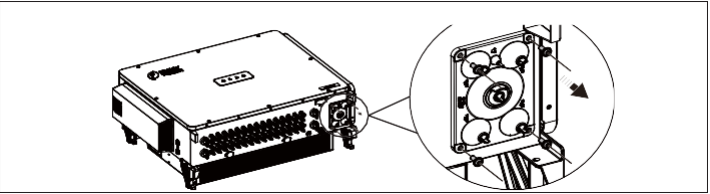




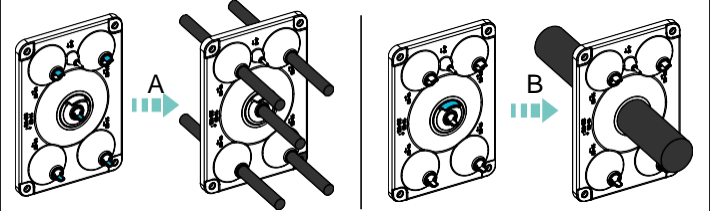


(2) Afloje los cuatro tornillos para retirar la placa de sellado de CA del inversor.



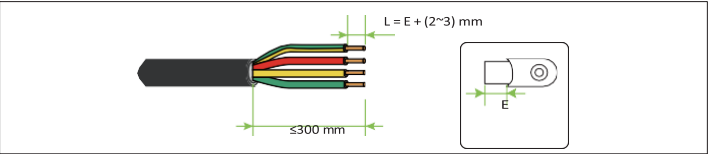
(3) Según el tipo de cable, retire la lengüeta del anillo con la mano o con unos alicates y, a continuación, pase el cable a través del anillo de sellado.

- Para cables de un solo núcleo para exteriores, consulte la figura A.  
NOTA: Cuando utilice el anillo de sellado central para el paso, pase el cable de tierra a través de él en lugar de los cables L1, L2 o L3.
- Para cables de exterior de 3 y 4 núcleos, consulte la figura B.

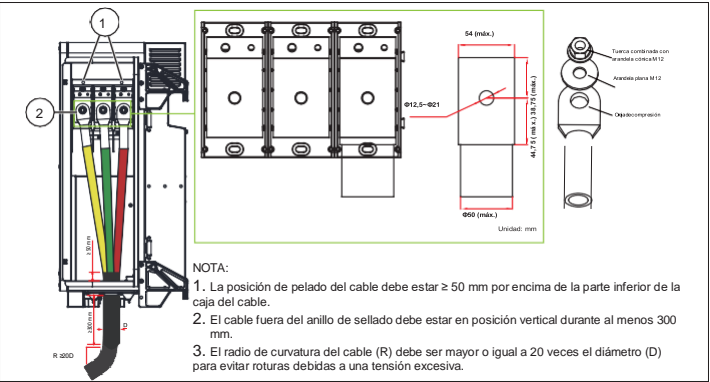


El anillo de sellado más pequeño de la placa de sellado de CA está reservado. Recuerde su orientación antes de retirar la placa de sellado de CA y asegúrese de que vuelva a su posición original al volver a colocar la placa de sellado.

(4) Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del cable de salida de CA. Inserte los cables del núcleo expuestos en la zona de engarzado del terminal OT, engárcelos con unos alicates hidráulicos y, a continuación, envuelva la zona engarzada del cable con un tubo termorretráctil o cinta aislante. Aquí se toma como ejemplo un cable de 4 núcleos.



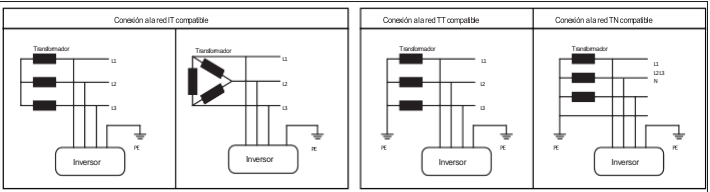
(5). Desenchufe el tapón de goma (1) de la cubierta protectora transparente situada encima del bloque de terminales de CA para retirar la cubierta protectora transparente. Conecte los terminales OT (2) de los cables CA a los terminales L1, L2 y L3, y fíjelos con una arandela plana M12 y una tuerca combinada con arandela cónica M12. Nota 1: Utilice terminales de compresión de cobre para los cables de cobre L1, L2 y L3. Utilice terminales de compresión bimetalicos de cobre-aluminio o terminales de compresión de aluminio para los cables de aluminio L1, L2 y L3.  
Nota 2: Se debe utilizar una arandela plana M12 si el diámetro interior del orificio de la lengüeta de compresión es >14 mm; mientras que no es necesario si el diámetro interior del orificio es ≤14 mm.



(6). Enchufe el tapón de goma para fijar la cubierta protectora transparente y evitar el contacto accidental con las barras colectoras de CA.

(7). Fije la placa de sellado de CA al inversor con sus tornillos originales.

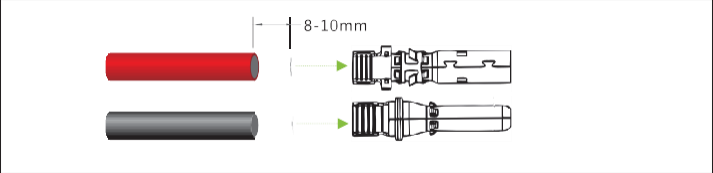
Una vez completados todos los pasos de cableado, vuelva a colocar la varilla de soporte de la cubierta lateral en su posición original, vuelva a colocar la cubierta lateral de la caja de cables y apriete sus tornillos cautivos.



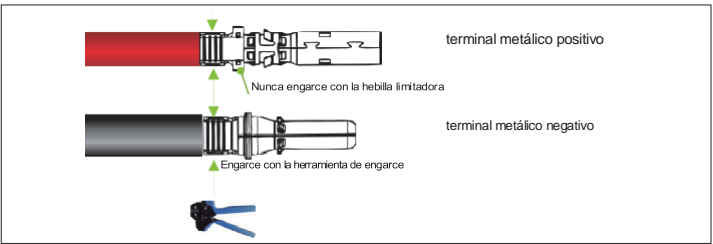
Para redes eléctricas IT, el punto neutro en el lado de baja tensión del transformador puede estar sin conectar a tierra. Se pueden habilitar las funciones PID y SVG, pero las funciones PidNight y SVG no se pueden habilitar al mismo tiempo. Para redes eléctricas TT o TN, el punto neutro en el lado de baja tensión del transformador debe estar conectado a tierra. Solo se puede habilitar la función SVG, la función PID no se puede habilitar.

### Cableado de CC

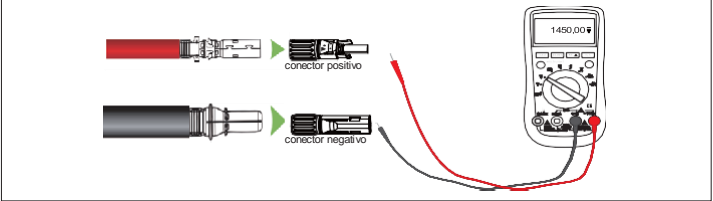
(1) Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del del cable de entrada de CC de las strings fotovoltaicas.



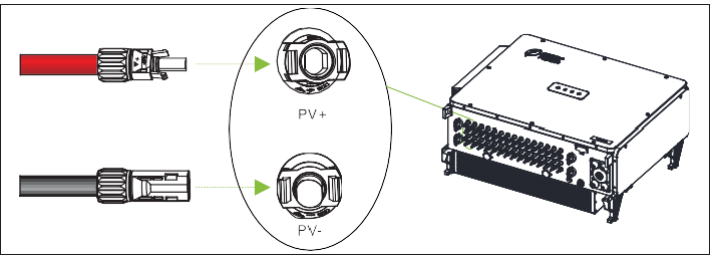
(2) Inserte las zonas expuestas de los cables de alimentación positivo y negativo en los terminales metálicos respectivamente y engárcelos con una herramienta de engarce profesional, como Amphenol H4TC0002 o Devalan D4ZCY001.



(3) Inserte los cables de alimentación positivo y negativo prensados en los conectores positivo y negativo correspondientes hasta que se oiga un «clic». Apriete las tuercas de bloqueo de los conectores positivo y negativo. Mida los extremos de los cables de las strings fotovoltaicas con un multímetro. Asegúrese de que las polaridades de los cables de alimentación de entrada de CC sean correctas.



(4) Inserte los conectores positivo y negativo en sus terminales correspondientes terminales del inversor hasta que se oiga un clic.

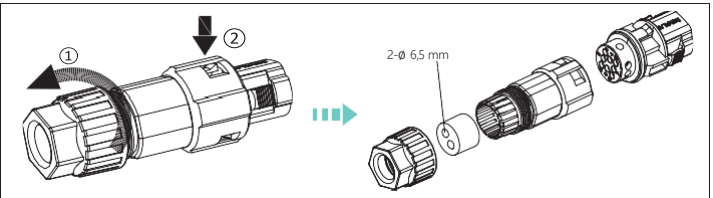


### 3.4 Conexión de comunicación (opcional)

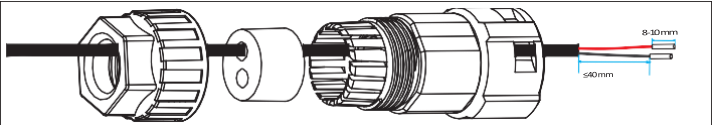
El inversor es compatible con los modos de comunicación PLC, Modbus RS485 y CAN, estándar en la industria. A continuación, describiremos en detalle los métodos de comunicación RS485 y CAN más utilizados.

1. Instale el conector de 8 pines

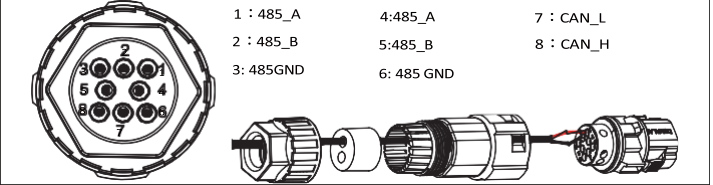
(1) Desatornille la tuerca de bloqueo (1) del conector de 8 pines y presione ambas hebillas (2) del conector para separar el anillo de sellado del cable y el enchufe de crimpado del adaptador.



(2) Pase el cable a través de la tuerca de bloqueo, el anillo de sellado y el adaptador. Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del cable de comunicación.

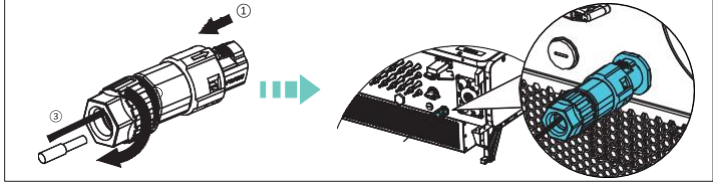


(3) Conecte los cables RS485 y/o CAN a los puertos de crimpado correctos según sus definiciones.



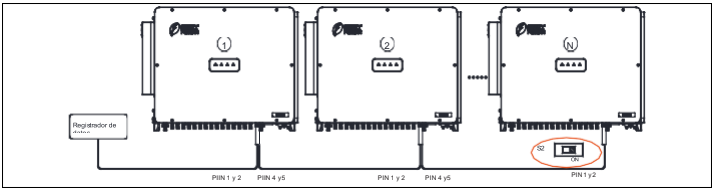
(4) Ajuste la longitud del cable, inserte el conector de engarzado (1) en el adaptador y bloquee la tuerca de bloqueo (2). Tape cualquier orificio de sellado sobrante con un tapón hermético (3).

(5) Retire la cubierta hermética del conector de comunicación del inversor y Conecte el conector de 8 pines al conector de comunicación del inversor.

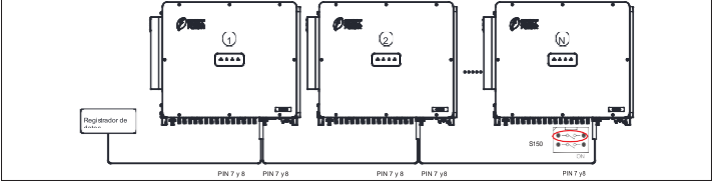


### 2. Conexión de red RS485/CAN

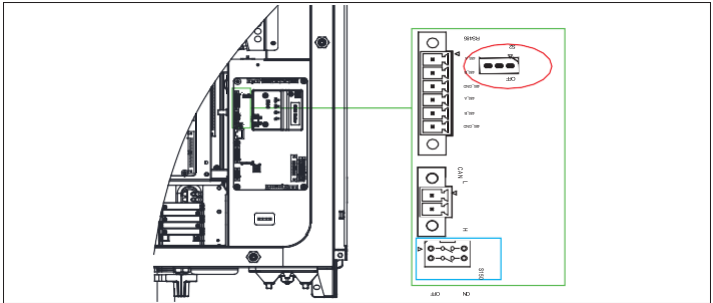
(1) Si hay varios inversores en la red RS485 (conexión en string) y el último inversor se encuentra a una distancia superior a 200 m e inferior a 1000 m del registrador de datos, el interruptor DIP S2 del último inversor debe colocarse en la posición ON para habilitar la resistencia terminal de 120 ohmios. Por su parte, los interruptores DIP S2 de todos los demás inversores deben mantenerse en la posición OFF para deshabilitar la resistencia terminal.



(2) Si hay varios inversores en la red CAN (conexión en string) y el último inversor se encuentra a más de 200 m y menos de 1000 m de distancia del registrador de datos, el interruptor izquierdo S150 del último inversor debe colocarse en la posición ON para habilitar la resistencia terminal de 120 ohmios. Mientras que los interruptores izquierdos S150 de todos los demás inversores deben mantenerse en la posición OFF para deshabilitar la resistencia terminal.



(3) Para establecer la conexión de red, es necesario abrir la cubierta frontal del inversor. A continuación, localice el interruptor DIP S2 o el interruptor izquierdo S150 en la placa de comunicación situada en la esquina inferior derecha del inversor, tal y como se muestra a continuación.



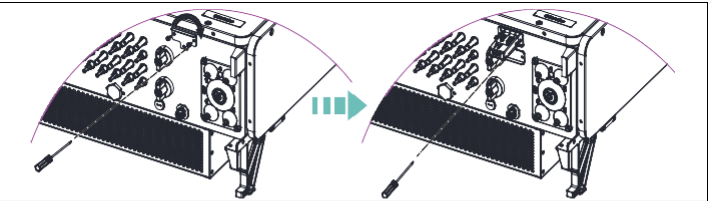
1. El tornillo debe apretarse al fijar la tapa para evitar la entrada de agua.  
2. Ate los cables a una distancia de entre 300 y 350 mm de los conectores de CC y las placas de sellado de CA. De lo contrario, los cables flojos o que se balancean pueden aflojar los conectores o las placas de sellado, lo que puede afectar al grado de protección del inversor

### 3. Instalar LINKIT

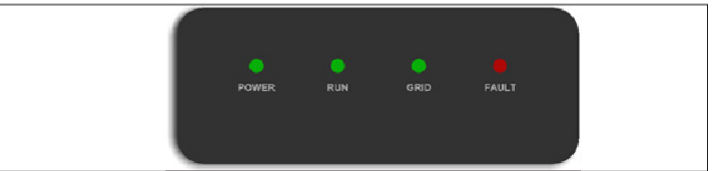
(1) Retire los dos tornillos de la cubierta de LINKIT y gire la cubierta hasta su lado opuesto.

(2) Fije el módulo LINKIT al puerto LINKIT con sus dos tornillos originales (los indicadores miran hacia la cubierta frontal).

Herramienta: destornillador Phillips n.º 2, par de apriete: 16,0 kgf.cm



### 4 Pantalla

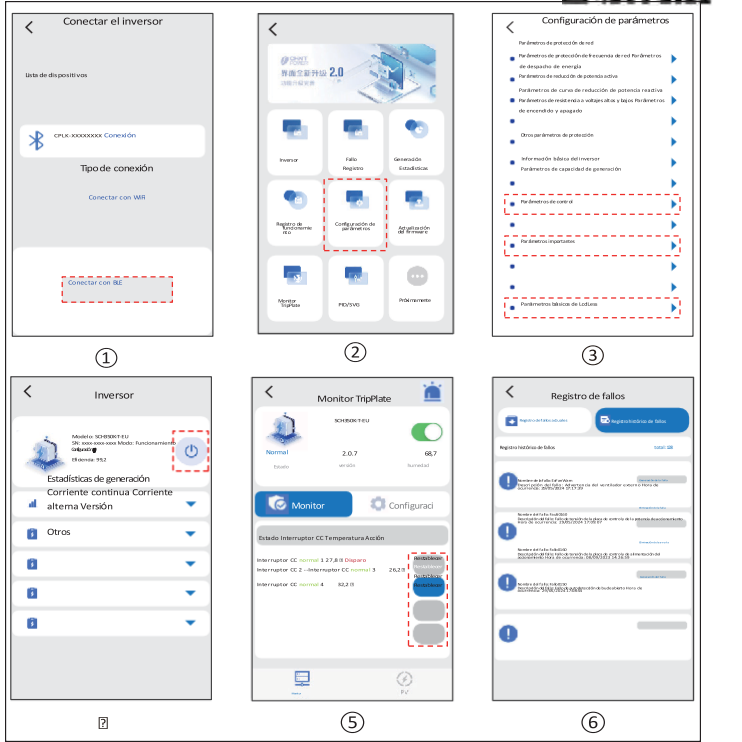


| Icono LED     | Nombre                                | Estado       | Significado   |
|---------------|---------------------------------------|--------------|---|
| POWER (Verde) | Indicador de encendido                | ENCENDIDO    | Tiene alimentación  |
|               |                                       | APAGADO      | Sin alimentación  |
| RUN (Verde)   | Indicador de funcionamiento de la red | ENCENDIDO    | En estado de generación de energía conectada a la red   |
|               |                                       | Parpadeo     | Estado de funcionamiento con reducción de potencia (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 1,6 segundos) |
|               |                                       | APAGADO      | En otro estado de funcionamiento o sin alimentación eléctrica   |
| RED (Verde)   | Indicador de estado de la red         | ENCENDIDO    | La red es normal  |
|               |                                       | Parpadea     | La red eléctrica no funciona correctamente (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 1,6 segundos)         |
|               |                                       | APAGADO      | Sin suministro eléctrico  |
| FALLO (Rojo)  | Indicadores de estado de fallo        | ENCENDIDO    | Fallo permanente  |
|               |                                       | Rápido Flash | Fallo general (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 0,5 segundos)                                      |
|               |                                       | Lento        | Fallo de alarma (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 2 segundos)                                      |
|               |                                       | Apagado      | Sin fallo o sin fuente de alimentación  |

### 5 Puesta en servicio

**ADVERTENCIA**  
Antes de encender el sistema fotovoltaico, es importante comprobar la instalación y el cableado para detectar cualquier posible peligro.

- Encienda el interruptor automático de CA.
- Coloque el interruptor de CC en la posición ON. Cuando el panel solar genere suficiente energía, el indicador POWER se iluminará y el inversor iniciará el proceso de autocomprobación.
- Los usuarios pueden escanear directamente el código QR para descargar la aplicación (solo compatible con Android 4.4 e iOS 11.0 o versiones superiores).
- Active el Bluetooth del teléfono y realice los siguientes ajustes.



① Abra la aplicación y haga clic en «Conectar inversor» para acceder a la interfaz de conexión del inversor.

Seleccione la red inalámbrica «CPLK-XXXXXXX» creada por el sistema (consulte la etiqueta del módulo LINKIT para «XXXXXXX») y haga clic en el botón «Conectar» de la derecha, y seleccione el tipo de conexión, como «Conectar con BLE», para acceder a la interfaz principal.

② Haga clic en «Configuración de parámetros» e introduzca la contraseña 1111 para configurar los parámetros clave.

③ Haga clic en «Parámetros importantes» para confirmar las regulaciones de red correctas. Haga clic en «Parámetros básicos sin LCD»

» para confirmar la hora del sistema, la velocidad en baudios, la dirección Modbus, etc. También puede cambiar otros ajustes cuando sea necesario. Haga clic en «Controls Params» (Parámetros de control) y, a continuación, haga clic en «Encender».

④ Cuando el indicador «RUN» esté encendido, el inversor estará conectado correctamente a la red y comienza a generar energía. Haga clic en «Inversor» en el menú principal para ver las estadísticas de generación, CC, CA, versión y otra información. Haga clic en el icono «Generation Statistics» (Estadísticas de generación) para ver la interfaz de estadísticas de generación y los datos de generación por hora/día/mes. Haga clic en el icono «Running Record» (Registro de funcionamiento) para ver el registro de funcionamiento y la información del estado de funcionamiento. Para la «Firmware upgrade» (Actualización del firmware), póngase en contacto con el personal del servicio posventa. Haga clic en el botón superior derecho para encender/apagar el inversor.

⑤ Cuando se disparen los interruptores de CC, haga clic en «Monitor de placa de disparo» para obtener más información. Si el estado del interruptor de CC muestra «Disparo», no lo reinicie usted mismo. Póngase en contacto con el servicio posventa para obtener asistencia. Haga clic en «Configuración» para ajustar todos los parámetros de protección contra disparos. Haga clic en el menú «PV» para ver la corriente y el voltaje de cada string.

⑥ Si el inversor no puede funcionar, se encenderá el indicador «FAULT» (FALLO) y la información del fallo en la aplicación. Haga clic en «Registro de fallos» en el menú principal para ver los registros de fallos actuales y los registros de fallos históricos. Después de eliminar el fallo, repita la puesta en marcha del inversor. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio posventa.