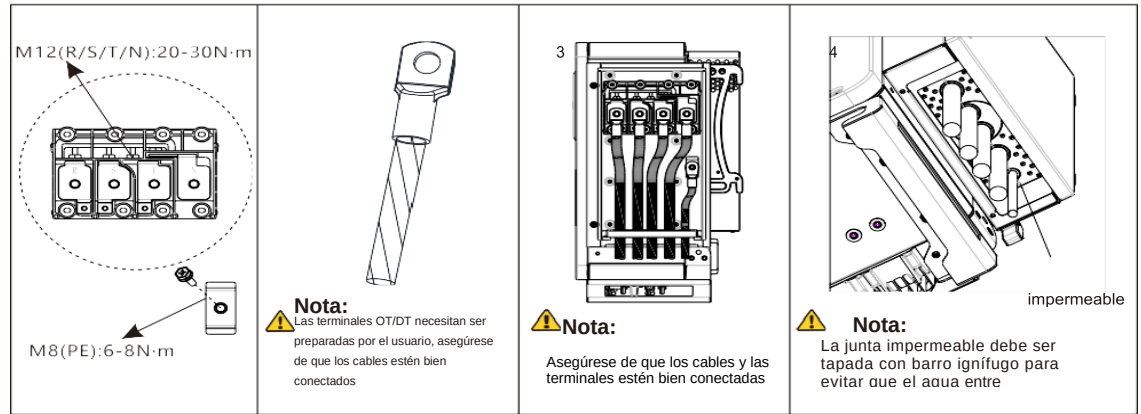
3. Conexión eléctrica

Por favor prepare el cable antes de la conexión de la siguiente manera

No.	Nombre del cable	Tipo	Modelo recomendado (cable de cobre)	Modelos recomendados (cable AL)
1	Cable de protección de tierra	Cable amarillo-verde multi núcleo sencillo	50 mm ²	70 mm ²
2	Cable de salida CA	Cable multi núcleo sencillo	70mm ² -240mm ²	95 mm ² - 240 mm ²
3	Cable de entrada FV	Cable multi núcleo sencillo	4mm ² -6mm ²	/
4	Cable de comunicación	RS485	/	/

- Nota:**
- Asegúrese de que todos los interruptores estén en la posición "OFF (APAGADO)" antes de realizar el cableado. Por seguridad personal, por favor no opere con electricidad.
 - Si el diámetro del cable no coincide con el terminal, o el cable es de aluminio, comuníquese con nuestro personal de posventa.

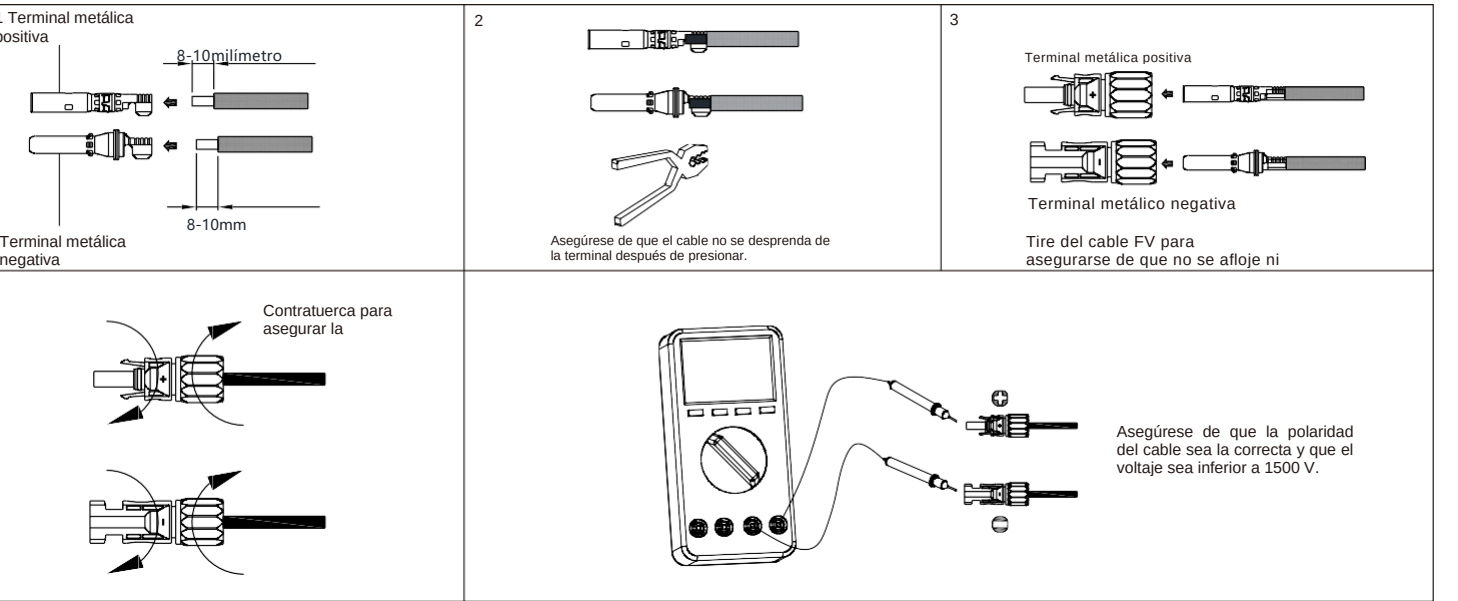
3.1 Puesta a Tierra



- La barra de tierra incluida solo se usa como punto de conexión equipotencial para la tierra de protección. No puede ser usado como sustituto para el punto de protección de tierra de la carcasa del inversor.
- Se recomienda que el cable PE del inversor este conectado a un punto cercano. Para un sistema con múltiples inversores conectados en paralelo, conecte los puntos de tierra de todos los inversores para asegurar las conexiones equipotenciales a los cables de tierra.

3.3 Conexión CD

3.3.1 Instalación de la terminal FV de entrada



Asegúrese de que la polaridad del cable sea la correcta y que el voltaje sea inferior a 1500 V.

3.3.1 Conecte la terminal fotovoltaica

1

2

⚠️Nota:

1. Antes de instalar la terminal fotovoltaica, verifique dos veces que el voltaje y la corriente de entrada fotovoltaica no excedan los límites MPPT.

2. Al instalar la terminal fotovoltaica, preste atención a la diferencia entre los polos positivo y negativo y la correspondencia uno a uno entre los terminales y la máquina.

3. Hay un sonido de "click" cuando la terminal está conectada, tire suavemente del cable FV para asegurarse de que no esté suelto o tirado.

3.3.2 Instalación de cables de comunicación.

3.3.2.1 Instalación RS485

	No.	Descripción	No.	Descripción
	1/2	Escudo 485-1	9	DRM1/5
	3	485-1 A1	10	DRM2/6
	4	485-1 B1	11	DRM3/7
	5	485-1 A1	12	DRM4/8
	6	485-1 B1	13	REE/GEN
	7	485-2A1	14	DRM0/COM
	8	485-2 B1	15	Resistencia coincidente 485-1

⚠️ Nota: Cuando se instala un inversor multi paralelo, se deben introducir resistencias coincidentes.

3.3.3.2 Instalación USB

La interfaz USB se puede utilizar para conectar USB a módulo WIFI/GPRS.

3.3.3.3 Instalación inversor multi paralelo

⚠️ Nota:

Cuando varios inversores se comunican en paralelo (n>1, se recomienda que n no supere los 32), cortocircuite los pines 15/16 del último inversor a través de un cable para introducir la resistencia correspondiente.

4. Comprobación posterior a la instalación

No.	Criterios de aceptación	No.	Criterios de aceptación
1	El inversor está instalado de forma correcta, firme y fiable.	6	El cable de comunicación RS485 está instalado correcta y firmemente.
2	El cable de tierra se conectó bien y la conexión es firme y confiable.	7	El puerto de la atadura de cables está bien recortado sin dejar esquinas afiladas, cumple con los requisitos del usuario.
3	Todos los interruptores están en el estado APAGADO.	8	Todas las terminales expuestas están bien protegidas y no hay puertos vacantes.
4	Todo el cableado es correcto y está bien conectado.	9	Preste atención a limpiar todos los residuos de construcción.
5	El cableado del cable es razonable, cumple con los requisitos y no hay fenómeno de piel rota.		

5. Pasos de encendido y apagado

⚠️Nota:

Antes de encender, asegúrese de que todos los rangos de voltaje estén dentro del rango de trabajo de la máquina, de lo contrario, la máquina podría dañarse.

Siga los pasos a continuación para encender y apagar:

- 1.Cierre el interruptor entre el FV y el inversor.
- 2.Cierre el interruptor entre la red eléctrica y el inversor.
3. Si necesita configurar el inversor, consulte el manual del usuario del inversor para detalles.
4. Los pasos de apagado son opuestos al orden anterior.

6. Estado del inversor de red fotovoltaica

El cliente puede leer más información por LED. Siga las instrucciones de LED:

Indicador	Función	Estado	Instrucciones
A	Indicador de voltaje fotovoltaico	La luz verde siempre está encendida	Voltaje fotovoltaico≥190V
B	Indicador de voltaje de CA	La luz verde siempre está encendida	El inversor está en el estado de la red.
		La luz verde parpadea	Estado del inversor conectado a la red cuenta regresiva/falla
C	Indicador de alarma/fallo	La luz roja parpadea lentamente	Advertencia de inversor
		La luz roja siempre está encendida	falla del inversor
D	Indicador de comunicación	La luz verde siempre está encendida	El inversor se comunica normalmente
E	Indicador de encendido	La luz verde siempre está encendida	Los ocho LED representan la potencia del inversor.
	Indicador de código de falla	La luz verde siempre está encendida	Para obtener el código de falla detallado, consulte el manual

7. Servicio y contacto

Shenzhen Growatt Nueva Energía Co., Ltd.
4-13/F, edificio A, parque industrial Chino-Alemán (Europa),
Hangcheng Ave, distrito de Bao'an, Shenzhen, China
T+86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
Wwww.ginverter.com

Descargar manual

