

SUN2000-60KTL-M0

Guía rápida (versión europea)

Problema: 04

Número de documento: 31500AJC

Fecha: 22/10/2018

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



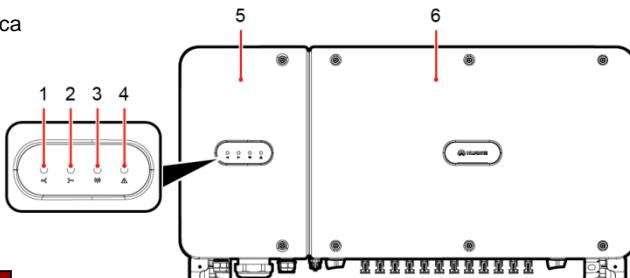
AVISO

- La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.
- Antes de instalar el dispositivo, lea cuidadosamente el manual del usuario para familiarizarse con la información y las precauciones del producto.
- El dispositivo solo puede ser operado por técnicos eléctricos idóneos y capacitados. Los operadores deben conocer los componentes y el funcionamiento de un sistema de alimentación fotovoltaica conectado a la red eléctrica y deben estar familiarizados con los estándares locales pertinentes.
- Antes de instalar el dispositivo, compruebe, utilizando la lista de empaque, que el contenido del paquete esté intacto y completo. Si se detectan daños o si falta algún componente, póngase en contacto con el proveedor.
- Use herramientas aisladas para instalar el dispositivo. Con fines de seguridad personal, use equipo de protección personal (PPE) adecuado.
- Huawei no será responsable de ninguna consecuencia ocasionada por el incumplimiento de las normas de almacenamiento, traslado, instalación y operación indicadas en este documento y en el manual del usuario.

1 Información general del producto

Vista frontal

- (1) Indicador de conexión fotovoltaica
- (2) Indicador de conexión a la red eléctrica
- (3) Indicador de comunicación
- (4) Indicador de alarma/mantenimiento
- (5) Puerta del compartimento de mantenimiento
- (6) Tapa del panel del host

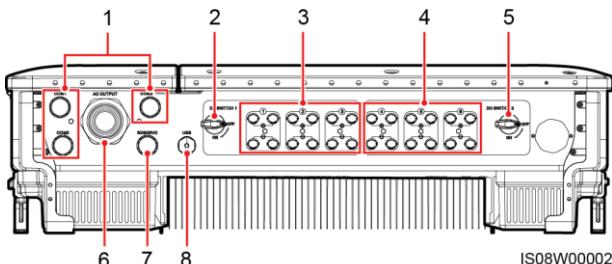


Descripción de indicadores

| Indicador | Estado | Descripción |
|-----------|--|---|
| | Verde sin parpadear | Al menos una cadena fotovoltaica está conectada adecuadamente, y la tensión de entrada de CC del circuito MPPT correspondiente es superior o igual a 200 V. |
| | Apagado | El SUN2000 está desconectado de todas las cadenas fotovoltaicas o la tensión de entrada de CC de cada circuito MPPT es inferior a 200 V. |
| | Verde sin parpadear | El SUN2000 está conectado a la red eléctrica. |
| | Apagado | El SUN2000 no está conectado a la red eléctrica. |
| | Verde intermitente (encendido durante 0,2 s y apagado durante 0,2 s) | El SUN2000 recibe datos a través de una comunicación RS485 o PLC. |
| | Apagado | El SUN2000 no ha recibido datos a través de una comunicación RS485 o PLC durante 10 segundos. |

| Indicador | Estado | Descripción |
|---|-------------------------------|--|
|  | Estado de la alarma | Rojo intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 4 s) |
| | | Rojo intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,5 s y apagado durante 0,5 s) |
| | | Rojo sin parpadear |
| | Estado de mantenimiento local | Verde intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s) |
| | | Verde intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,125 s y apagado durante 0,125 s) |
| | | Verde sin parpadear |

Puertos



(1) Prensacable (COM1, COM2 y COM3)

(2) Switch 1 de CC (DC SWITCH 1)

(3) Terminales de entrada de CC (controlados por DC SWITCH 1)

(4) Terminales de entrada de CC (controlados por DC SWITCH 2)

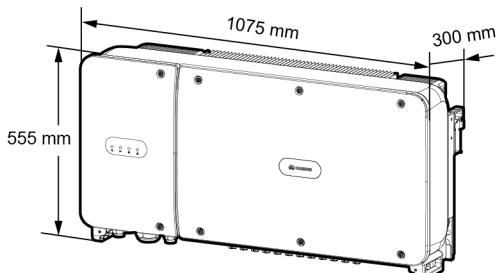
(5) Switch 2 de CC (DC SWITCH 2)

(6) Prensacable (AC OUTPUT)

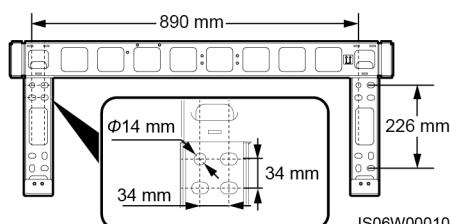
(7) Prensacable (RESERVE)

(8) Puerto USB (USB)

Tamaño del SUN2000

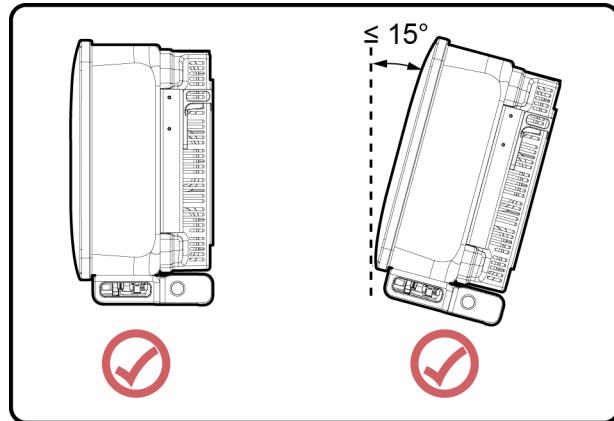


Tamaño de la ménsula de montaje

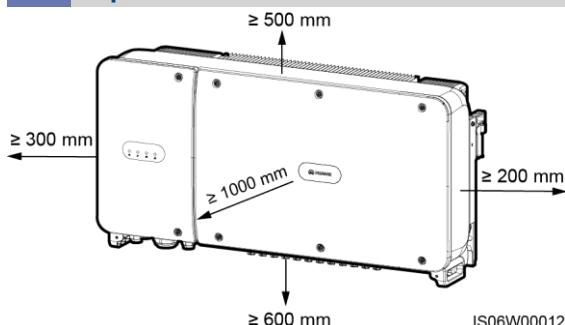


2 Requisitos de instalación

2.1 Ángulo de instalación



2.2 Espacio de instalación



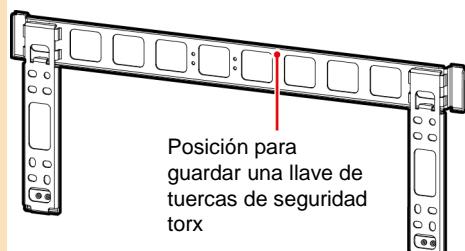
NOTA

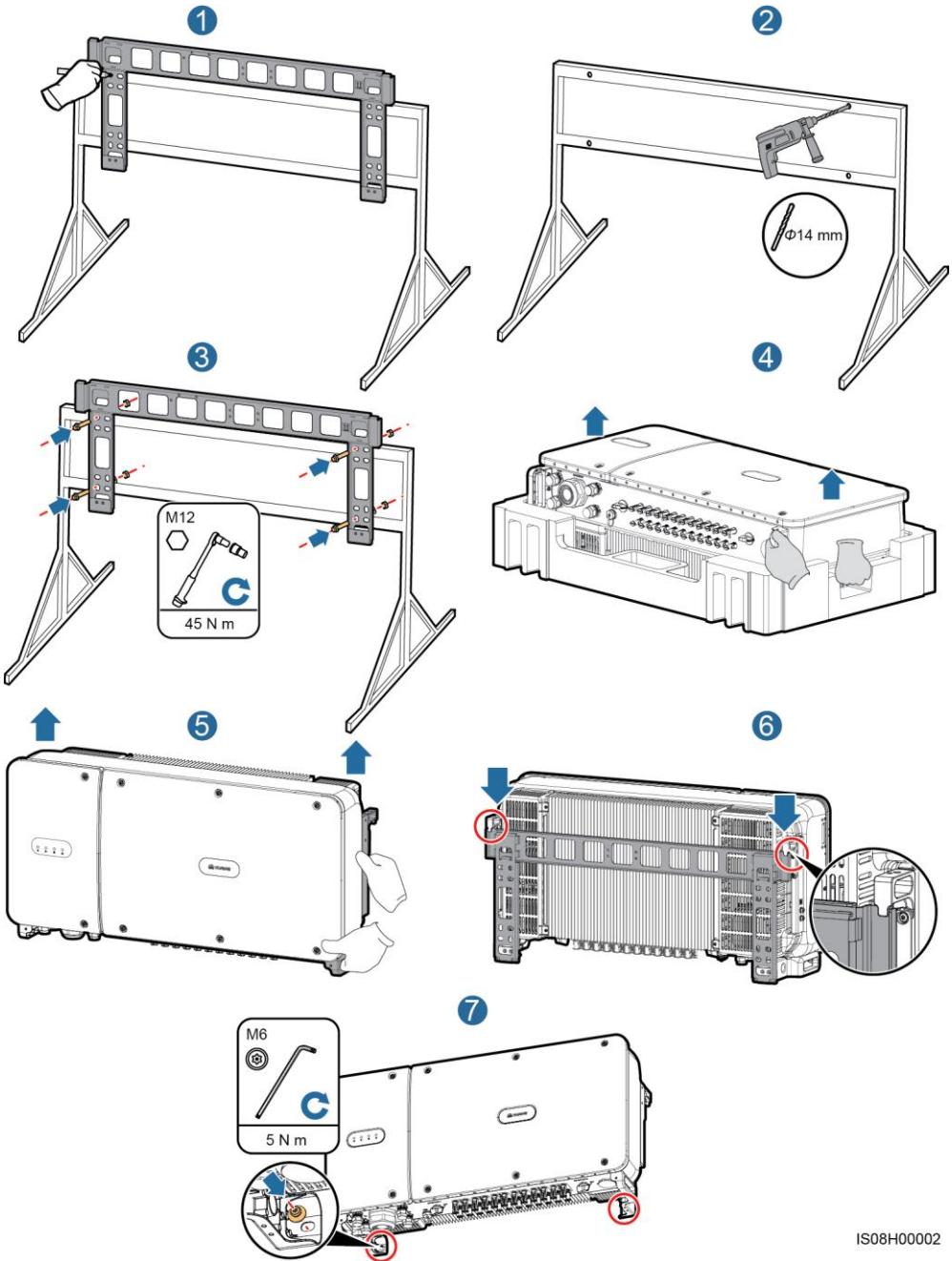
Para que resulten sencillos los procedimientos de instalación del SUN2000 en la ménsula de montaje, conexión de los cables a la parte inferior del SUN2000 y mantenimiento del SUN2000, se recomienda que el espacio en la parte de abajo sea entre 600 mm y 730 mm.

3 Cómo instalar el SUN2000

NOTA

- La ménsula de montaje del SUN2000 cuenta con cuatro grupos de orificios roscados, y cada uno de esos grupos está compuesto por cuatro orificios roscados. Marque cualquiera de los orificios de cada grupo según los requisitos del sitio (se deben marcar cuatro orificios en total). Se prefieren dos orificios redondos.
- Se suministran anclaje de pernos M12x40 con el SUN2000. Si la longitud de los pernos no cumple con los requisitos de instalación, prepare sus propios anclajes de pernos M12 y úselos con las tuercas M12 suministradas.
- La figura a continuación muestra cómo instalar el SUN2000 utilizando la instalación en soporte como ejemplo. Para obtener detalles acerca de la instalación en pared, consulte el manual del usuario.
- Guarde la llave de tuercas de seguridad torx para usarla en el futuro después de extraerla de la ménsula de montaje.





IS08H00002

NOTA

Se aconseja aplicar pintura antioxidante en las posiciones de los orificios como medida de protección.

4 Instalación de cables

4.1 Pasos previos a la instalación

NOTA

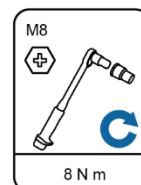
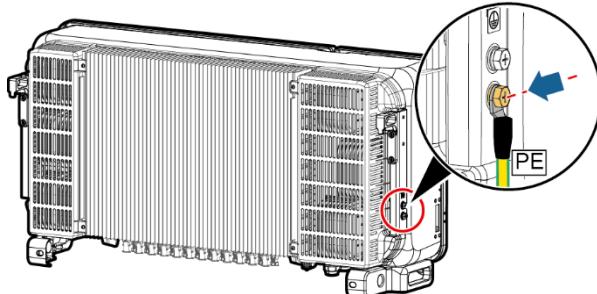
- Antes de instalar cables, asegúrese de que todos los terminales OT y cables requeridos estén listos.
- La siguiente tabla incluye únicamente las especificaciones de cables recomendados. Para obtener más especificaciones de cables, consulte el manual del usuario.

| N.º | Nombre | Modelo/ Especificaciones | Descripción |
|-----|---|--|--|
| 1 | Cable de tierra | Cable de cobre para exteriores de 16 mm ² | <ul style="list-style-type: none">• Si selecciona el punto de conexión a tierra en el chasis para conectar un cable de tierra, prepare el cable de tierra.• Si selecciona el punto de puesta a tierra en el compartimento de mantenimiento para conectar un cable de tierra, use un cable de salida de CA que incluya un cable de tierra en lugar de preparar un cable de tierra adicional. |
| 2 | Cable de salida de CA | Cable de cobre para exteriores de 35 mm ² | N/A |
| 3 | Terminal OT | M8 | Al usar cables de cobre de exteriores para la conexión de CA, seleccione terminales de cobre. Para obtener información acerca de los requisitos respecto de cables y terminales de otros materiales, consulte el manual del usuario. |
| 4 | Cable de entrada de CC | Cable fotovoltaico que cumple con el estándar de 1100 V | N/A |
| 5 | Cable de comunicación RS485 (regleta de conexión) | Cable de comunicación con sección de conductor de 1 mm ² y diámetro externo de 14-18 mm | <ul style="list-style-type: none">• Si se usa comunicación RS485, prepare un cable de comunicación RS485.• Se recomienda una regleta de conexión para conectar el cable de comunicación RS485.• Si se usa comunicación PLC, no necesita preparar un cable de comunicación debido a que la comunicación se implementa a través del cable de salida de CA. |
| | Cable de comunicación RS485 (puerto de red RJ45) | Se recomienda usar un cable de red blindado CAT 5E para exteriores con un diámetro exterior inferior a 9 mm y una resistencia interna no superior a 1,5 ohmios/10 m, así como un conector RJ45 blindado. | |
| 6 | Cable de alimentación del seguidor solar (opcional) | Cable de cobre para exteriores de tres núcleos y dos capas con una sección de conductor de 4 mm ² | N/A |
| 7 | Sujetacables | N/A | N/A |

4.2 Instalación del cable de tierra

NOTA

- Se prefiere que el punto de puesta a tierra del chasis esté conectado al cable de tierra del SUN2000.
- El punto de puesta a tierra del compartimento de mantenimiento se utiliza principalmente para conectar el cable de tierra incluido en el cable de alimentación de CA multifilar. Para obtener información detallada, consulte la sección 4.4 "Instalación de los cables de salida de CA".
- El cable de tierra debe estar firmemente instalado.
- Se recomienda que el cable de tierra del SUN2000 se conecte al punto de puesta a tierra más cercano. En el caso de un sistema con múltiples SUN2000 conectados en paralelo, conecte los puntos de puesta a tierra de todos ellos para garantizar que las conexiones a los cables de tierra sean equipotenciales.
- Para mejorar la resistencia a la corrosión del terminal de puesta a tierra, cúbralo con gel de sílice o píntelo después de conectar el cable de tierra.



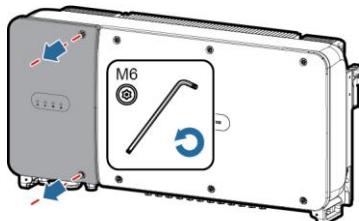
IS06I50002

4.3 Apertura de la puerta del compartimento de mantenimiento

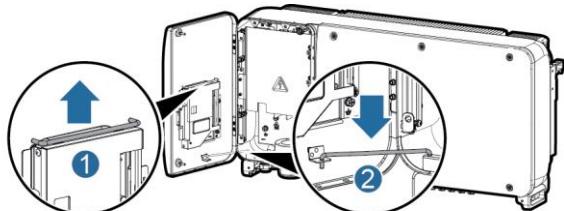
ADVERTENCIA

- Nunca abra el panel del host del SUN2000.
- Antes de abrir la puerta del compartimento de mantenimiento, apague el interruptor de salida de CA correspondiente al enlace descendente y los dos interruptores de CC de la parte inferior del dispositivo.
- No abra la puerta del compartimento los días que llueve o nieve. Si debe hacerlo, tome medidas de protección para evitar la entrada de lluvia o nieve en el compartimento de mantenimiento.
- No deje tornillos sin usar en el compartimento de mantenimiento.

1. Afloje los dos tornillos de la puerta del compartimento de mantenimiento con una llave de tuercas de seguridad torx.



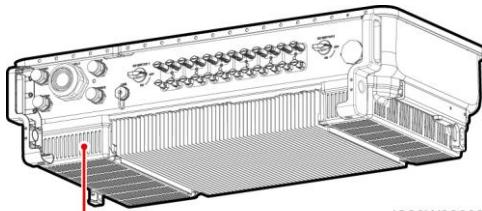
2. Abra la puerta del compartimento de mantenimiento e instale la barra de soporte.



IS08H00064

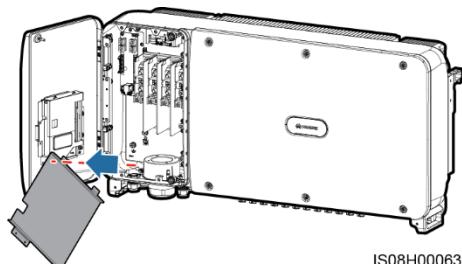
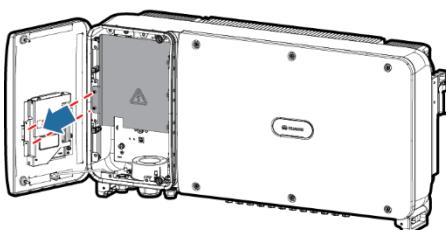
NOTA

Si se pierden los tornillos de la puerta del chasis, tome tornillos de repuesto de la bolsa de accesorios que se encuentra en la tapa de la bobina de inductancia en la parte inferior del chasis.



IS08W00003
Posición para guardar los tornillos de repuesto

3. Retire la tapa y colóquela en el gancho de la puerta del chasis.



IS08H00063

4.4 Instalación de los cables de salida de CA

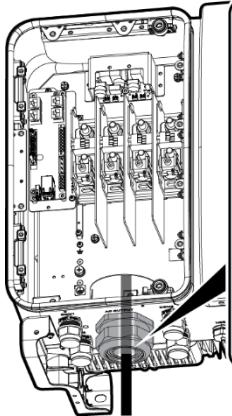
NOTA

- Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del chasis, se recomienda utilizar un cable de tres núcleos (L1, L2 y L3) para exteriores en un escenario sin conductor neutro.
- Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del compartimento de mantenimiento, se recomienda utilizar un cable de cuatro núcleos (L1, L2, L3 y PE) para exteriores en un escenario sin conductor neutro.
- Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del chasis, se recomienda utilizar un cable de cuatro núcleos (L1, L2, L3 y PE) para exteriores en un escenario con conductor neutro.
- Si conecta un cable de tierra al punto de conexión a tierra del compartimento de mantenimiento, se recomienda utilizar un cable de cinco núcleos (L1, L2, L3, N y PE) para exteriores en un escenario con conductor neutro.

1. Retire el mecanismo de cierre del prensacable AC OUTPUT y después retire el enchufe.
2. Pase el cable a través del prensacable.

AVISO

1. Seleccione un inserto de caucho adecuado en función del diámetro externo del cable de alimentación de CA para garantizar el correcto sellado.
2. No pase ningún cable con un terminal OT engastado directamente a través del inserto de caucho para evitar que este último se dañe.
3. No ajuste el cable cuando la tuerca de sellado de rosca esté bien ajustada. De lo contrario, el ajuste de goma se moverá, lo que afectará al índice de protección contra polvo y agua del dispositivo.

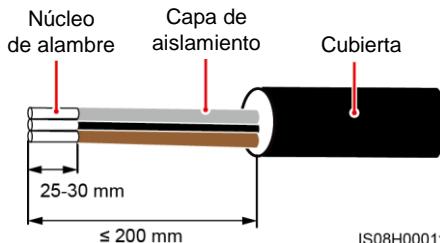


| ϕ | |
|----------|--|
| 50-57 mm | |
| 43-50 mm | |
| 36-43 mm | |
| 30-36 mm | |
| 24-30 mm | |

IS08H00059

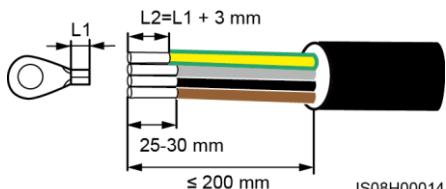
3. Extraiga una longitud adecuada del aislante y de la cubierta del cable de salida de CA usando un pelacables (asegúrese de que la cubierta esté en el compartimento de mantenimiento).

- a. Cable de tres núcleos (excluye el cable de tierra y el conductor neutro)



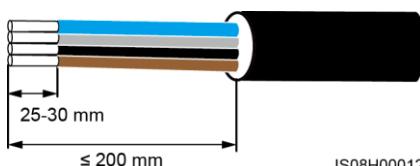
IS08H00011

- b. Cable de cuatro núcleos (incluye el cable de tierra pero no el cable neutro)



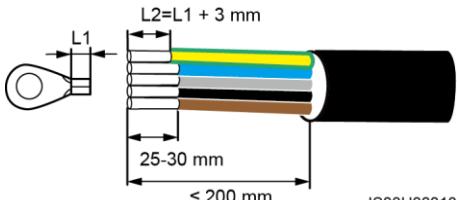
IS08H00014

- c. Cable de cuatro núcleos (excluye el cable de tierra pero incluye el cable neutro)



IS08H00012

- d. Cable de cinco núcleos (incluye el cable de tierra y el cable neutro)



IS08H00013



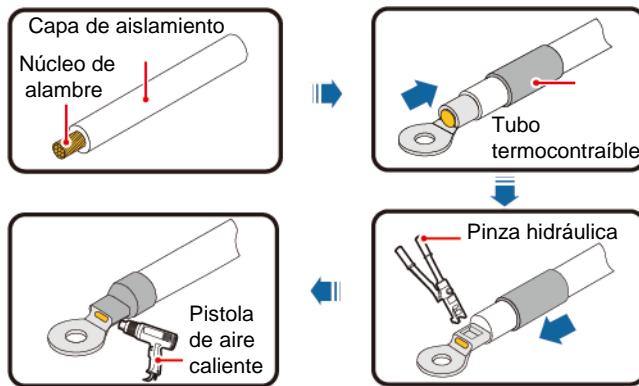
NOTA

Los terminales de salida de CA del SUN2000 son elementos de sujeción del terminal. Después de pelar el cable de salida de CA, conecte los cables L1, L2, L3 y neutro a los elementos de sujeción del terminal, engaste un terminal OT en el cable de tierra y conecte el terminal al tornillo de puesta a tierra.

4. (Opcional) Engaste un terminal OT en el cable de tierra.

 NOTA

Realice este paso si el cable de salida de CA incluye el cable de tierra.



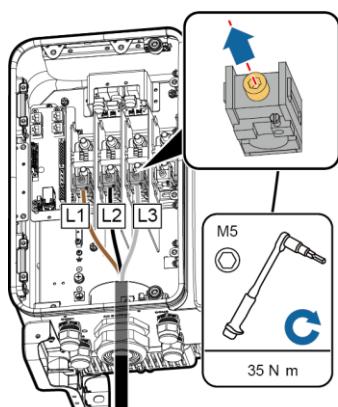
IS01Z00013

5. Conecte el cable de salida de CA.

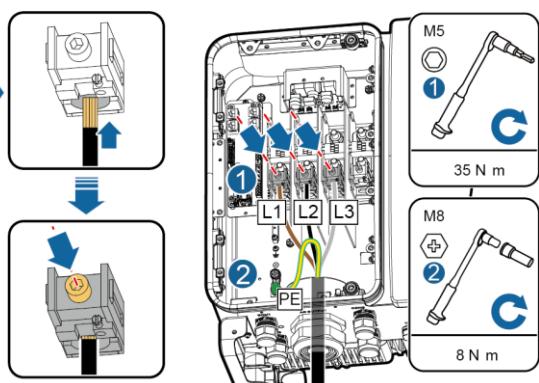
AVISO

- Asegúrese de que el cable de salida de CA esté asegurado y en contacto con el elemento de sujeción del terminal. De no ser así, es posible que el SUN2000 no funcione correctamente o que se dañe la regleta de terminales a causa de problemas tales como el sobrecalentamiento.
- Al conectar un cable de tierra, asegure los tornillos usando una llave de tubo con una extensión de más de 200 mm.
- Si los cables de salida de CA están sujetos a tensión debido a que el inversor no está instalado de forma estable, asegúrese de que el último cable que soporta la tensión sea el cable de tierra.

a. Cable de tres núcleos (excluye el cable de tierra y el conductor neutro)

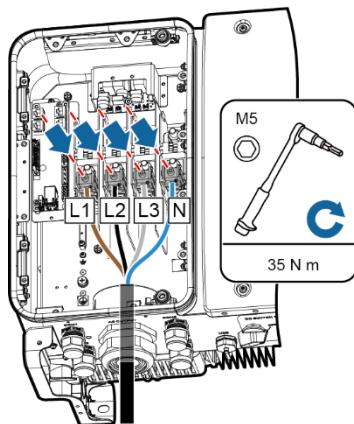


b. Cable de cuatro núcleos (incluye el cable de tierra pero no el cable neutro)

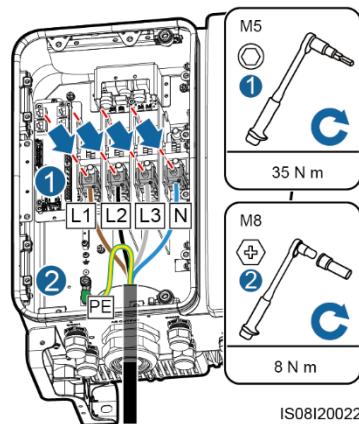


IS08I20021

- c. Cable de cuatro núcleos (excluye el cable de tierra pero incluye el cable neutro)



- d. Cable de cinco núcleos (incluye el cable de tierra y el cable neutro)



IS08I20022

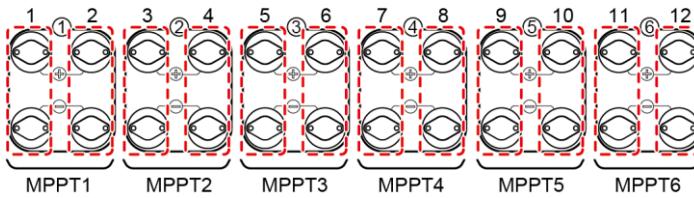
NOTA

El método para conectar un cable de cuatro o cinco núcleos a los elementos de sujeción del terminal es igual al que se utiliza para los cables de tres núcleos.

6. Ajuste la tuerca de sellado de rosca.
7. Elimine los desechos del compartimento de mantenimiento.

4.5 Instalación de cables de entrada de CC

Selección de terminales de entrada de CC



IS06W00013

NOTA

El SUN2000 cuenta con dos interruptores de CC, denominados DC SWITCH 1 y DC SWITCH 2. El DC SWITCH 1 controla los primeros seis grupos de terminales de entrada de CC y el DC SWITCH 2 controla los últimos seis grupos de terminales de entrada de CC.

Seleccione terminales de entrada de CC de acuerdo con las siguientes reglas:

1. Distribuya de manera uniforme los cables de entrada de CC en los terminales de entrada de CC controlados por los dos interruptores de CC.
2. Maximice la cantidad de circuitos de MPPT conectados.

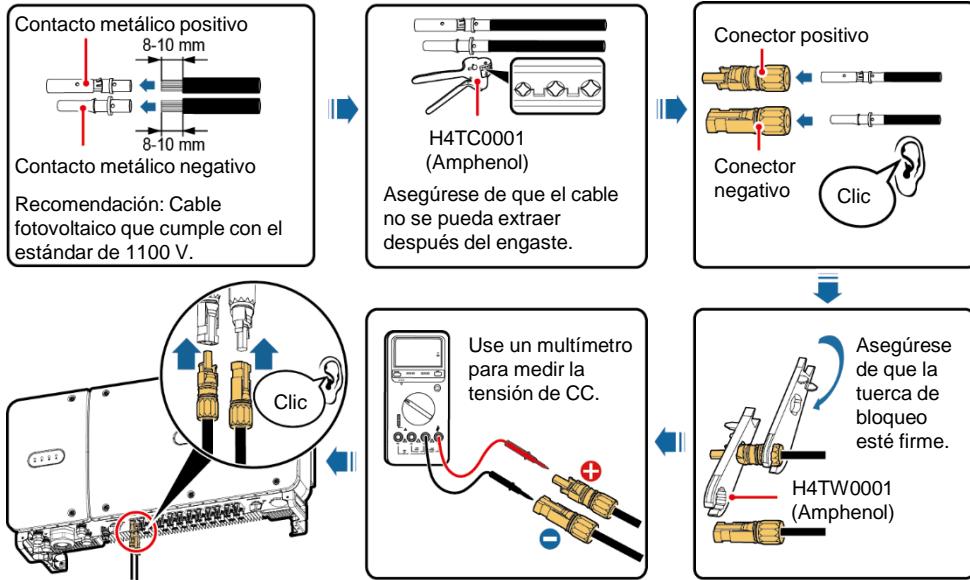
ADVERTENCIA

Asegúrese de que el módulo fotovoltaico esté bien aislado respecto de la tierra.

AVISO

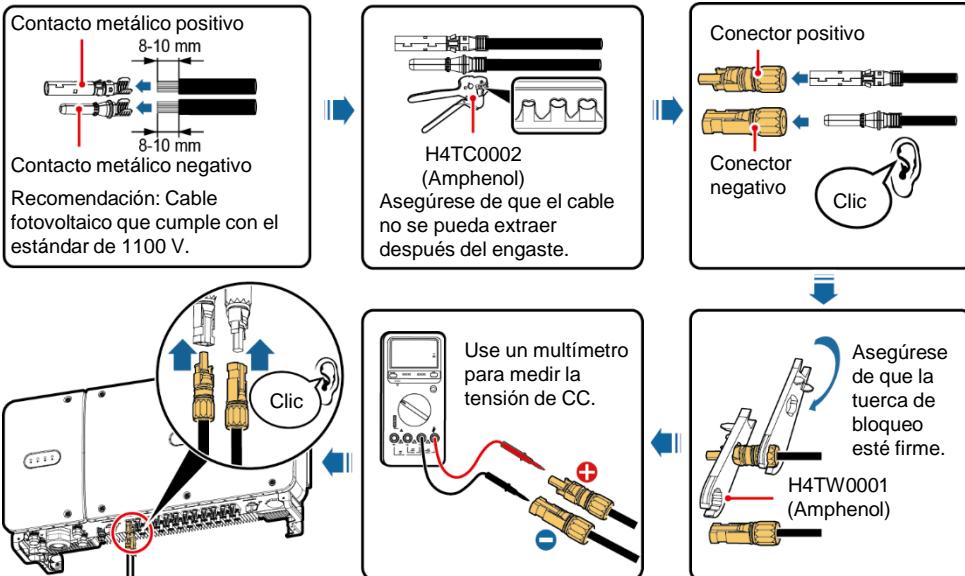
- Utilice los conectores fotovoltaicos Amphenol Helios H4 proporcionados con el SUN2000. Si los terminales se pierden o están dañados, compre conectores fotovoltaicos del mismo modelo. Los daños a un dispositivo producidos por conectores fotovoltaicos incompatibles no están cubiertos por ninguna garantía ni acuerdo de servicios.
- Los contactos metálicos suministrados con los conectores de CC son contactos de conformado en frío o contactos de conformado por estampado. Engaste los contactos metálicos de conformado en frío con una crimpeadora H4TC0001 (Amphenol). Engaste los contactos metálicos de conformado por estampado con una crimpeadora H4TC0002 (Amphenol). Seleccione la crimpeadora según los tipos de contactos metálicos. No mezcle las herramientas.
- Antes de conectar los cables de entrada de CC, etiquete las polaridades respectivas para asegurarse de que las conexiones sean correctas. Si los cables se conectan de forma incorrecta, es posible que el SUN2000 se dañe.
- Inserte los terminales metálicos engastados de los cables de alimentación positivo y negativo en los conectores positivo y negativo correspondientes. A continuación, tire de los cables de entrada de CC para asegurarse de que estén conectados firmemente.
- Conecte los conectores positivo y negativo en los terminales de entrada de CC correspondientes. A continuación, tire de los cables de entrada de CC para asegurarse de que estén conectados firmemente.
- Si la polaridad del cable de entrada de CC está al revés y el interruptor de CC está en la posición ON, no lo apague de inmediato ni desconecte los conectores positivo y negativo. Si lo hace, el dispositivo podría dañarse. Los daños ocasionados al equipo por esta causa están fuera del alcance de la garantía. Espere hasta que disminuya la radiación solar y la corriente de la cadena fotovoltaica se reduzca a un valor inferior a 0,5 A. A continuación, apague los dos interruptores de CC y extraiga los conectores positivo y negativo. Corrija la polaridad de la cadena antes de volver a conectarla al SUN2000.

Instalación del cable de entrada de CC (con contactos metálicos de conformado en frío)



IS08130001

Instalación de un cable de entrada de CC (con contactos metálicos de conformado por estampado)



IS08130003

AVISO

- Si la tensión es un valor negativo, la polaridad de entrada de CC es incorrecta. Corrija la polaridad.
- Si la tensión es superior a 1100 VCC, hay demasiados módulos fotovoltaicos configurados en la misma cadena. Extraiga algunos módulos fotovoltaicos.

4.6 Selección del modo de comunicación

El SUN2000 admite modos de comunicación PLC y RS485, pero solo puede seleccionarse un modo de comunicación al momento de la configuración.

NOTA

- Si se usa el modo de comunicación PLC, no será necesario conectar ningún cable al SUN2000, pero se deberá conectar el cable de alimentación de CA al módulo CCO del PLC o al SmartLogger2000. Para obtener información detallada, consulte el *Manual del usuario de PLC CCO01A* o el *Manual del usuario de SmartLogger2000*.
- Si se usa RS485, no conecte el módulo CCO de la PLC al cable de alimentación de CA ni el cable de alimentación de CA para el SmartLogger2000.

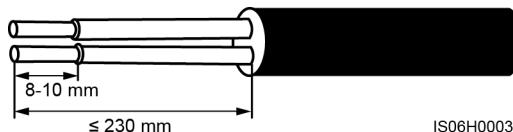
4.7 Instalación del cable de comunicación RS485

AVISO

- Cuando instale cables de comunicación, sepárelos de los cables de alimentación para evitar que se vean afectadas las comunicaciones.
- Un cable RS485 puede conectarse a una regleta de conexión o a un puerto de red RJ45. Se recomienda conectar los cables RS485 a una regleta de conexión.

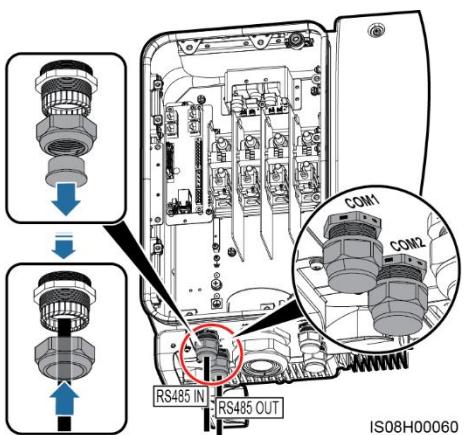
Conexión de la regleta de conexión (recomendada)

1. Extraiga una longitud adecuada de la capa de aislamiento del núcleo de alambre y de la cubierta del cable de comunicación usando un pelacables.



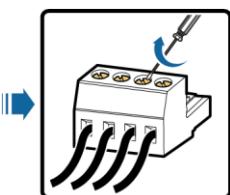
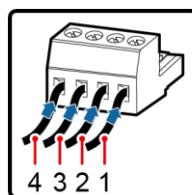
IS06H00034

2. Pase el cable a través del prensacable.



IS08H00060

3. Extraiga la base de terminales del cable de la regleta de conexión. Conecte los cables de comunicación a la base de terminales.

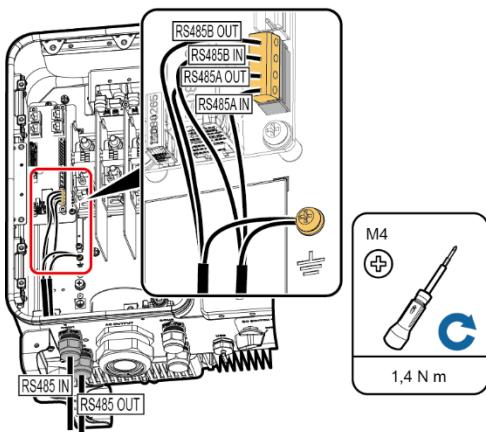


IS03IC1004

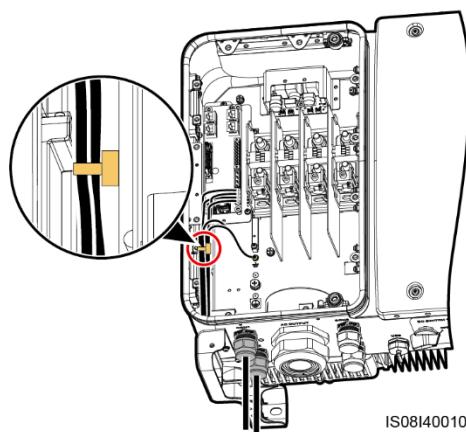
| N.º | Definición del puerto | Descripción |
|-----|-----------------------|--|
| 1 | RS485A IN | Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo |
| 2 | RS485A OUT | Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo |
| 3 | RS485B IN | Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo |
| 4 | RS485B OUT | Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo |

4. Coloque la base de terminales en la regleta de conexión y conecte las capas de blindaje al punto de puesta a tierra.

5. Asegure el cable de comunicación.



1,4 N m



IS08I40010

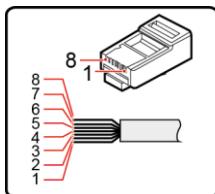
NOTA

- Cuando conecte el cable blindado, decida si va a engastar el terminal OT según los requisitos del sitio.
- Ate los cables de comunicación con los cables en el lado interno del compartimento de mantenimiento.

6. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

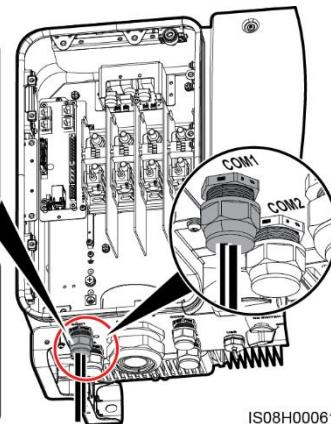
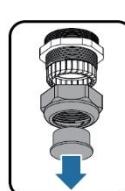
Conexión de un puerto de red RJ45

1. Prepare un conector RJ45.



IS01Z00009

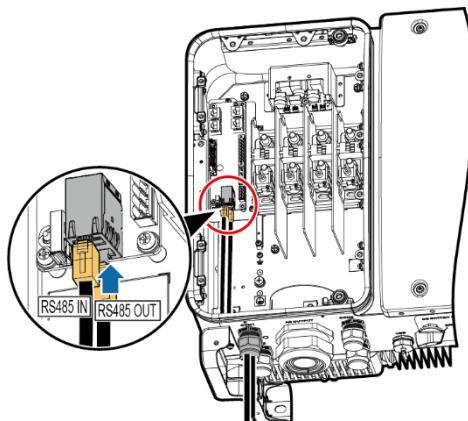
2. Pase el cable a través del prensacable.



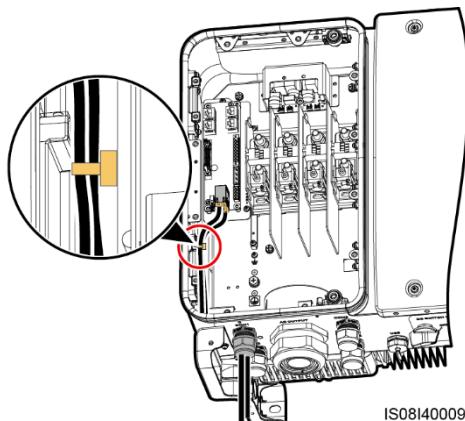
IS08H00061

| N. ^º | Color | Definición de pines |
|-----------------|------------------|--|
| 1 | Blanco y naranja | Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo |
| 2 | Naranja | Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo |
| 3 | Blanco y verde | N/A |
| 4 | Azul | Señal diferencial RS485A, RS485 con signo positivo |
| 5 | Blanco y azul | Señal diferencial RS485B, RS485 con signo negativo |
| 6 | Verde | N/A |
| 7 | Blanco y marrón | N/A |
| 8 | Marrón | N/A |

3. Inserte el conector RJ45 en el puerto de red RJ45 que se encuentra en el compartimento de mantenimiento del SUN2000.



4. Asegure el cable de comunicación.



IS08I40009

NOTA

Ate los cables de comunicación con los cables en el lado interno del compartimento de mantenimiento.

5. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

4.8 (Opcional) Instalación del cable de alimentación del seguidor solar

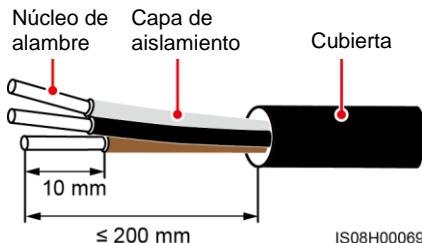
AVISO

1. Debe instalarse un interruptor-seccionador-fusible o un fusible-interruptor-seccionador con un voltaje de no menos de 500 V, una corriente de 16 A y un tipo de protección de gM entre el SUN2000 y el controlador del seguidor para protección.
2. El cable entre el terminal cableado en el cable de alimentación y el interruptor-seccionador-fusible o el fusible-interruptor-seccionador debe ser inferior o igual a 2,5 metros.

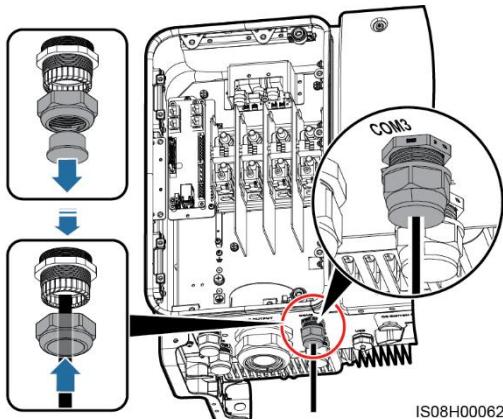
ADVERTENCIA

No coloque materiales inflamables alrededor del cable.

1. Extraiga una longitud adecuada del aislante y de la cubierta del cable de alimentación del seguidor solar usando un pelacables (asegúrese de que la cubierta esté en el compartimento de mantenimiento).

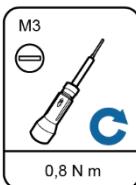
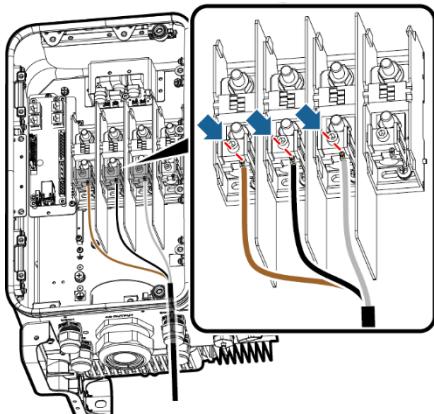


2. Pase el cable a través del prensacable.

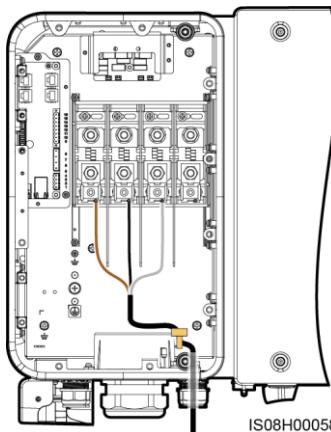


3. Afloje el tornillo de ranura recta en el conector del cable y conecte el cable de alimentación del seguidor solar.

4. Ate el cable de alimentación del seguidor solar.



IS08I20023



IS08H00058

5. Ajuste la tuerca de sellado de rosca y selle el prensacable.

5 Comprobación de la instalación

| | |
|--|--|
| 1. El SUN2000 está instalado de forma correcta y segura. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 2. Los interruptores de CC y el interruptor de CA correspondiente al enlace descendente están en la posición OFF. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 3. Todos los cables de tierra están conectados firmemente, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 4. Los cables de salida de CA están conectados de forma correcta y firme, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 5. Los cables de entrada de CC están conectados de forma correcta y firme, sin circuitos abiertos ni cortocircuitos. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 6. El cable de comunicación RS485 está conectado de manera firme y correcta. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 7. Compruebe que todos los prensables utilizados en la parte inferior del chasis estén sellados y que la tuerca de sellado de rosca esté ajustada. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 8. La tapa de los terminales de CA está colocada nuevamente en su lugar. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 9. La puerta del compartimento de mantenimiento está cerrada y los tornillos correspondientes están ajustados. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 10. Los terminales de entrada de CC inactivos están sellados. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 11. Los puertos USB inactivos tienen colocados tapones estancos al agua. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |
| 12. Los prensacables no usados están colocados y las tuercas de sellado de rosca están ajustadas. | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> |

6 Encendido del sistema

AVISO

Antes de encender el interruptor de CA que se encuentra entre el SUN2000 y la red eléctrica, use un multímetro para comprobar que la tensión de CA se encuentre dentro del rango especificado.

1. Encienda el interruptor de CA que se encuentra entre el SUN2000 y la red eléctrica.
2. Apague los interruptores de CC de la parte inferior del SUN2000.

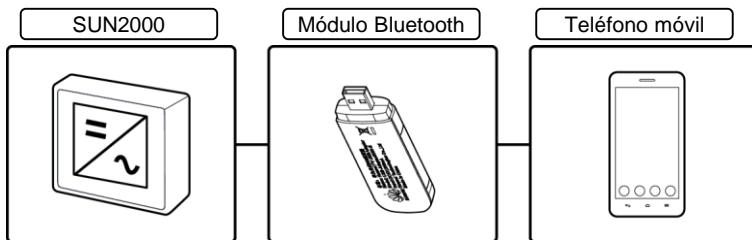
7 Aplicación SUN2000



NOTA

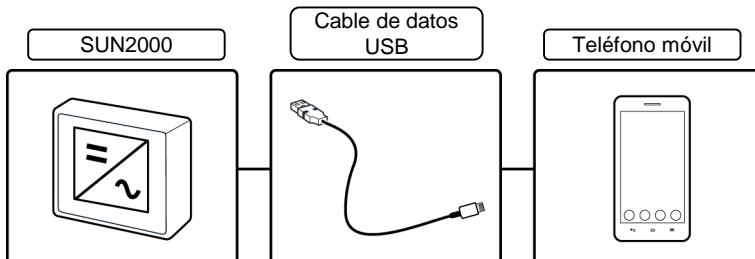
1. La aplicación SUN2000 permite que el SUN2000 se comunique con el sistema de monitorización a través de un cable de datos USB o de Bluetooth para consultar alarmas, configurar parámetros y realizar tareas de mantenimiento de rutina. La aplicación SUN2000 es una plataforma conveniente para la monitorización y el mantenimiento locales. El nombre de la aplicación es SUN2000.
2. Sistema operativo del teléfono móvil: Android 4.0 o posterior/iOS 7.0 o posterior. Cuando se usa iOS, la aplicación solo admite la conexión Bluetooth.
3. Acceda a la tienda de aplicaciones de Huawei (<http://appstore.huawei.com>), a **Google Play** (<https://play.google.com>) o a **App Store** (iOS), busque **SUN2000**, y descargue el paquete de software correspondiente.
4. Conecte un cable de datos USB o un módulo Bluetooth al puerto USB del SUN2000 para establecer la comunicación entre el SUN2000 y la aplicación.

Conexión a través de un módulo Bluetooth



IS01NC0009

Conexión con cable de datos



IS01NC0010

Pantalla de inicio de sesión



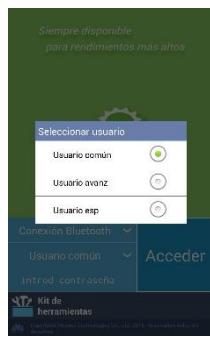
Selección de un modo de conexión



Conexión Bluetooth



Selección de usuario



Ajustes rápidos



Pantalla del menú principal



AVISO

- La contraseña preestablecida de **Usuario común**, **Usuario avanz** y **Usuario esp** es **00000a**.
- Use la contraseña preestablecida para el primer inicio de sesión. Para garantizar la seguridad de la cuenta, cambie la contraseña de inmediato después del inicio de sesión.
- Las capturas de pantalla del presente documento corresponden a la aplicación 2.2.00.020 (Android).

NOTA

Establezca el código de red correcto en función de la región de la aplicación y el escenario del SUN2000.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129, República Popular China

www.huawei.com