
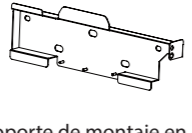
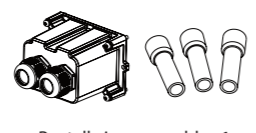

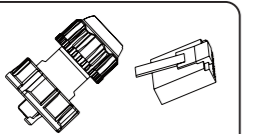

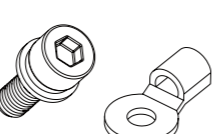
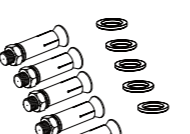
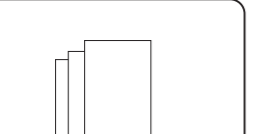
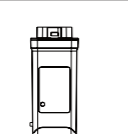

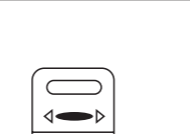


# Guía de instalación rápida

## Inversor SUNVEC H3, 5.0-15kW

 Taladro de percusión (broca Ø 8)	 Rango de tensión CC ≥ 1100 VCC	 Destornillador dinámico (estrella M5)	 Juego de llaves de vaso (hexagonal)
 Crimpadora de terminales de ojo (0,5-6 mm <sup>2</sup> )	 Alicates diagonales	 Cuchillo utilitario	 Herramienta crimpadora de terminales multifunción (RJ45)
 Alicates diagonales	 Llaves hexagonales	 Martillo de goma	 Cinta métrica
 Herramienta crimpadora	 Marcador	 Herramienta crimpadora de terminales europeos	 Nivel de burbuja

### Lista de embalaje

 Inversor	 Soporte de montaje en pared	 Pantalla impermeable x1 6 mm <sup>2</sup> terminales europeos x12	 Ángulo del pin FV (positivo x2/3/negativo x2/3) Terminal FV (positivo x2/3/negativo x2/3)
 Adaptador línea de comunicación RJ 45 x3* (Contador/COM/BMS Terminales RJ45 x6)	 Terminal de conexión de la batería x2	 Tornillo hexagonal interior M5 x1 Terminal de ojo x1*	 (Perno de expansión, junta, perno autorroscante) x5
 Guía de instalación rápida x1 Manual x1	 Pocket Wifi x1	 Adaptador terminal RJ 45 x1 CT x1	 Contador (opcional) x1

Nota: En el caso de los inversores de 5 kW, el número de terminales fotovoltaicos positivos y negativos y el ángulo de los pines fotovoltaicos es de 2, 2, 2 y 2 respectivamente. En el caso de los inversores de 10-15 kW, el número de terminales fotovoltaicos positivos y negativos y el ángulo de los pines fotovoltaicos es de 3, 3, 3 y 3 respectivamente.

### Pasos de montaje

a) Utilice un marcador para marcar los agujeros de perforación del soporte en la pared.

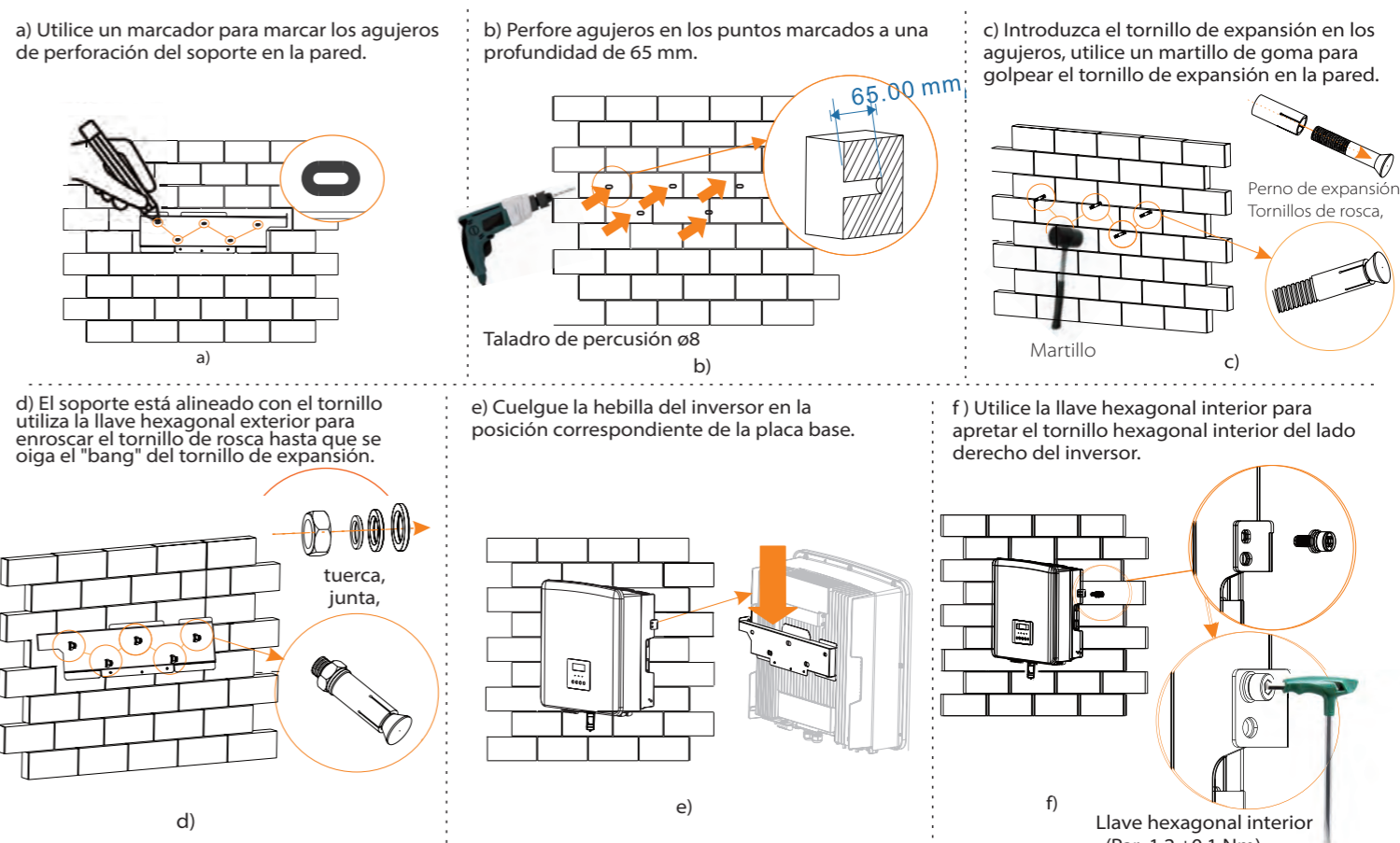
b) Perfore agujeros en los puntos marcados a una profundidad de 65 mm.

c) Introduzca el tornillo de expansión en los agujeros, utilice un martillo de goma para golpear el tornillo de expansión en la pared.

d) El soporte está alineado con el tornillo utiliza la llave hexagonal exterior para enroscar el tornillo de rosca hasta que se oiga el "bang" del tornillo de expansión.

e) Cuelgue la hebilla del inversor en la posición correspondiente de la placa base.

f) Utilice la llave hexagonal interior para apretar el tornillo hexagonal interior del lado derecho del inversor.



### Conexión FV

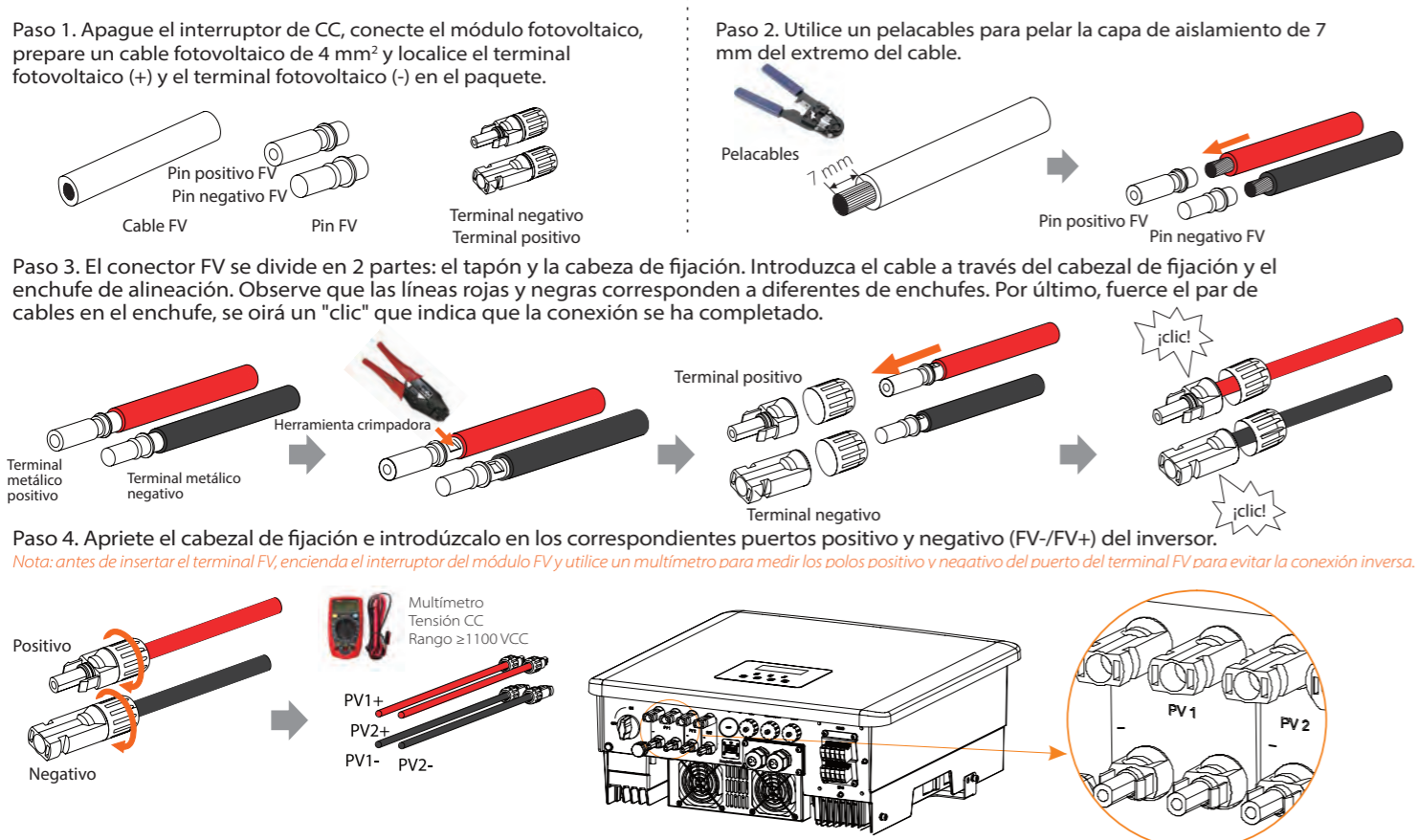
Paso 1. Apague el interruptor de CC, conecte el módulo fotovoltaico, prepare un cable fotovoltaico de 4 mm<sup>2</sup> y localice el terminal fotovoltaico (+) y el terminal fotovoltaico (-) en el paquete.

Paso 2. Utilice un pelacables para pelar la capa de aislamiento de 7 mm del extremo del cable.

Paso 3. El conector FV se divide en 2 partes: el tapón y la cabeza de fijación. Introduzca el cable a través del cabezal de fijación y el enchufe de alineación. Observe que las líneas rojas y negras corresponden a diferentes enchufes. Por último, fuerce el par de cables en el enchufe, se oirá un "clic" que indica que la conexión se ha completado.

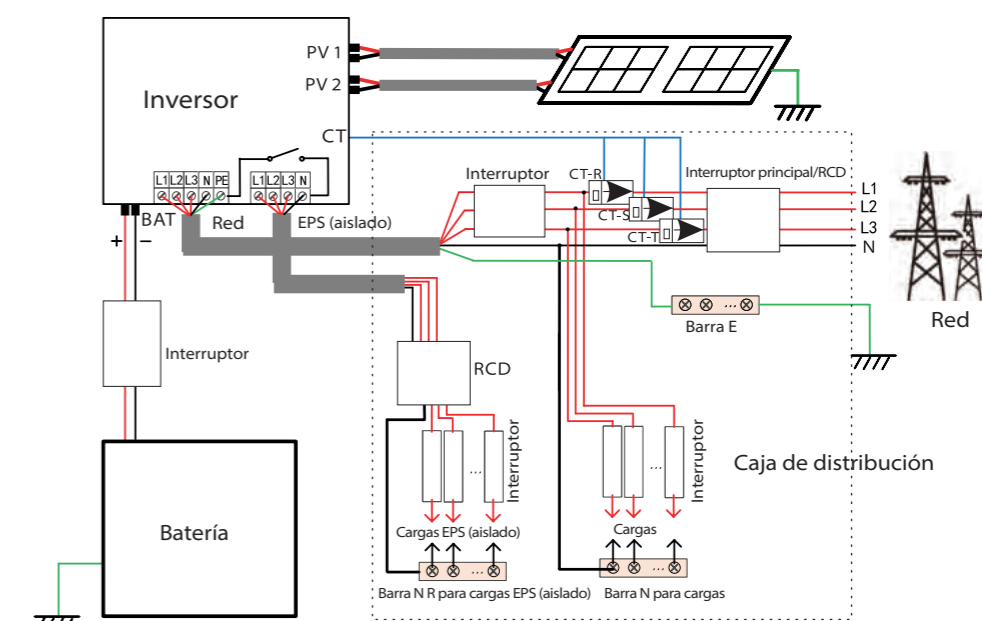
Paso 4. Apriete el cabezal de fijación e introdúzcalo en los correspondientes puertos positivo y negativo (FV-/FV+) del inversor.

Nota: antes de insertar el terminal FV, encienda el interruptor del módulo FV y utilice un multímetro para medir los polos positivo y negativo del puerto del terminal FV para evitar la conexión inversa.



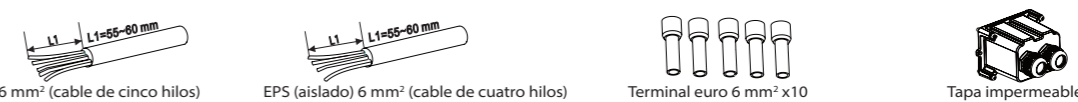
### Conexión a la red y a la EPS (aislado)

Esquema A: cableado separado de la línea N y de la línea PE, inversor de la serie D, (para la mayoría de los países).



Nota: el RCD de la figura representa un dispositivo de protección contra fugas con función de disyuntor.

Paso 1. Prepare un cable de red (cable de cinco hilos) y un cable EPS (cable de cuatro hilos), y luego localice el terminal europeo y el blindaje impermeable en la bolsa de accesorios.

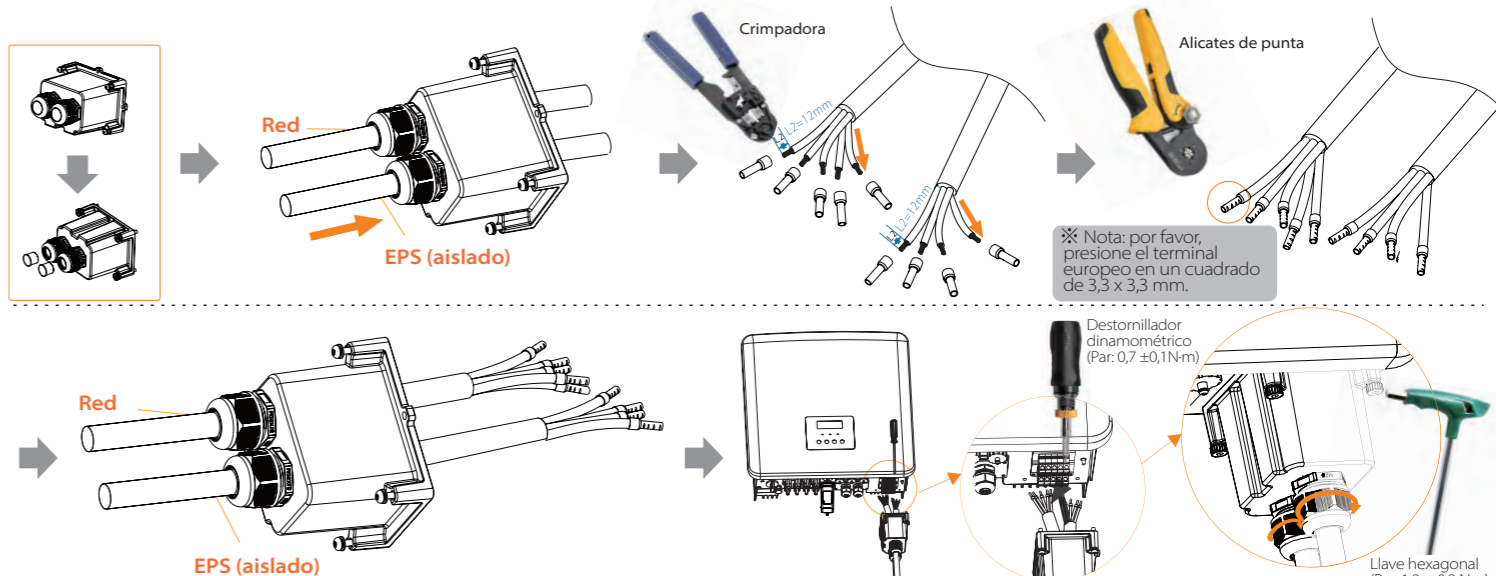


Cable y micro-interruptor recomendado para red

Cable y micro-interruptor recomendado para EPS (aislado)

Modelo	H3-5.0-D	H3-10.0-D	H3-15.0-D	Modelo	H3-5.0-D	H3-10.0-D	H3-15.0-D
Cable (cobre)	4-6mm <sup>2</sup>	5-6mm <sup>2</sup>	5-6mm <sup>2</sup>	Cable (cobre)	4-6mm <sup>2</sup>	4-6mm <sup>2</sup>	4-6mm <sup>2</sup>
Micro-interruptor	20A	40A	40A	Micro-interruptor	16A	25A	32A

Paso 2: primero retire el tapón de la carcasa impermeable. Los cables de red y EPS (aislado) pasan por los correspondientes puertos de red y EPS (aislado) del escudo impermeable. Retire la capa de aislamiento de 12 mm en el extremo del cable. Inserte los terminales de tipo europeo respectivamente, y asegúrese de que los extremos pelados se introduzcan en el terminal de tipo europeo, y utilice unas tenazas crimpadoras para presionar con fuerza. Deben fijarse en los puertos Grid y EPS (aislado) respectivamente. Por último, fije el tornillo de la cubierta impermeable.



Nota: por favor, presione el terminal europeo en un cuadrado de 3.3 x 3.3 mm.

Nota: puerto BAT (azul) no puerto FV (negro).

Nota: los cables positivo y negativo de la batería no pueden estar invertidos.

### Conexión de la batería

Esquema de conexión de la batería:

Paso 1. Apague el interruptor de CC, conecte el módulo BAT, prepare un cable BAT de 4 mm<sup>2</sup> y localice el terminal fotovoltaico (+) y el terminal (-) en el paquete.

Paso 2. Utilice un pelacables para pelar la capa de aislamiento de 7 mm del extremo del cable.

Paso 3. La junta de la batería se divide en 2 partes: el tapón y la cabeza de fijación. Introduzca el cable a través del cabezal de fijación y el enchufe de alineación. Observe que las líneas rojas y negras corresponden a diferentes enchufes. Finalmente, fuerce el cable en el enchufe hasta que suene "clic" de la red para indicar que la conexión se ha completado.

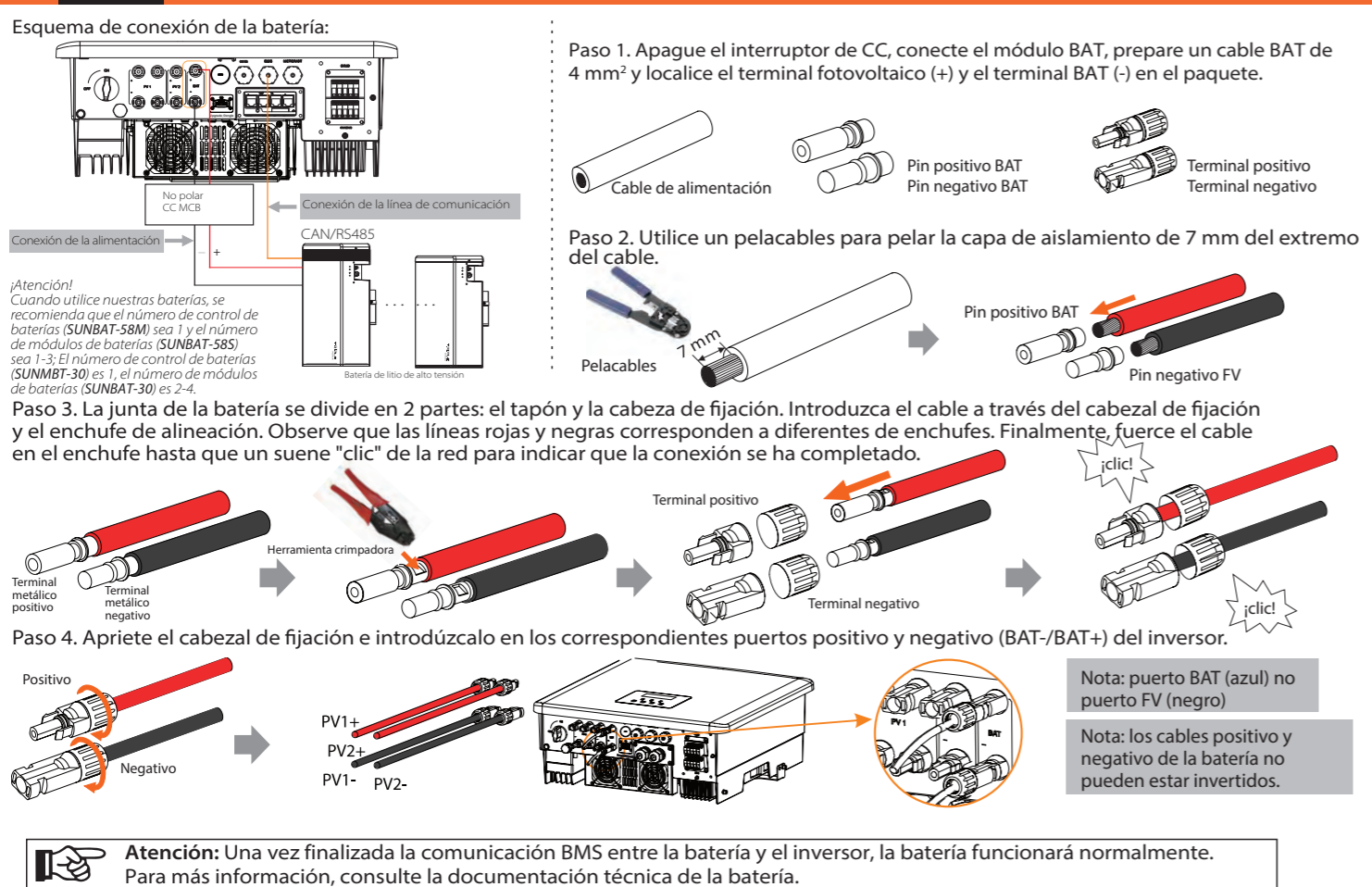
Paso 4. Apriete el cabezal de fijación e introdúzcalo en los correspondientes puertos positivo y negativo (BAT-/BAT+) del inversor.

Nota: puerto BAT (azul) no puerto FV (negro).

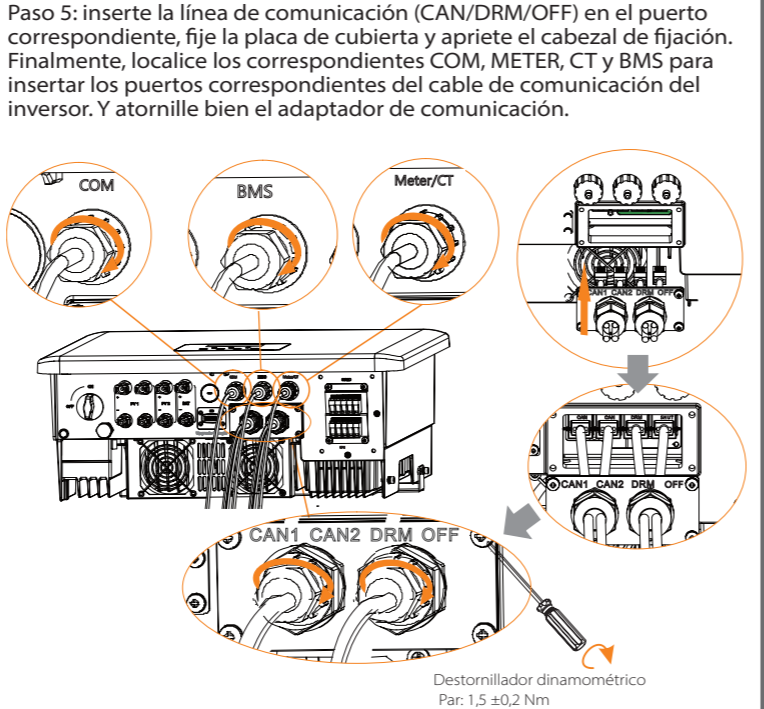
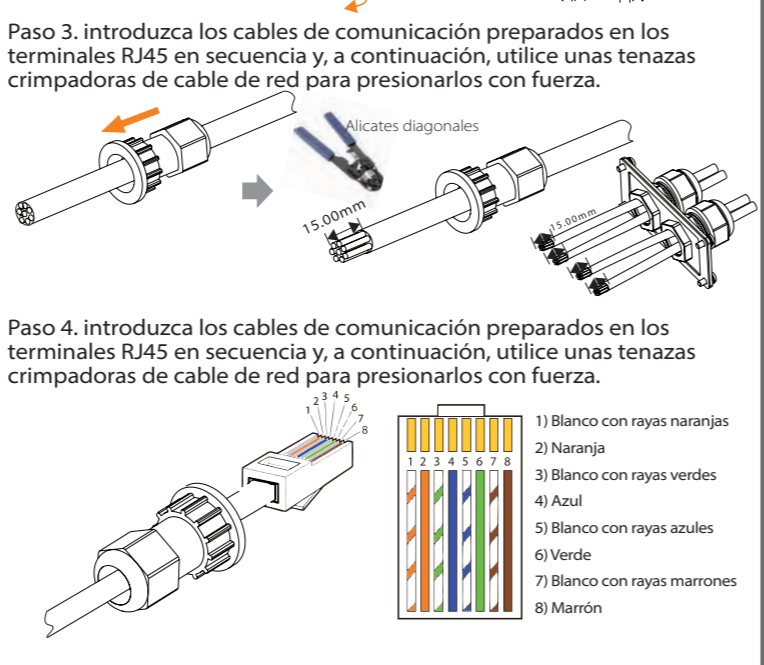
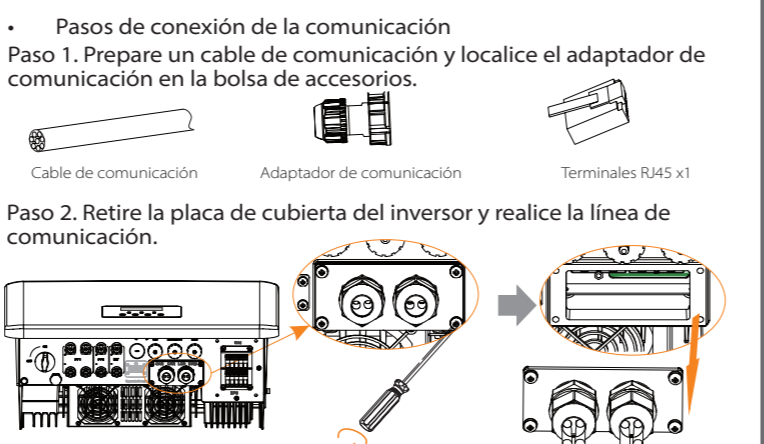
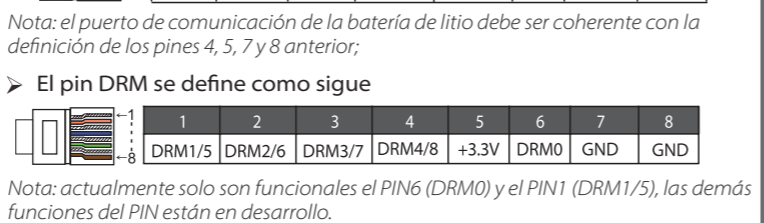
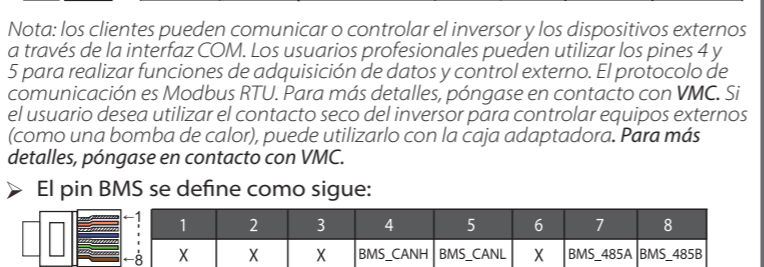
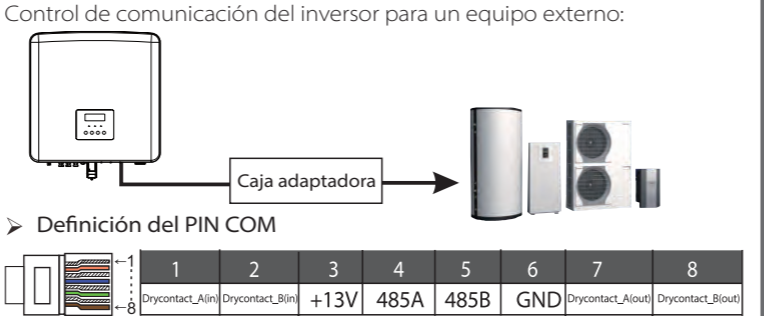
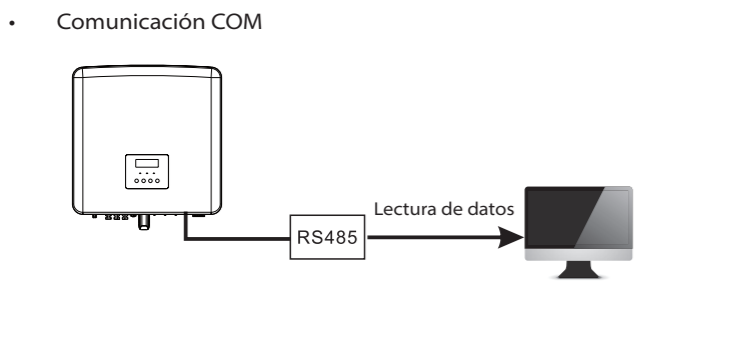
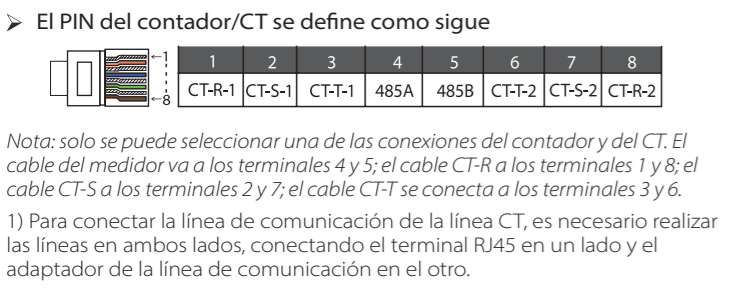
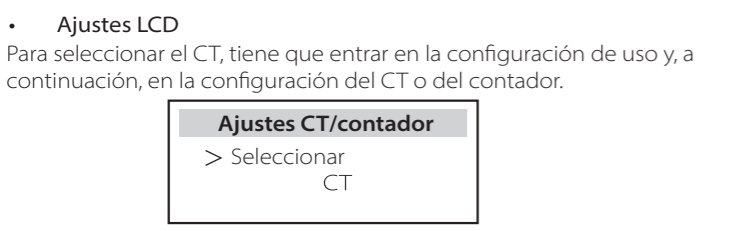
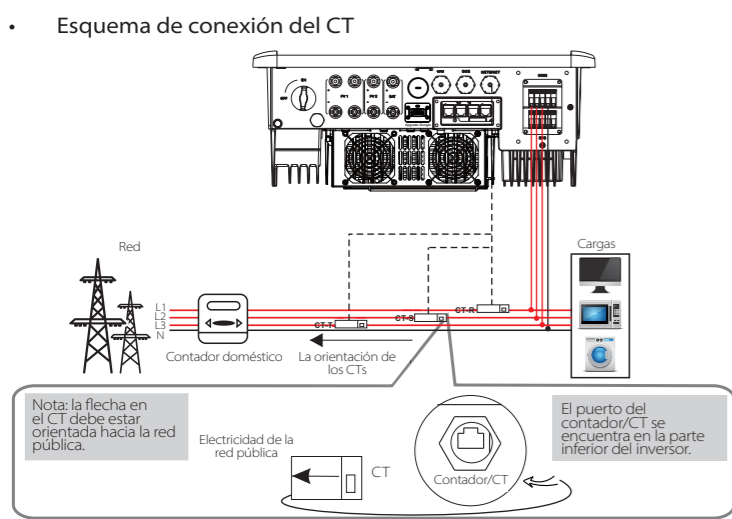
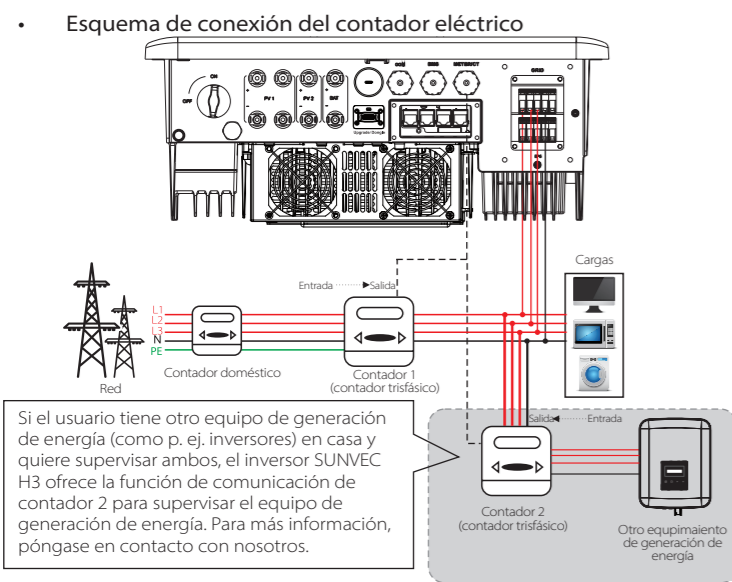
Nota: los cables positivo y negativo de la batería no pueden estar invertidos.

Atención: Cuando utilice nuestras baterías, se recomienda que el número de control de baterías (SUNBAT-58M) sea 1 y el número de módulos de baterías (SUNBAT-58S) sea 1-3; el número de control de baterías (SUNBAT-30) es 1, el número de módulos de baterías (SUNBAT-30) es 2-4.

Atención: Una vez finalizada la comunicación BMS entre la batería y el inversor, la batería funcionará normalmente. Para más información, consulte la documentación técnica de la batería.

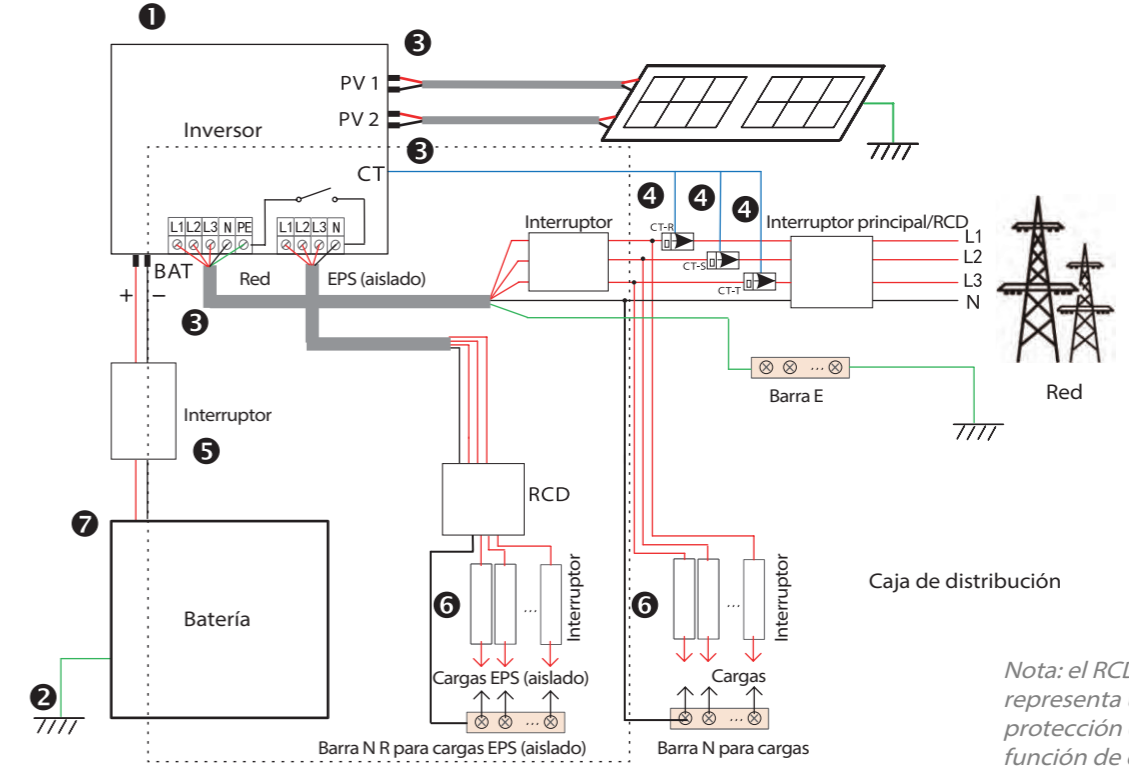






### Arranque del inversor

> Una vez comprobado el inversor, realice los siguientes pasos. Se aplica a la mayoría de los países.



- 1 Asegúrese de que el inversor está fijado en la pared.
- 2 Asegúrese de que todos los cables de tierra están conectados a tierra.
- 3 Confirme que todas las líneas de CC y de CA están conectadas.
- 4 Asegúrese de que el CT está conectado.
- 5 Asegúrese de que la batería está correctamente conectada.
- 6 Encienda el interruptor de carga y el interruptor EPS (aislado).
- 7 Encienda el interruptor de la batería y presione el botón POWER de la batería.
- 8 Coloque el seccionador CC del inversor en posición ON.

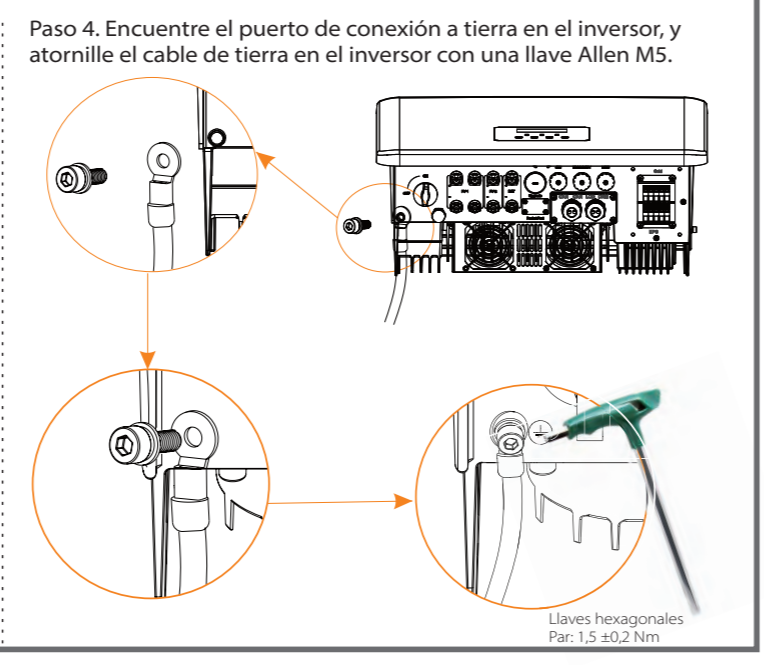
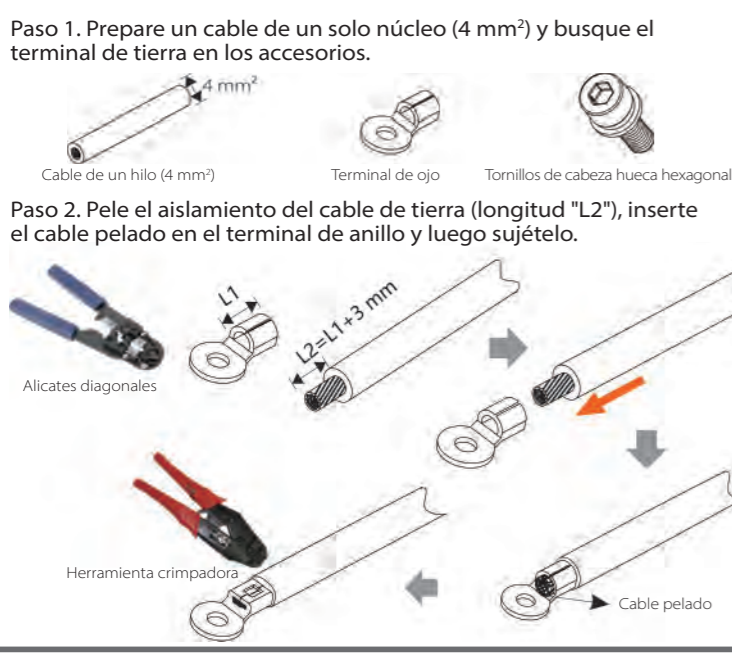
Pulse prolongadamente "Intro" durante 5 segundos para salir del modo de desconexión. El modo es el modo cuando se apaga por primera vez; por defecto: modo apagado).

Nota: el RCD de la figura representa un dispositivo de protección contra fugas con función de disyuntor.

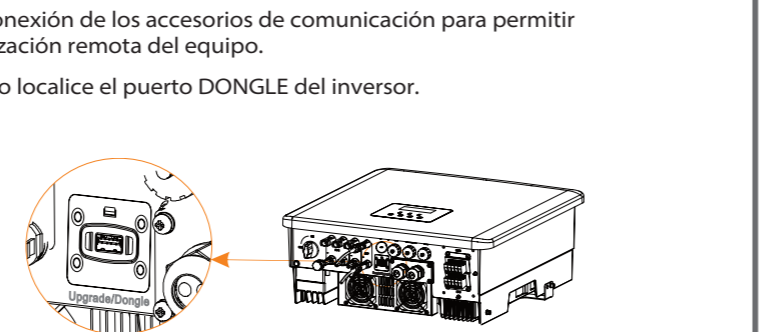
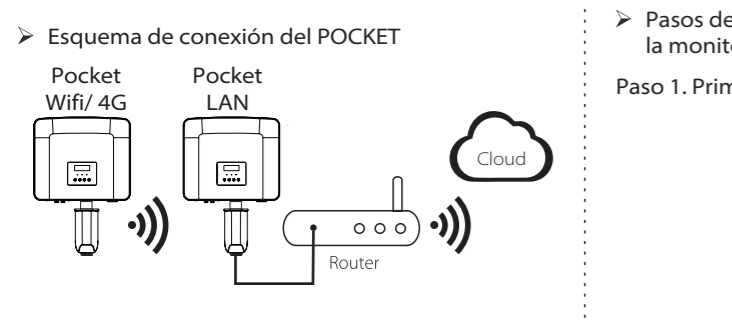
### 10 Guía de inicio

<p><b>1. Fije la fecha y la hora</b></p> <p>Fecha y hora: 2021 -&gt; 11&lt; -10 10:05</p>	<p><b>2. Establezca el idioma</b></p> <p>Idioma: English, Deutsch, Italiano</p>	<p><b>6* Establezca el modo de funcionamiento</b></p> <p>Hay 4 modos de funcionamiento para elegir: Autoconsumo/Modo de respaldo/Alimentación prioritario/Usa por tiempo</p>
<p><b>3. Establezca la norma de seguridad</b></p> <p>Seguridad: País &gt; RD 1699</p>	<p><b>4. Ajuste del CT/contador</b></p> <p>Ajustes CT/contador: CT &gt; Contador</p>	<p>Nombre Descripción</p> <p>Auto-consumo: El modo de autoconsumo es adecuado para zonas con subvenciones bajas de inyección y altos precios de la electricidad. El periodo de tiempo de carga o descarga activa. La FV alimentará la batería. Si la batería está completamente cargada, la FV alimentará la carga y el excedente excedente de energía se venderá a la red. El inversor limitará la salida en caso de limitación de inyección o inyección cero.</p>
<p><b>5*. Ajuste del control exportación</b></p> <p>Control exportación: Valor de uso 10000W</p>	<p><b>6* Establezca el modo de funcionamiento</b></p> <p>Modo de funcionamiento: &gt;Selección de modo Autoconsumo</p>	<p>Prioridad alimentación: El modo de prioridad de alimentación es adecuado para zonas con subvenciones altas de inyección, pero con limitación de potencia de inyección. El periodo de tiempo de carga activa. La energía fotovoltaica alimenta la batería hasta el valor establecido, luego alimenta la carga y vende la energía sobrante a la red. Si la compañía eléctrica local limita la potencia conectada a la red del inversor, con la energía sobrante se sigue cargando la batería.</p>
<p><b>7. ATS externo</b></p> <p>ATS externo: Función Activar, Control Desactivar</p>	<p><b>5*. Control exportación</b></p> <p>Esta función permite que el inversor pueda controlar la energía exportada a la red. Se dispone de un valor de usuario y un valor de fábrica. El valor de fábrica es el predeterminado y no puede ser modificado por el usuario. El valor del usuario fijado por el instalador debe ser inferior al de fábrica.</p>	<p>Modo de reserva: El modo de reserva es adecuado para zonas con frecuentes cortes de electricidad. Aplica la misma lógica de funcionamiento como con el modo de "autoconsumo". Este modo mantendrá la capacidad de la batería en un nivel relativamente alto, para asegurar que las cargas de emergencia puedan ser utilizadas cuando la red no está conectada.</p>

### 8 Conexión a tierra (obligatorio)



### 11 Configuración de comunicaciones



- Paso 2. Apague el equipo y use la Guía de Configuración del POCKET según el modelo de Pocket Wifi que vaya a utilizar:
- POCKET Wifi: Guía de configuración Pocket Wifi V3.0 y comunicaciones
  - POCKET LAN: Guía de configuración Pocket LAN y comunicaciones
  - POCKET 4G: Guía de configuración Pocket 4G y comunicaciones

### 12 Actualización del firmware

-Para actualizar el firmware correctamente, si hay que actualizar el firmware DSP y ARM, tenga en cuenta que primero hay que actualizar el firmware ARM y luego el firmware DSP.

-Asegúrese de que este directorio es completamente coherente con la tabla anterior, no modifique el nombre del archivo del firmware, de lo contrario, el inversor podría no funcionar!

-Para el SUNVEC H3, asegúrese de que la tensión de entrada fotovoltaica es superior a 180 V (mayor en días soleados). asegúrese de que el SOC de la batería es superior al 20% o la tensión de entrada de la batería es superior a 180 V. De lo contrario, puede producirse un fallo grave durante el proceso de actualización.

-Si la actualización del firmware ARM falla o se detiene, por favor no desconecte el disco U, apague el inversor y reinicielo. A continuación, repita los pasos de actualización.

