

ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2

ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2-O

ASW08kH/10kH/12kH-T3

ASW08kH/10kH/12kH-T3-O

Inversor híbrido trifásico

Guía de instalación rápida



Android



iOS

1 INFORMACIÓN GENERAL

Esta guía de instalación rápida no sustituye a la descripción del manual del usuario. El contenido de esta guía puede modificarse o revisarse debido al desarrollo de los productos. La información de esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso. La última versión de este documento, así como del manual de instalación, puesta en marcha, configuración y desmantelamiento se encuentran en formato PDF en www.solplanet.net.

2 SEGURIDAD

2.1 Uso previsto

El producto es un inversor híbrido sin transformador con 2 o 3 seguidores MPP y una conexión por batería que, o bien alimenta la corriente continua de la matriz fotovoltaica conectada a la batería o bien la convierte en corriente trifásica compatible con la red, para de este modo alimentarla. El producto también puede convertir la corriente continua suministrada por la batería en corriente trifásica compatible con la red. El producto tiene una función de apoyo que le permite continuar suministrando energía desde la batería o el sistema fotovoltaico a los circuitos seleccionados en caso de un fallo en la red.

Este producto se ha diseñado para aplicaciones tanto en interiores como al aire libre.

El producto debe conectarse únicamente a módulos fotovoltaicos con clase de protección II (según la norma IEC 61730, clase de aplicación A). No conecte ninguna fuente de energía al producto que no sean módulos fotovoltaicos.

Este producto no está equipado con un transformador integrado, por lo que no cuenta con aislamiento galvánico. El producto no debe funcionar de manera conjunta con módulos fotovoltaicos que requieran una toma de tierra funcional de los conductores, ya sean positivos o negativos. Esto podría provocar que el producto se dañase de forma irreparable. El producto puede funcionar con módulos fotovoltaicos con marcos que requieran una toma de tierra de protección.

Los componentes deben permanecer en todo momento dentro de sus rangos de funcionamiento permitidos, así como de sus requisitos de instalación.

Utilice el producto únicamente de acuerdo con la información que se proporciona en el manual del usuario y con las normas y directivas aplicables con carácter local. Cualquier otra aplicación puede causar lesiones personales o daños materiales.

El producto únicamente debe utilizarse conectado a una batería de iones de litio estrictamente segura y aprobada por AISWEI. El rango de tensión de la batería debe estar comprendido íntegramente en el rango de tensión de entrada permisible del producto.

El producto debe usarse únicamente en países que cuenten con la aprobación de AISWEI y el operador de la red.

La etiqueta que indica el tipo deberá estar pegada al producto de manera permanente y en condiciones legibles.

Este documento no reemplaza a ninguna ley, reglamento o norma regional, estatal, provincial, federal o nacional que se aplique a la instalación, la seguridad eléctrica y el uso del producto.

2.2 Instrucciones de seguridad importantes

El producto se ha diseñado y probado estrictamente de acuerdo con los requisitos de seguridad internacionales. Al igual que con todos los dispositivos eléctricos o electrónicos, existen riesgos residuales a pesar de su cuidadosa fabricación. Para prevenir lesiones personales y daños materiales, así como para garantizar el funcionamiento a largo plazo del producto, lea esta sección detenidamente y siga la información de seguridad en todo momento.

PELIGRO

Peligro de muerte por los altos voltajes de la matriz fotovoltaica.

Los cables de CC conectados a la batería o a la matriz fotovoltaica pueden tener tensión eléctrica. Tocar los conductores de CC o los componentes con tensión puede causar descargas eléctricas letales. Si desconecta los conectores de CC del producto mientras tienen carga eléctrica, puede producirse un arco eléctrico que provoque descargas y quemaduras.

- No toque los extremos no aislados del cable.
- No toque los conductores de CC.
- No toque ningún componente en funcionamiento del producto.
- No abra el producto.
- Respete la información de seguridad del fabricante de la batería.
- Cualquier manipulación del producto deberá realizarse únicamente por parte de personal cualificado que haya leído y comprendido completamente toda la información de seguridad contenida en este documento y en el manual del usuario.
- Desconecte el producto de todas las fuentes de tensión y energía y asegúrese de que no se pueda volver a conectar antes de empezar a trabajar en él.
- Use el equipo de protección individual adecuado para cualquier trabajo que realice en el producto.

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica al tocar los componentes activos en el modo de apoyo.

Aunque el disyuntor de CA y el interruptor fotovoltaico del inversor estén desconectados, es posible que haya partes del sistema que aún mantengan carga eléctrica cuando la batería esté encendida en el modo de apoyo.

- No abra el producto.
- Desconecte el producto de todas las fuentes de tensión y energía y asegúrese de que no se pueda volver a conectar antes de empezar a trabajar en él.

PELIGRO

Peligro de muerte por incendio o explosión cuando las baterías están completamente descargadas.

Puede producirse un incendio debido a una carga incorrecta de las baterías completamente descargadas. Esto puede dar como resultado la muerte o lesiones graves.

- Asegúrese de que la batería no esté completamente descargada antes de poner en marcha el sistema.
- Póngase en contacto con el fabricante de la batería para obtener más información si la batería está completamente descargada.

PELIGRO

Peligro de muerte debido a quemaduras causadas por arcos eléctricos a través de corrientes de cortocircuito.

La presencia de corrientes de cortocircuito en la batería puede dar lugar a una acumulación de calor y producir arcos eléctricos si la batería está cortocircuitada o instalada incorrectamente. La acumulación de calor y los arcos eléctricos pueden provocar lesiones letales debidas a quemaduras.

- Desconecte la batería de todas las fuentes de tensión antes de realizar cualquier manipulación de la misma.
- Utilice únicamente herramientas debidamente aisladas para evitar descargas eléctricas accidentales o cortocircuitos durante la instalación.
- Respete la información de seguridad del fabricante de la batería.

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica al tocar los componentes del sistema con carga eléctrica en caso de fallo de la toma de tierra.

Si se produce un fallo de la toma de tierra, es posible que algunas partes del sistema aún mantengan carga eléctrica. Tocar partes y cables activos puede provocar la muerte o lesiones letales por descarga eléctrica.

- Desconecte el producto de las fuentes de tensión y energía y asegúrese de que no se pueda volver a conectar antes de empezar a trabajar en el dispositivo.
- Toque únicamente los cables de los módulos fotovoltaicos que mantengan su aislamiento.
- No toque ninguna parte de la subestructura ni el marco de la matriz fotovoltaica.
- No conecte al producto líneas fotovoltaicas con fallos en la toma de tierra.

ADVERTENCIA

Peligro de muerte por descarga eléctrica debido a la destrucción del dispositivo de medición a causa de una sobrecarga.

Una sobrecarga puede dañar el dispositivo de medición y que como resultado de ello haya tensión eléctrica en su carcasa. Tocar la carcasa del dispositivo de medición con tensión eléctrica puede provocar la muerte o lesiones letales debido a una descarga.

- Utilice únicamente dispositivos con un intervalo de medición superior al rango de la tensión de entrada e igual o superior a la tensión nominal del producto.

PRECAUCIÓN

Riesgo de quemaduras por alta temperatura.

Algunas partes de la carcasa pueden calentarse durante el funcionamiento.

- Por tanto, no toque ninguna parte que no sea la tapa de la carcasa del producto.

PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones debido al peso del producto.

Pueden producirse lesiones si el producto se levanta incorrectamente o si se deja caer mientras se transporta o se monta.

- Transporte y levante el producto con cuidado. Tenga en cuenta el peso del producto.
- Use el equipo de protección individual adecuado para cualquier trabajo que realice en el producto.

2.3 Símbolos de la etiqueta



Cuidado, zona de peligro

Este símbolo indica que el producto debe conectarse a una toma de tierra adicional o a una conexión equipotencial si así lo requiere el emplazamiento de la instalación.



Cuidado con la alta tensión y la corriente de funcionamiento

El inversor funciona con una tensión y una corriente elevadas. Cualquier manipulación del inversor deberá realizarse únicamente por parte de electricistas cualificados y autorizados.



Cuidado con las superficies calientes

El inversor puede calentarse durante el funcionamiento. Evite el contacto durante el funcionamiento del mismo.



Denominación RAEE

No deseche el producto junto con los residuos domésticos, sino de acuerdo con las regulaciones de eliminación de residuos electrónicos aplicables en el lugar de instalación.



Marcado CE

El producto cumple con los requisitos de seguridad de las directivas de la UE aplicables.



Marca de certificación

El producto ha sido probado por TÜV y cuenta con la marca de certificación de calidad.



RCM (Marca de cumplimiento normativo)

El producto cumple con los requisitos de las normas australianas aplicables.



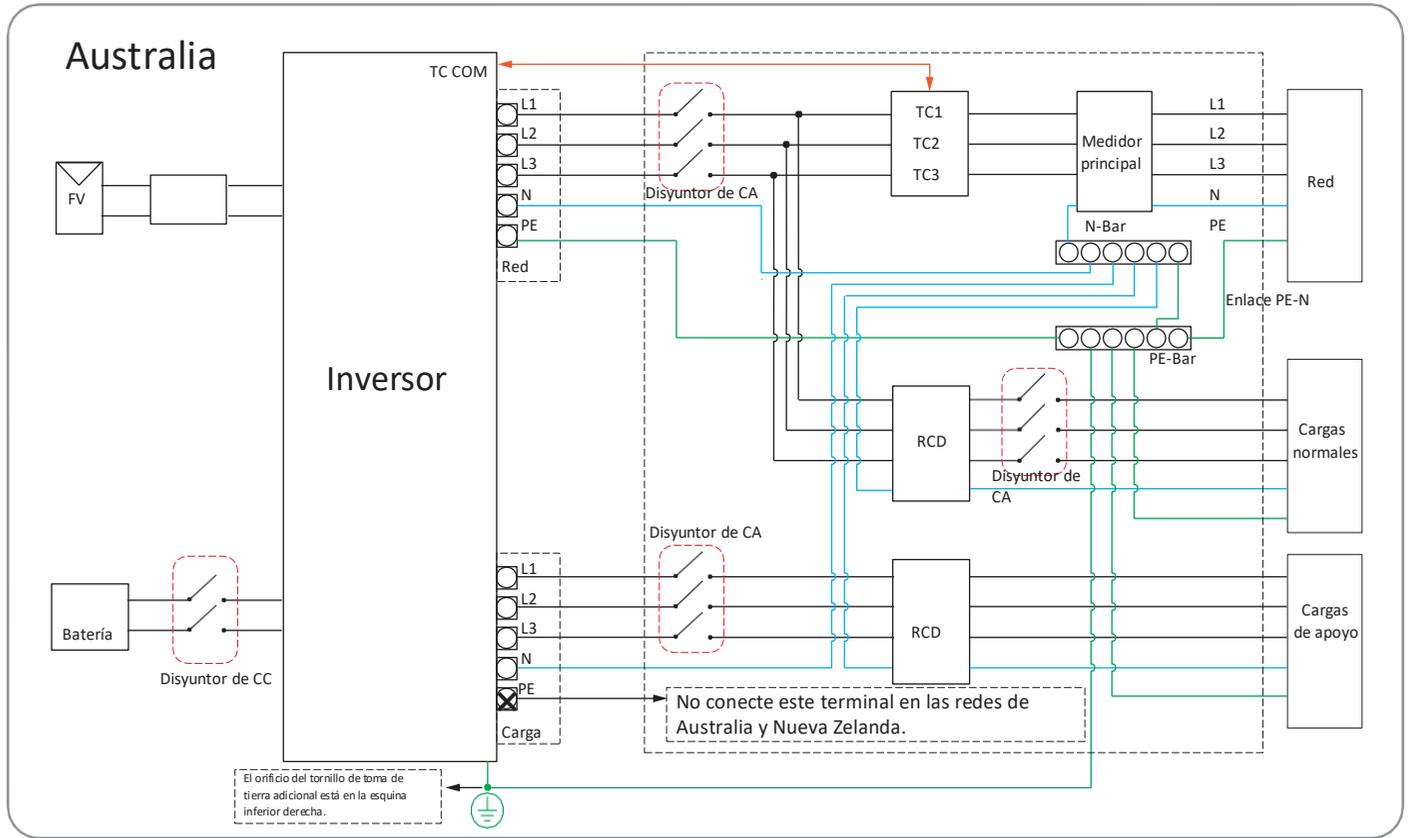
Descarga del condensador

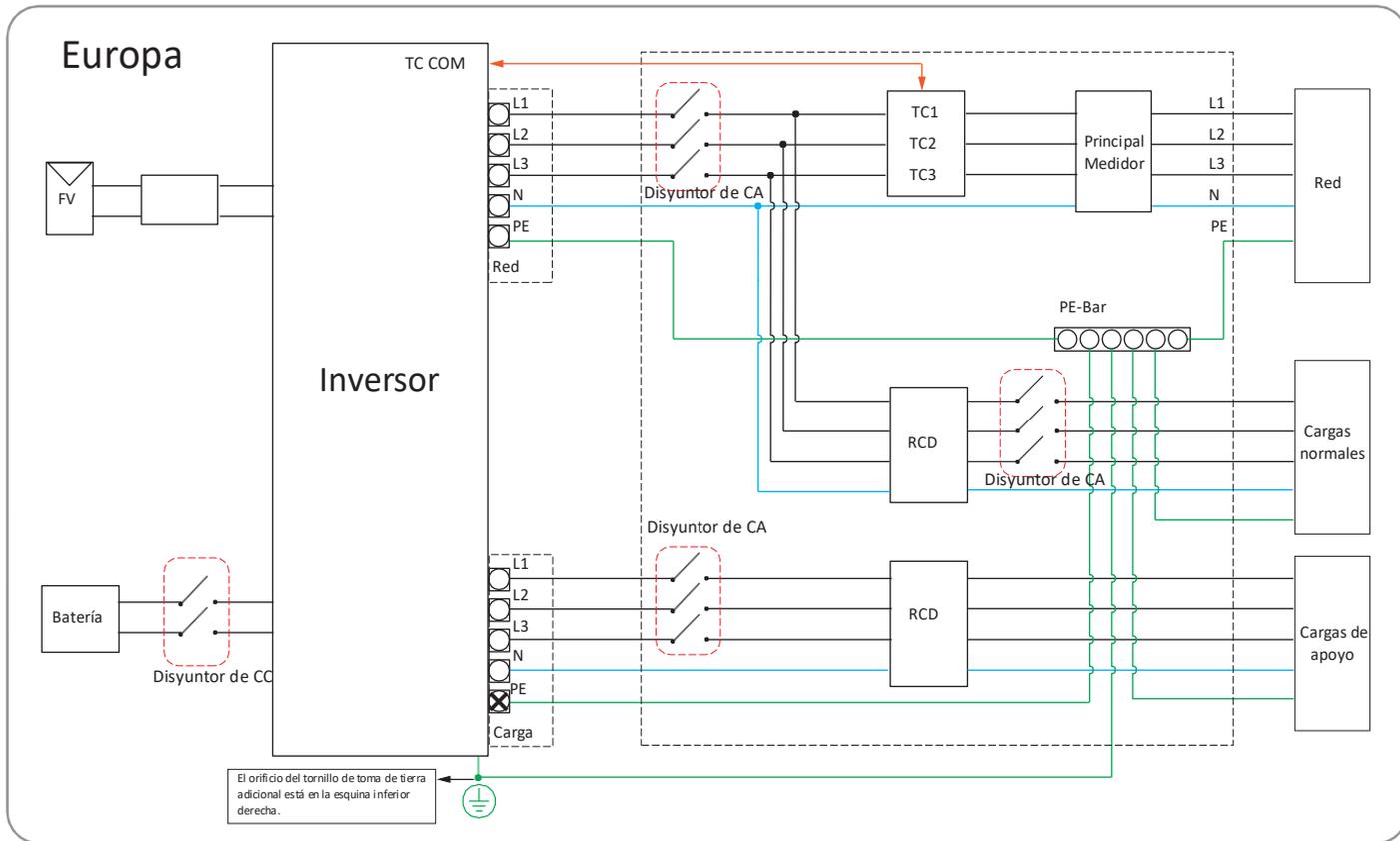
Peligro de muerte debido a los altos voltajes presentes en el inversor. No toque las partes con carga eléctrica hasta pasados 10 minutos desde la desconexión de las fuentes de alimentación.



Siga las indicaciones de la documentación

Siga todas las indicaciones de la documentación que se suministra con el producto.



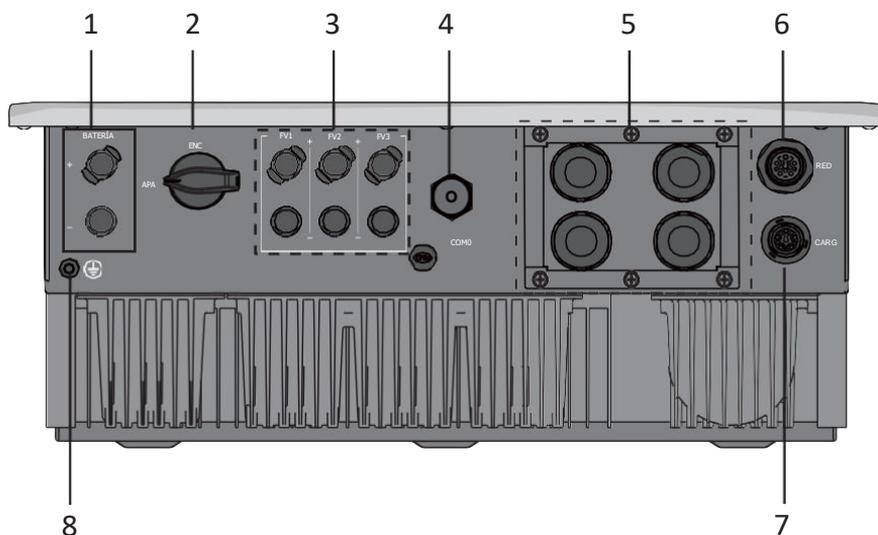


Dentro del ámbito de aplicación de las directivas
de la UE sobre equipos de radio 2014/53/UE
(L 153/62-106. 22 de mayo de 2014) (RED).



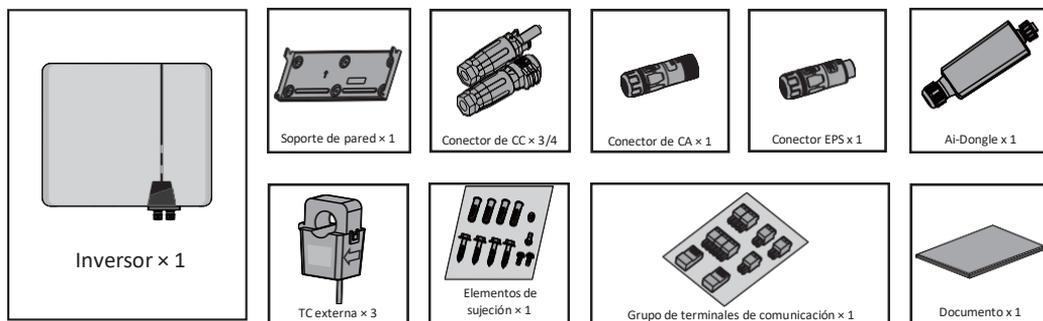
Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE
(L 174/88, 8 de junio de 2011) y 2015/863/UE (L 137/10, 31 de marzo de 2015) (RoHS).
AISWEI Technology Co., Ltd. confirma que los productos descritos en este documento cumplen
con los requisitos fundamentales y otras disposiciones relevantes de las directivas
mencionadas anteriormente. La Declaración de Conformidad de la UE se puede encontrar
completa en www.solplanet.net.

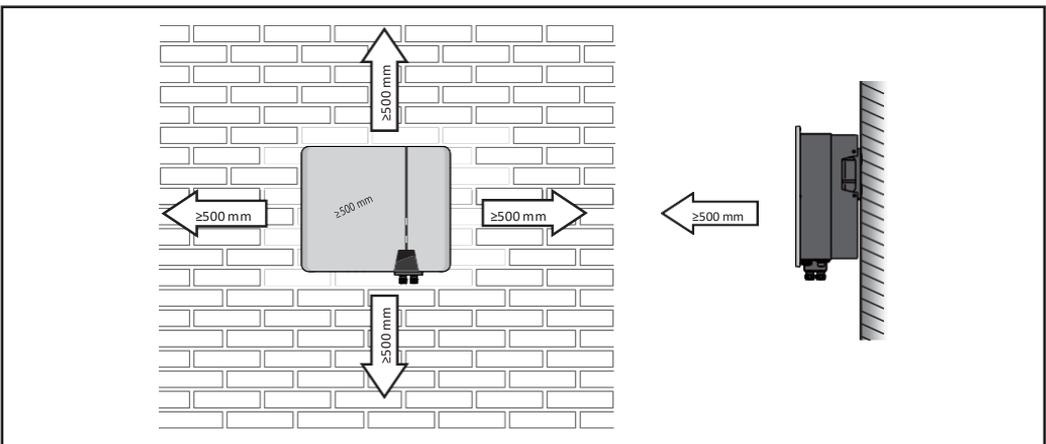
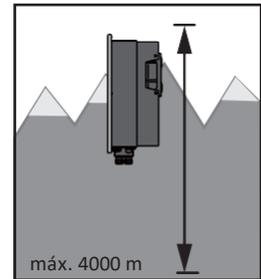
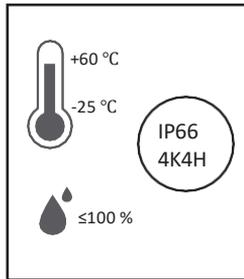
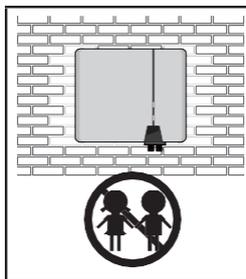
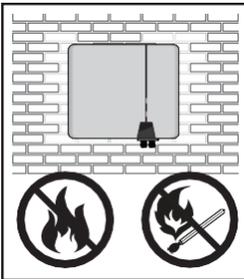
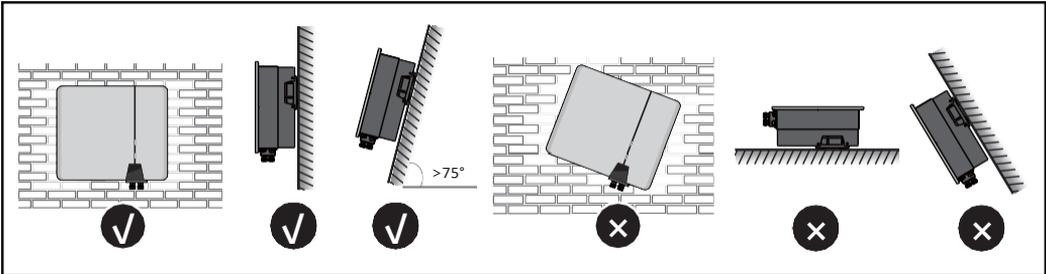
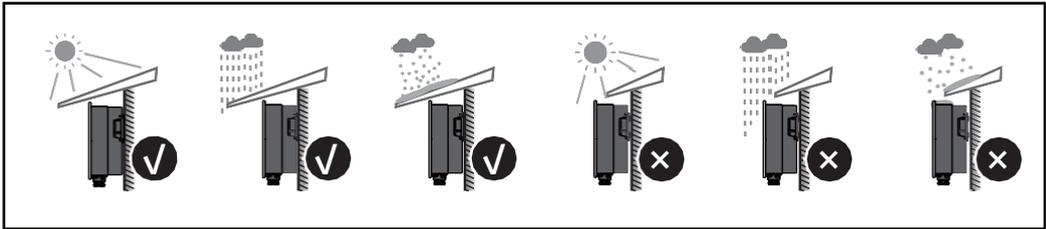
5 RESUMEN



Objeto	Descripción
1	Puerto de la batería
2	Interruptor de CC
3	Entrada FV
4	Ai-Dongle
5	Puertos de comunicación
6	Conector de CA
7	Conector EPS
8	Tornillo de toma de tierra adicional

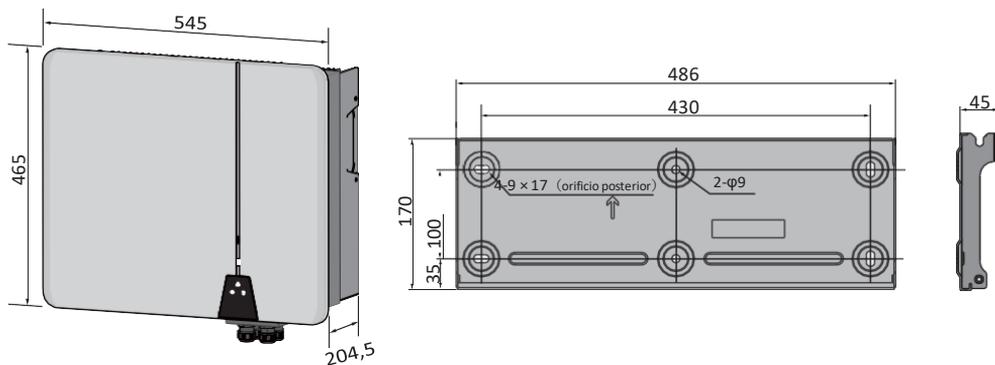
6 CONTENIDO DEL ENVÍO



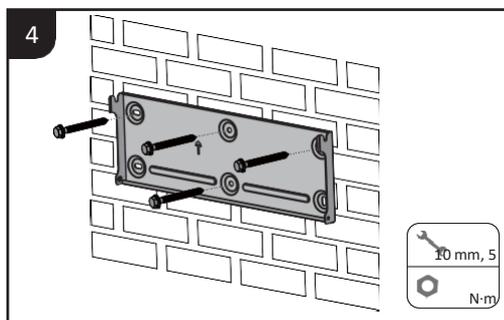
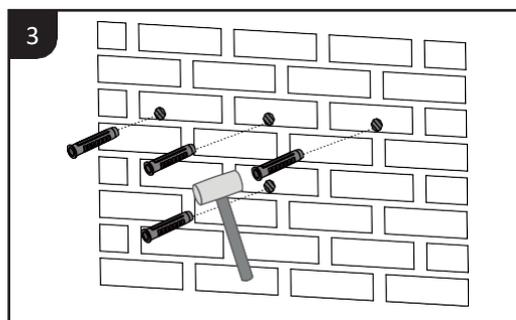
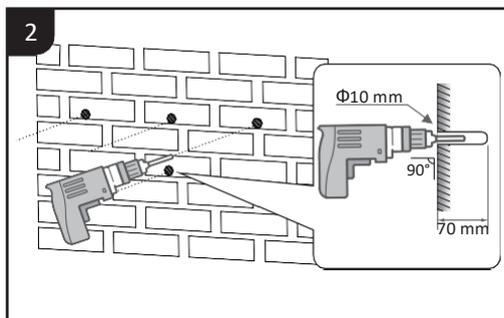
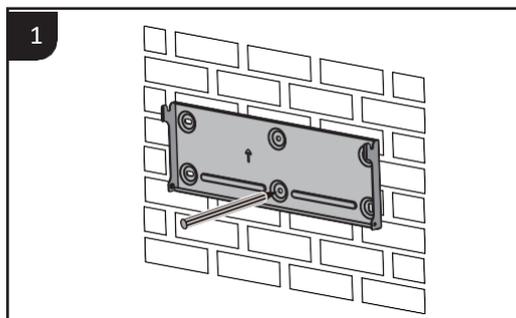


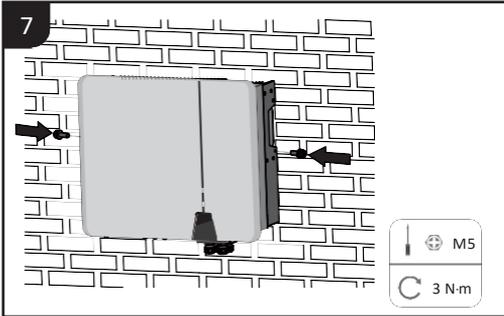
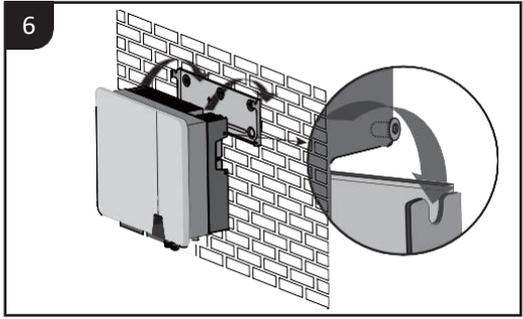
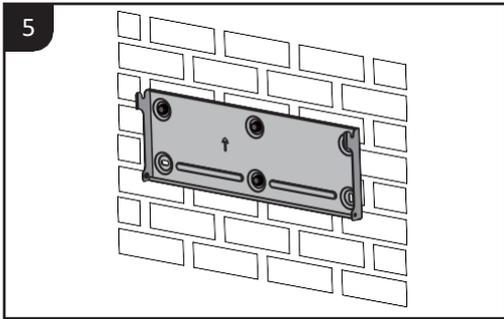
8 DIMENSIONES

Unidad : mm

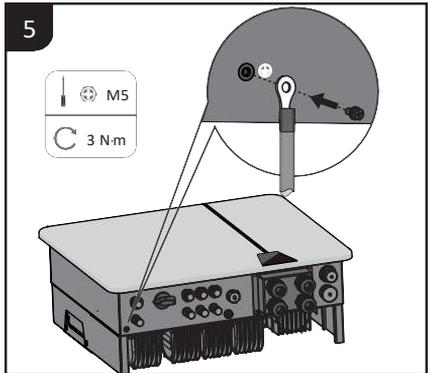
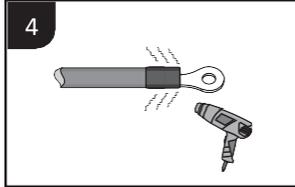
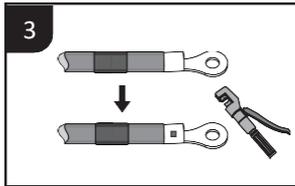
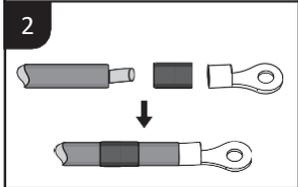
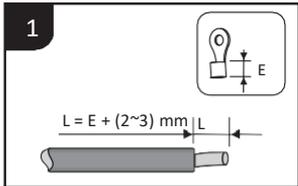


9 MONTAJE



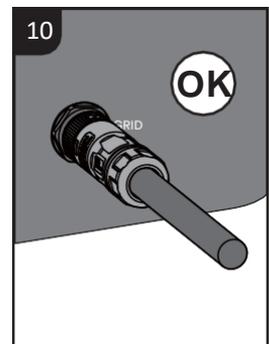
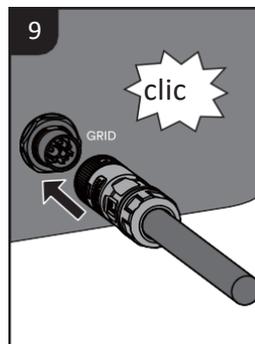
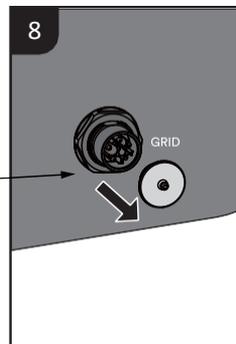
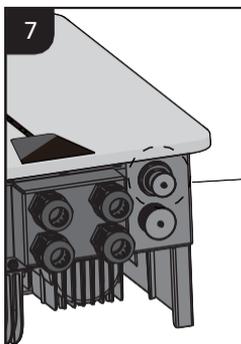
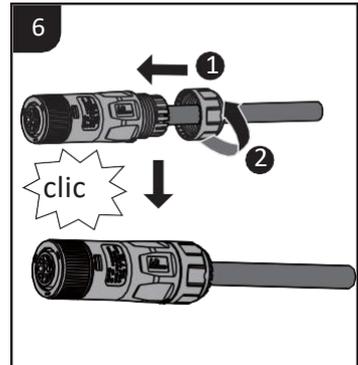
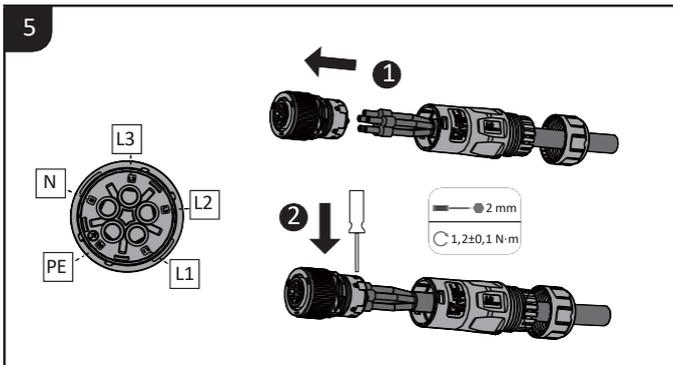
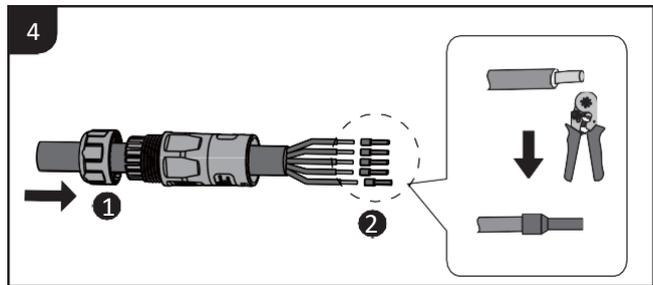
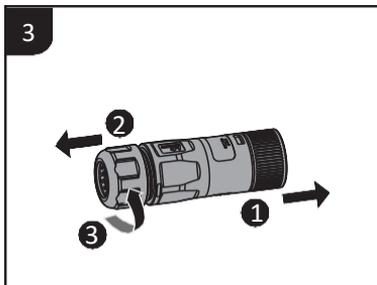
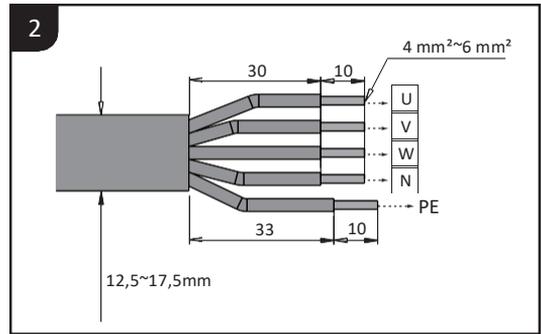
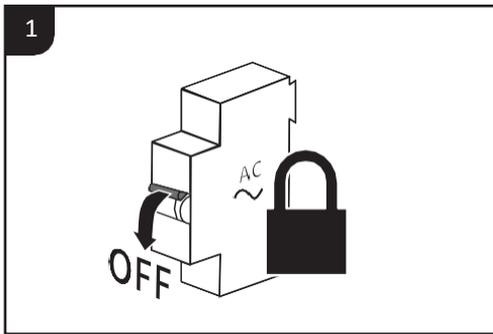


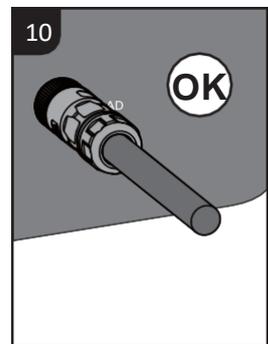
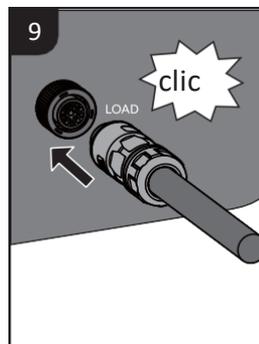
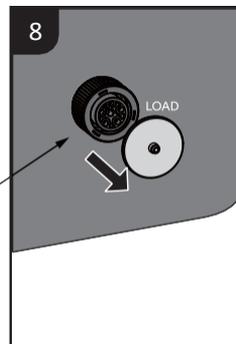
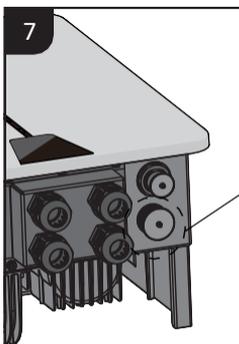
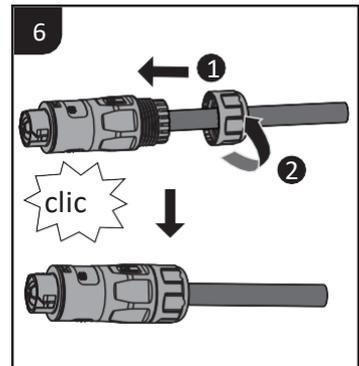
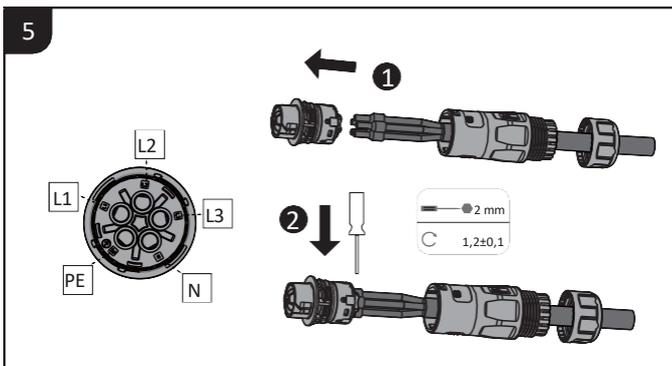
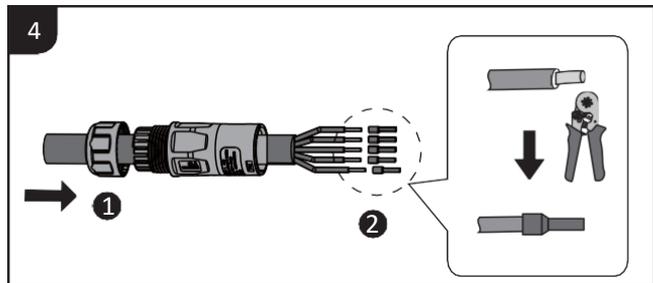
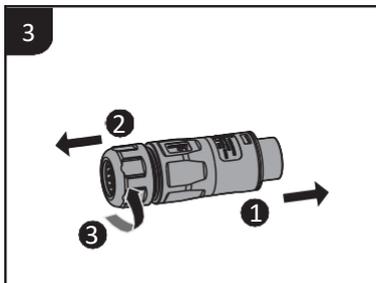
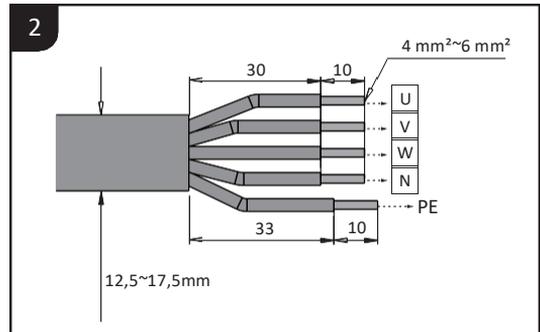
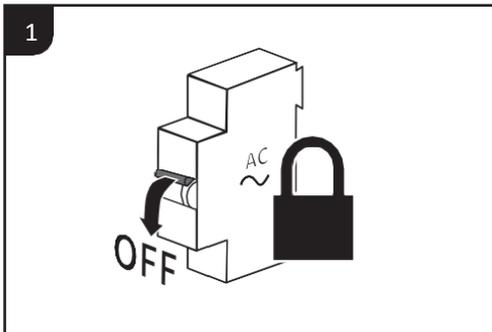
10 SEGUNDA TOMA DE TIERRA DE PROTECCIÓN



11

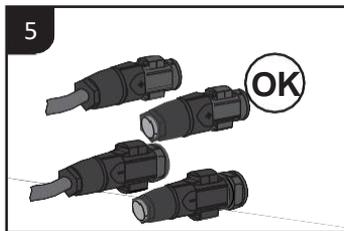
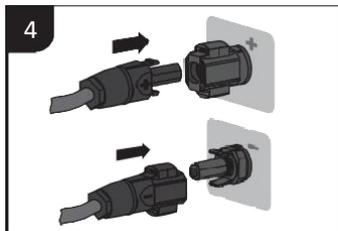
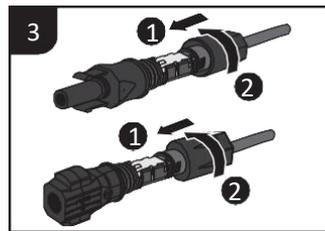
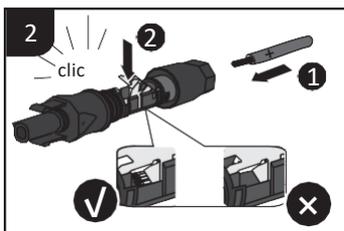
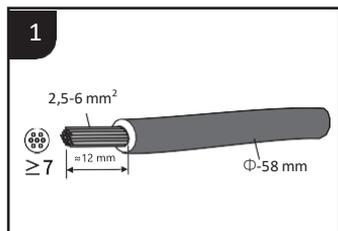
CONEXIÓN DE CORRIENTE ALTERNA



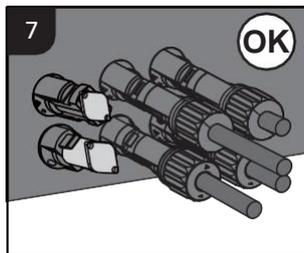
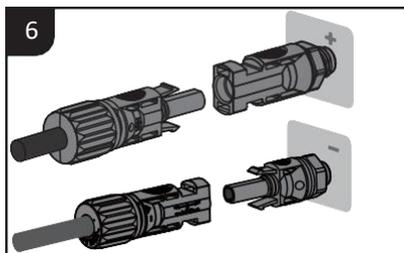
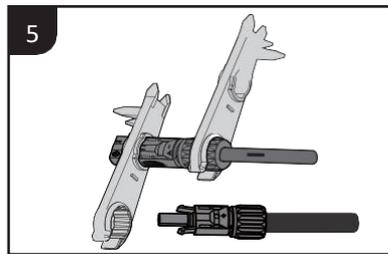
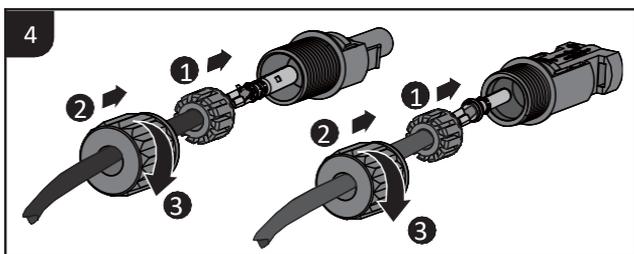
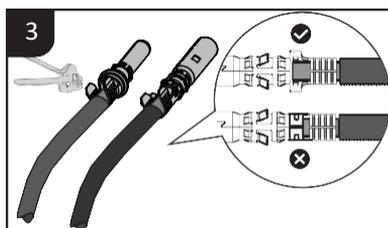
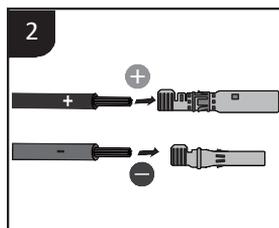
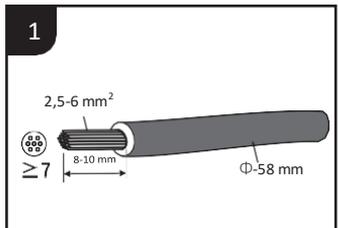


13 CONEXIÓN FOTOVOLTAICA

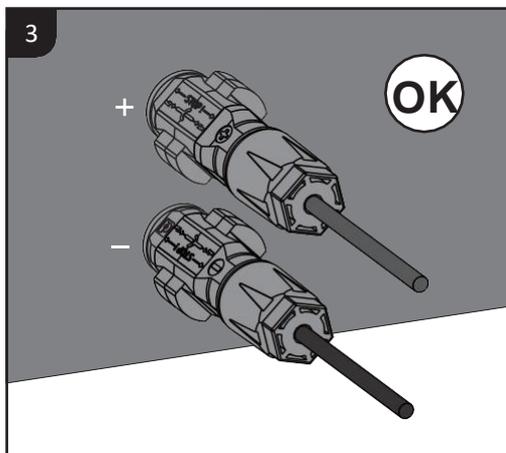
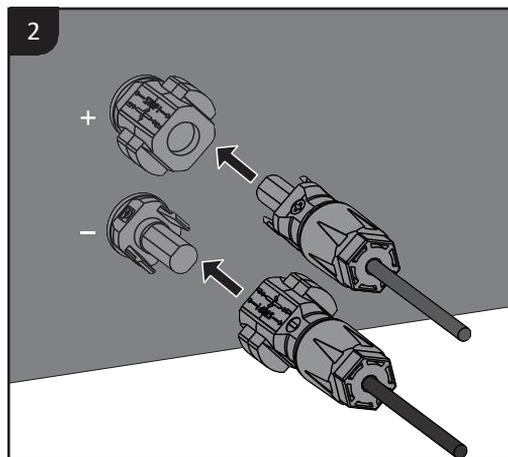
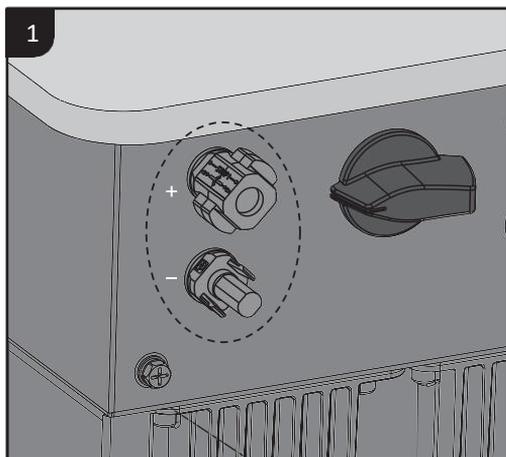
TIPO 1 - «Phoenix Contact»



TIPO 2

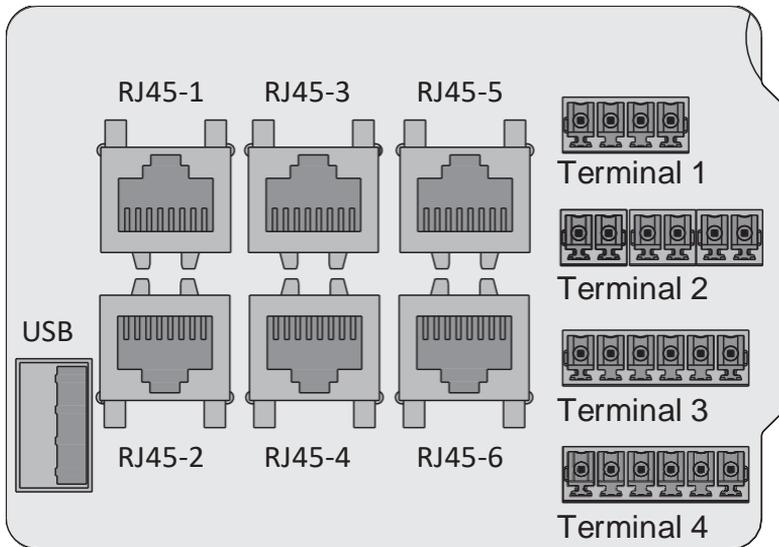
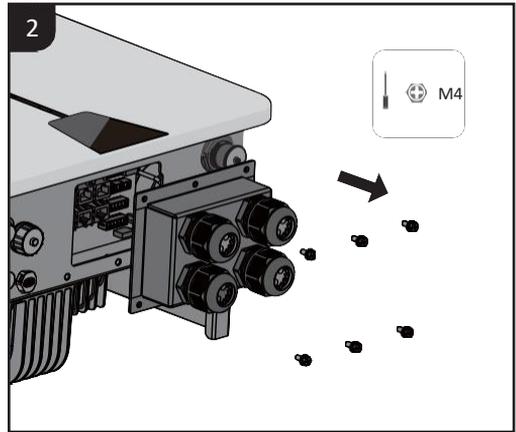
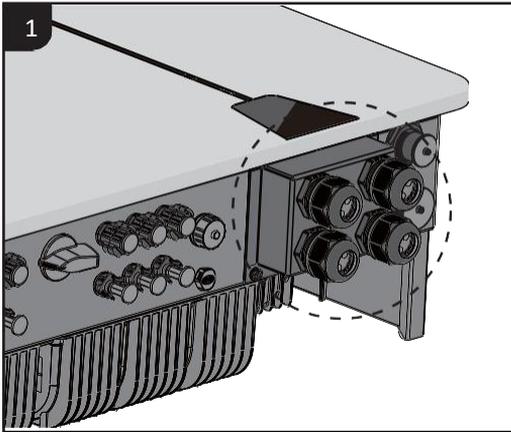


14 CONEXIÓN DE LA BATERÍA

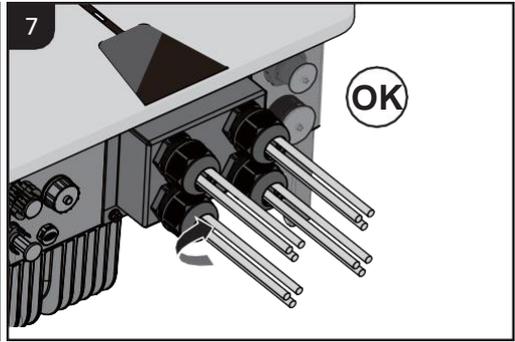
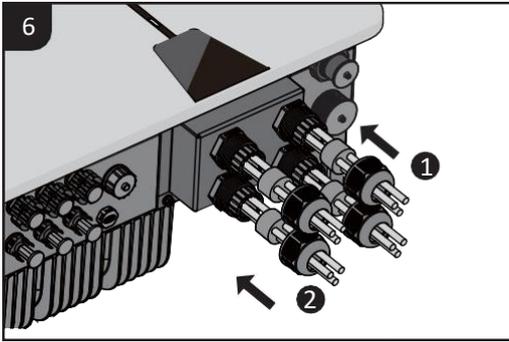


15 CONFIGURACIÓN DE LA COMUNICACIÓN

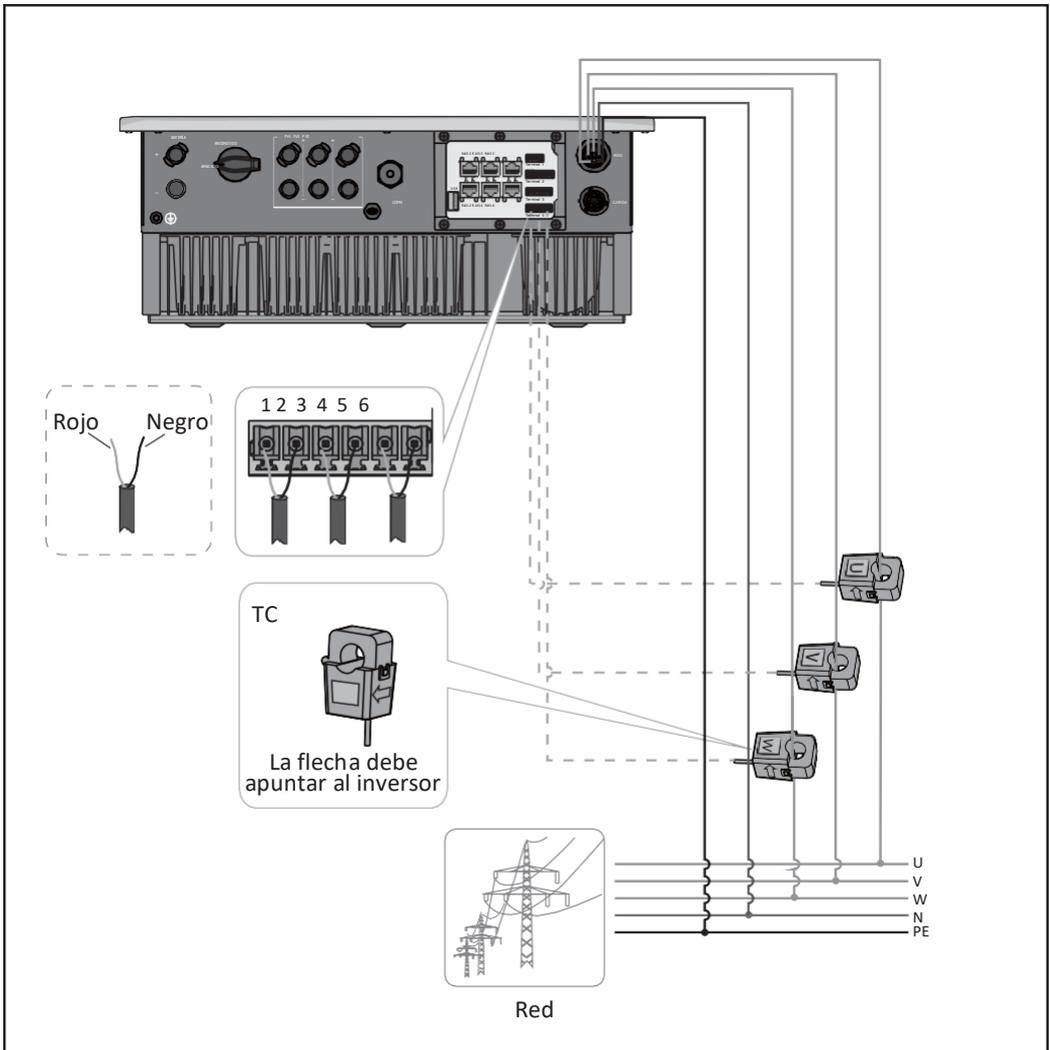
15.1 Conexión de la comunicación



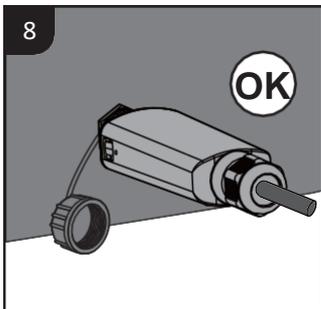
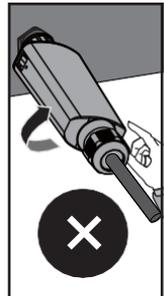
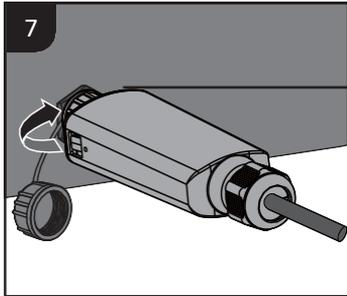
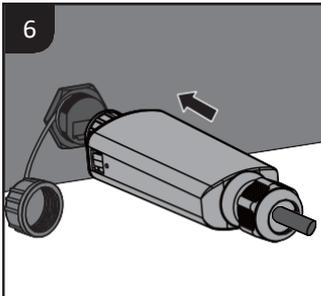
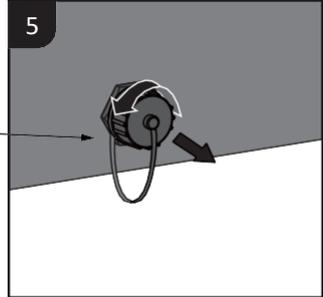
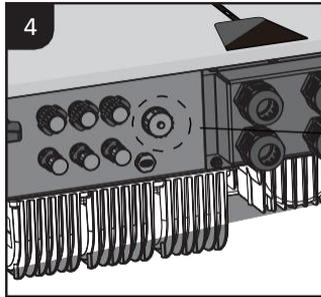
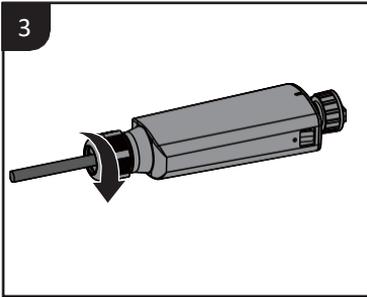
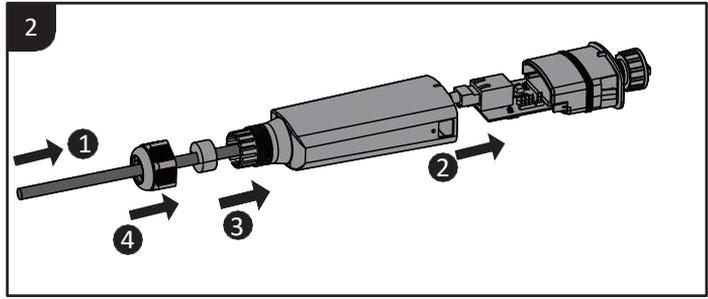
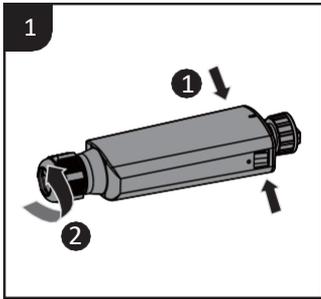
Objeto	Descripción	Terminal	Definición del PIN							
			1	2	3	4	5	6	7	8
RJ45-3	Monitor	COM2	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	RS485A	RS485B
RJ45-4	BMS	COM5	X	GND	X	CANAL	CANAL	X	RS485A	RS485B



15.2 Conexión del transformador de corriente



15.3 Conexión del Ai-Dongle



Póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio al Cliente si tiene alguna pregunta técnica sobre nuestros productos.

La siguiente información es necesaria para poder proporcionarle la asistencia adecuada:

- Modelo del inversor
- Número de serie del inversor
- Modelo del módulo fotovoltaico
- Número de módulos y líneas fotovoltaicos conectados a cada MPPT
- Código de error
- Lugar de instalación

EMEA

Correo electrónico del servicio: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Correo electrónico del servicio: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Correo electrónico del servicio: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei China

Correo electrónico del servicio: service.china@aiswei-tech.com

Línea directa: +86 400 801 9996

Taiwán

Correo electrónico del servicio: service.taiwan@aiswei-tech.com

Línea directa: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Escanear código QR:



Android

Escanear código QR:



iOS



AISWEI Technology CO., Ltd