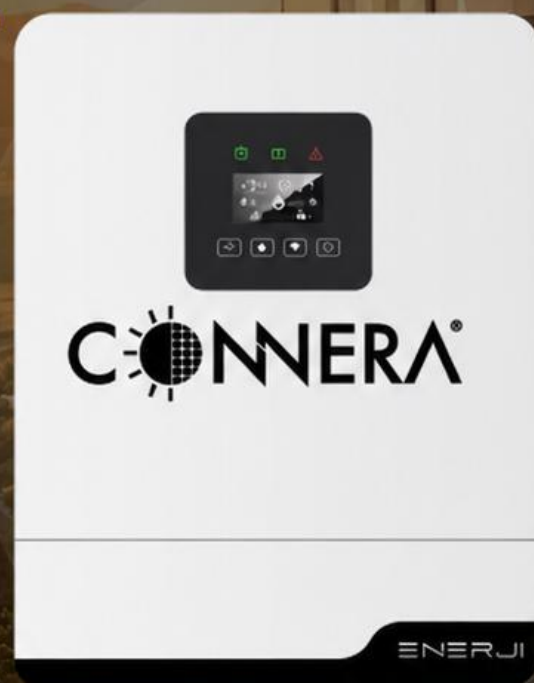


CONNERA®

INVERSOR

MULTIFUNCIONAL
“ALL IN ONE”

DE ONDA SENOIDAL PURA



ENERJI6000

MANUAL DE INSTALACIÓN

V 2.2 29/07/26

Resumen

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestro inversor multifunción marca CONNERA serie ENERJI.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y operación de este producto, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen. Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2026 CONNERA®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Tabla de contenidos

1. SEGURIDAD	5
2. USOS Y PROHIBICIONES	6
3. INTRODUCCIÓN	6
3.1. Apariencia del producto	7
4. INSTALACIÓN	8
4.1. Ubicación	8
4.2. Montaje	9
4.2.1. Pasos para la instalación del inversor	9
5. CONEXIÓN ELÉCTRICA	11
5.1. Diagrama del cableado	11
5.2. Puesta a tierra	12
5.3. Extracción / instalación de la tapa	13
5.4. Conexión de la red	13
5.5. Conexión de carga (L1 - L2)	15
5.6. Conexión de generador	16
5.7. Conexión fotovoltaico	17
5.8. Conexión de la batería	19
6. COMUNICACIÓN ELÉCTRICA	20
6.1. Conexión de la interfaz de comunicación	20
6.2. Conexión BMS para la batería de litio	21
6.3. Conexión	23
7. PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE/APAGADO	24
8. PANEL DE OPERACIÓN Y VISUALIZACIÓN	25
8.1. Leds	25
8.2. Botón de control	26
8.3. Pantalla LCD	26
8.4. Página de información básica	29
8.5. Diagrama de flujo de función de la pantalla LCD	31
8.6. Página de configuración	31
8.7. Página de datos de energía almacenada	35
9. GUÍA DE CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN	36
9.1. Instalación de aplicación	36
9.2. Inicio de sesión local	37
9.3. Wi-Fi	37
9.4. Agregar la estación de energía y vinculación del inversor	38
10. MANTENIMIENTO	40
11. POSIBLE FALLA, CAUSA Y SOLUCIÓN	41

1. SEGURIDAD

Antes de utilizar el inversor, lea todas las instrucciones y advertencias incluidas en la unidad y en este manual. Guarde este manual en un lugar de fácil acceso. Nuestro inversor cumple estrictamente con las normas de seguridad aplicables en su diseño y pruebas. Durante la instalación, operación y mantenimiento, siga las leyes y regulaciones locales. Un uso inadecuado puede provocar lesiones o la muerte del operador o de terceros, así como daños al inversor y a otras propiedades del operador o de terceros.

- La instalación, el mantenimiento y la conexión de los inversores deben ser realizados por personal calificado, cumpliendo con las normas eléctricas locales, las reglas de cableado y los requisitos de las autoridades y/o empresas de energía locales.
- Mantenga a los niños alejados del inversor.
- No abra la cubierta frontal del inversor. Excepto para realizar trabajos en los terminales de cableado (según lo indicado en este manual), tocar o modificar componentes sin autorización puede causar lesiones, daños al inversor y la anulación de la garantía.
- La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos. Deben adoptarse métodos adecuados para prevenir este daño, ya que, de lo contrario, el inversor podría verse afectado y la garantía quedaría anulada.
- Asegúrese de que la tensión de salida del conjunto fotovoltaico propuesto sea inferior a la tensión de entrada máxima nominal del inversor; de lo contrario, el inversor podría dañarse y la garantía anularse.
- Cuando se expone a la luz solar, el conjunto fotovoltaico genera una tensión de corriente continua peligrosa. Siga nuestras instrucciones para evitar riesgos para la vida.
- Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, las protecciones proporcionadas pueden verse comprometidas.
- Antes de realizar tareas de mantenimiento, es necesario aislar completamente el inversor. Para ello, apague el interruptor fotovoltaico y desconecte los terminales fotovoltaicos, de batería y de corriente alterna (CA).
- Después de apagar el inversor, la electricidad residual y el calor pueden seguir representando un riesgo de descarga eléctrica y quemaduras. No toque las partes del inversor hasta 10 minutos después de la desconexión de las fuentes de energía.
- Está prohibido insertar o extraer los terminales de corriente alterna (CA) y corriente continua (CC) mientras el inversor está en funcionamiento.
- La entrada RESPALDO no debe conectarse a la red eléctrica.
- La entrada BAT no debe conectarse a voltaje fotovoltaico (FV) ni a voltaje de corriente alterna (CA). El voltaje conectado a este puerto no debe exceder los 64 VCC.
- El puerto RED no debe conectarse a voltaje fotovoltaico (FV).
- Una única cadena de paneles fotovoltaicos no debe conectarse a dos o más inversores

2. USOS Y PROHIBICIONES

USOS

1. Alimentar cargas eléctricas con energía solar, baterías, red eléctrica o generador.
2. Usarse como respaldo de energía ante fallas de la red.
3. Cargar baterías desde paneles solares o red eléctrica.
4. Operar en sistemas solares residenciales o comerciales ligeros.

PROHIBICIONES

1. No instalar en lugares con gases o materiales inflamables.
2. No conectar o desconectar cables con el inversor energizado.
3. No conectar el puerto de respaldo a la red eléctrica.
4. No conectar voltaje solar o corriente alterna al puerto de batería.
5. No usar sin tierra física.

3. INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir un inversor multifuncional de onda senoidal pura de la marca CONNERA. Agradecemos su confianza en nuestros productos, diseñados para ofrecer alta eficiencia, confiabilidad y un desempeño óptimo en sistemas de energía solar y de respaldo eléctrico.

Un inversor multifuncional de onda senoidal pura es un equipo diseñado para convertir y gestionar la energía dentro de un sistema eléctrico. Este dispositivo integra en una sola unidad diversas funciones, como inversor, cargador de baterías y sistema de control de energía, lo que permite una operación eficiente y una administración adecuada del flujo energético.

El inversor convierte la energía de corriente directa (CD) proveniente de las baterías o de un sistema fotovoltaico en corriente alterna (CA) de onda senoidal pura, equivalente a la energía suministrada por la red eléctrica convencional. Este tipo de señal eléctrica es ideal para alimentar de manera segura equipos eléctricos, electrodomésticos y dispositivos electrónicos sensibles, garantizando un funcionamiento estable y confiable.

Le recomendamos leer detenidamente este manual antes de instalar o utilizar el equipo, ya que contiene información importante sobre su correcta instalación, operación y mantenimiento.

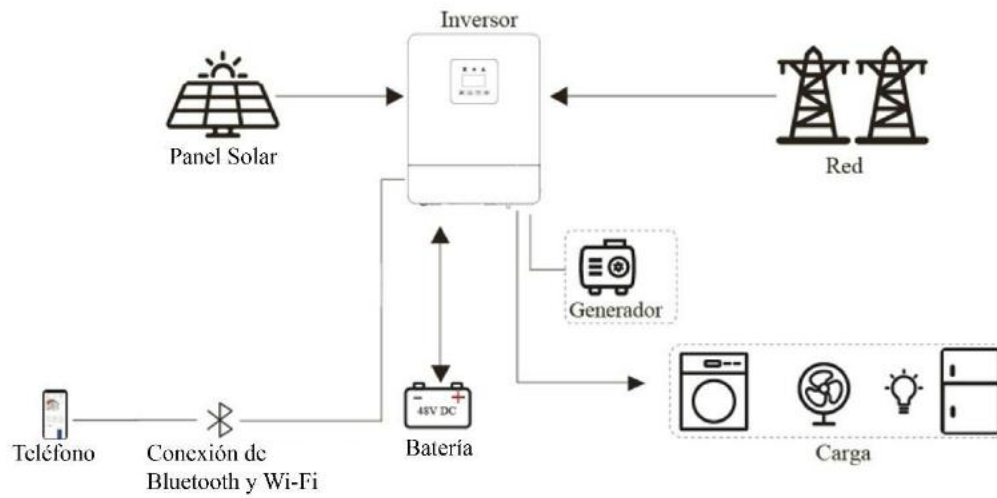


NOTA

Este equipo está diseñado exclusivamente para alimentar cargas monofásicas a 230 V. No debe utilizarse para suministrar energía a cargas trifásicas ni a equipos con un voltaje de operación diferente.

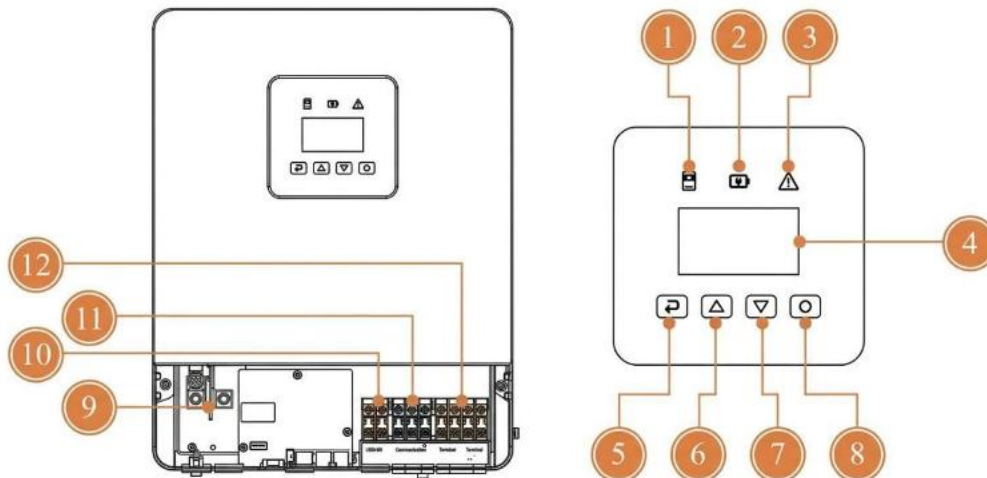
Conexiones básicas del ENERJI 6000

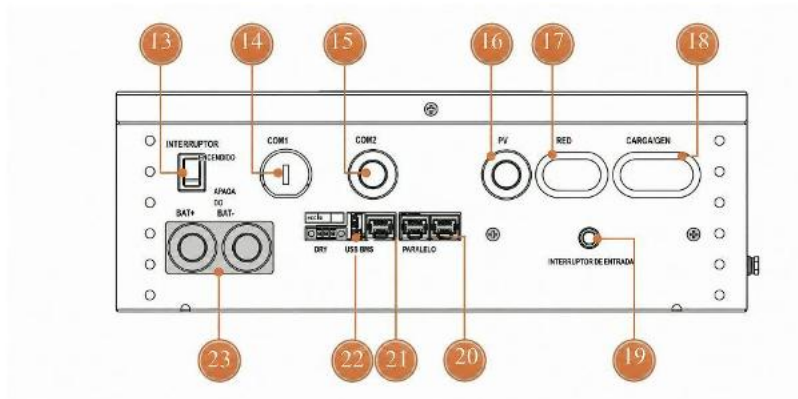
Conexiones básicas del ENERJI 6000



3.1. Apariencia del producto

La siguiente ilustración muestra la apariencia general del equipo y la ubicación de sus principales componentes, conexiones e indicadores de operación.



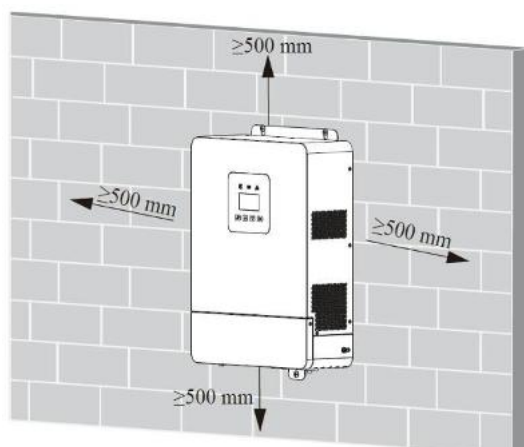


No.	Descripción	No.	Descripción
1	Indicador de grid/inversor	13	Interruptor ON/OFF
2	Indicador de carga	14	COM1 (reservado)
3	Indicador de alarma	15	COM2 (reservado)
4	Pantalla LCD	16	Entrada de conexión PV
5	Botón para regresar	17	Entrada de conexión GRID
6	Botón para bajar	18	Entrada de conexión LOAD/GEN
7	Botón para subir	19	Interruptor de entrada
8	Acceso al menú	20	Entrada RJ45 paralelo
9	Terminal de conexión de la batería	21	Entradas RJ45 BMS (RS485 / CAN)
10	Terminal de conexión fotovoltaica	22	Puerto USB
11	Terminal de conexión a la red eléctrica	23	Entrada de conexión de batería
12	Terminal de conexión LOAD/GEN		

4. INSTALACIÓN

4.1. Ubicación

Para garantizar el funcionamiento normal y sencillo del inversor, existen requisitos sobre los espacios disponibles del inversor, por ejemplo, mantener suficiente espacio libre. Consulte las siguientes figuras.





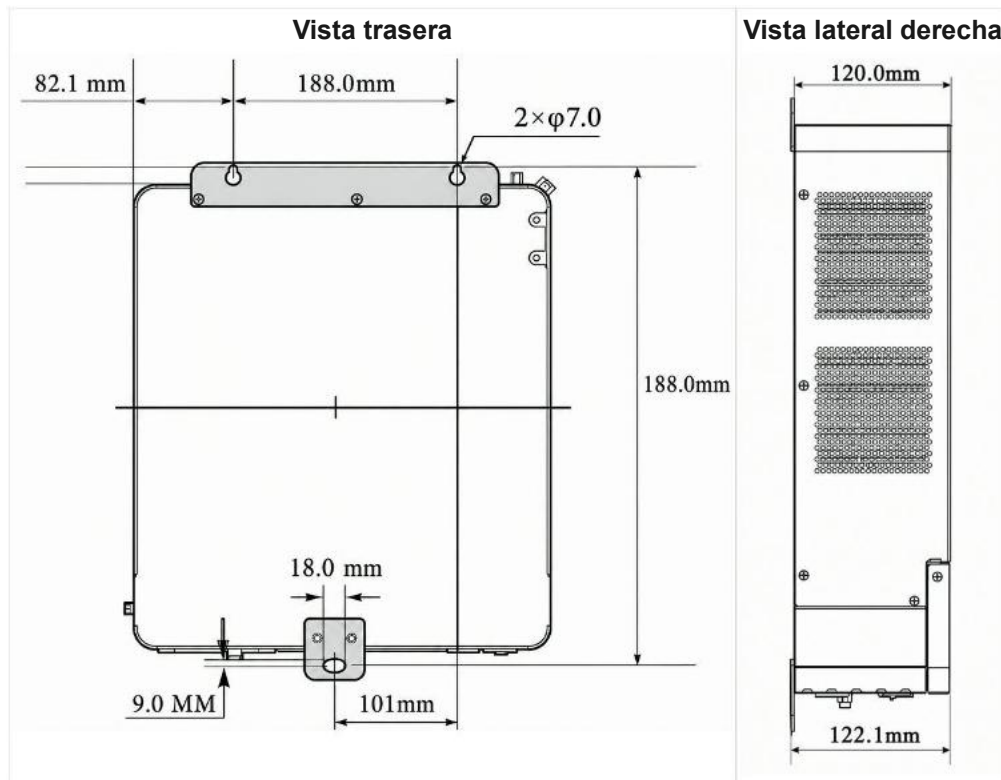
PELIGRO

No instale el inversor en áreas que contengan materiales o gases altamente inflamables.

4.2. Montaje

Antes de montar el inversor, debe preparar tornillos de expansión y un tornillo de seguridad.

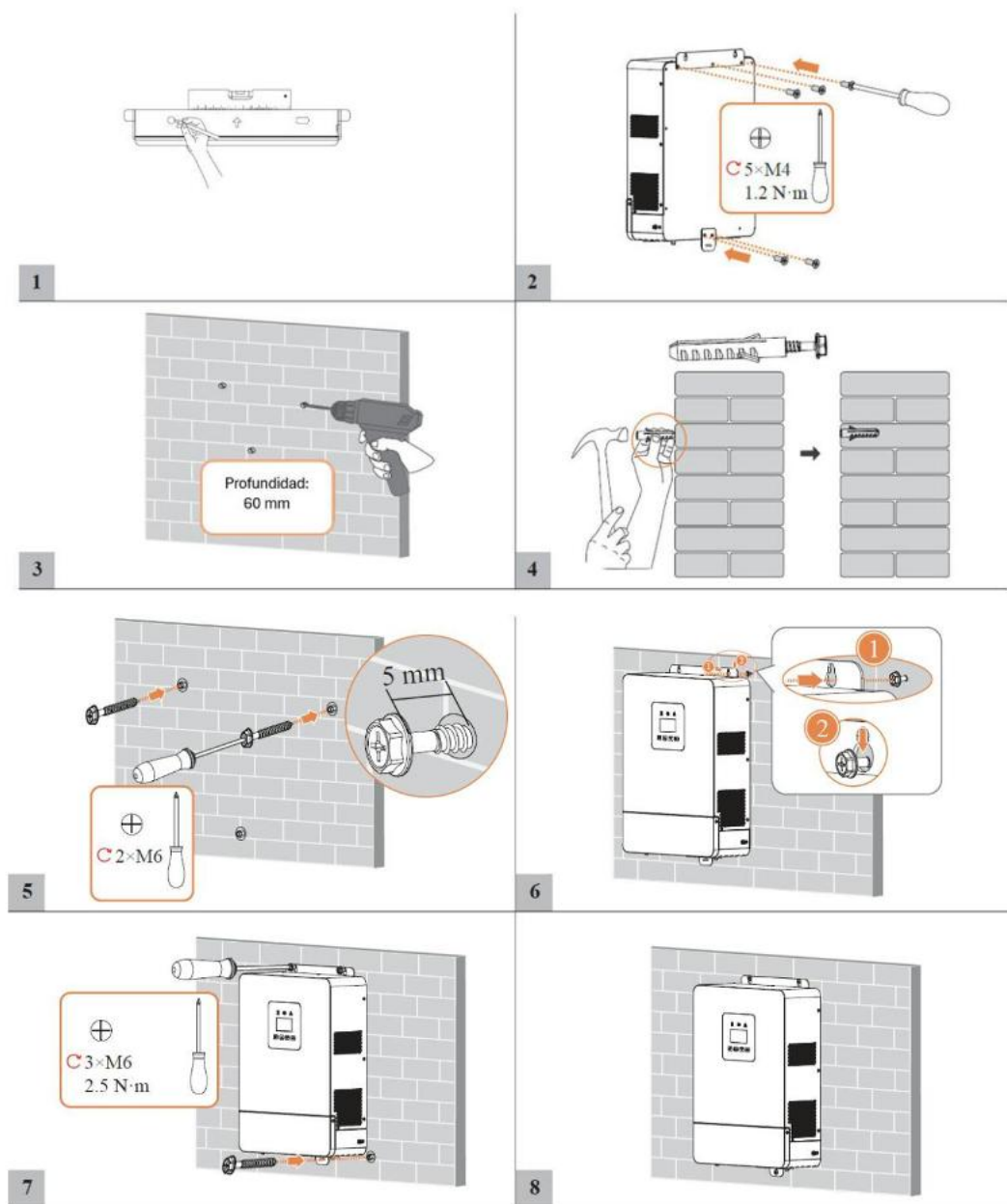
El equipo incluye un kit de anclaje para su instalación, así como una plantilla de cartón corrugado que facilita el marcado de los puntos de perforación en la pared, permitiendo una instalación más rápida y precisa del inversor.



4.2.1. Pasos para la instalación del inversor

1. Con ayuda de un nivel, marque en la pared la ubicación de los tres orificios de fijación.
2. Instale y fije el soporte de montaje en el inversor.
3. Taladre tres orificios de 10 mm de diámetro y 60 mm de profundidad.
4. Utilice un martillo para introducir los taquetes de expansión en el orificio.
5. Fije los dos tornillos de expansión arriba y deje aproximadamente 5 mm de longitud sobresaliendo fuera de la pared.
6. Deslice el equipo hasta que quede correctamente asentado contra la pared y apriete los tornillos superiores.
7. Instale los tres tornillos M6 en los puntos de fijación inferiores del inversor y apriételos de manera uniforme

8. Compruebe que el inversor esté nivelado, firmemente sujeto y sin movimiento.

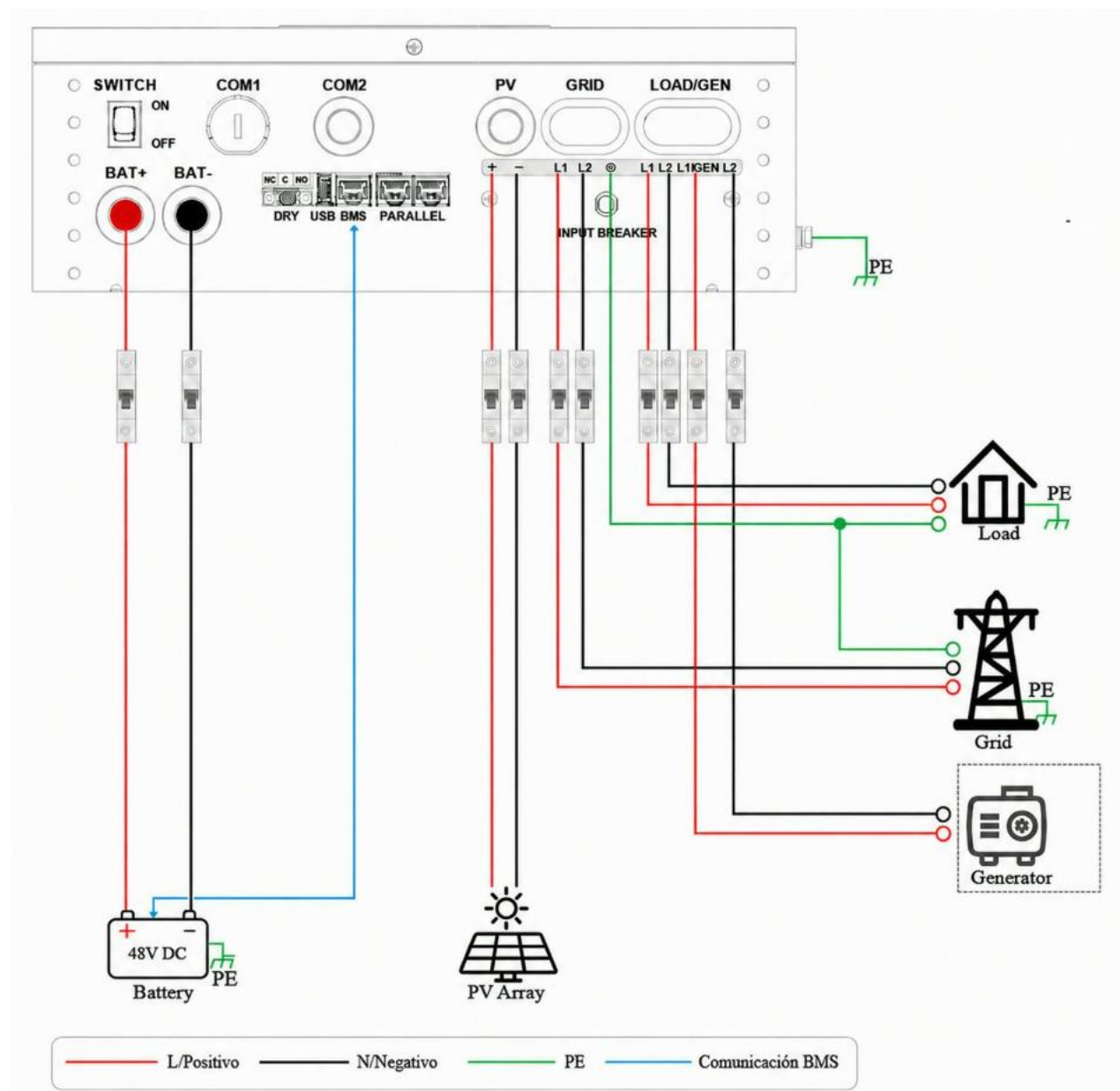


5. CONEXIÓN ELÉCTRICA

En los siguientes pasos se especifican el calibre de cable recomendado para cada conexión y el torque de apriete requerido para asegurar una instalación eléctrica correcta y segura.

5.1. Diagrama del cableado

- Modo de conexión estándar no paralelo





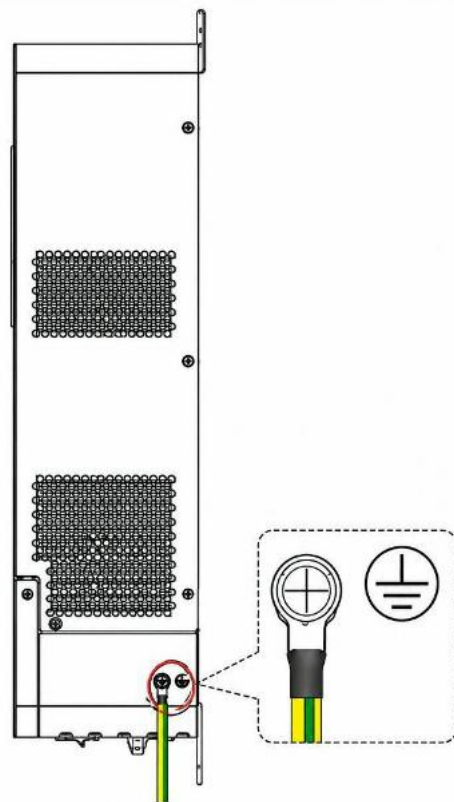
AVISO

Asegúrese de que el inversor y todos los cables que se vayan a instalar permanezcan completamente desenergizados durante todo el proceso de instalación y conexión. De lo contrario, la presencia de alto voltaje podría provocar lesiones graves o incluso fatales.

5.2. Puesta a tierra

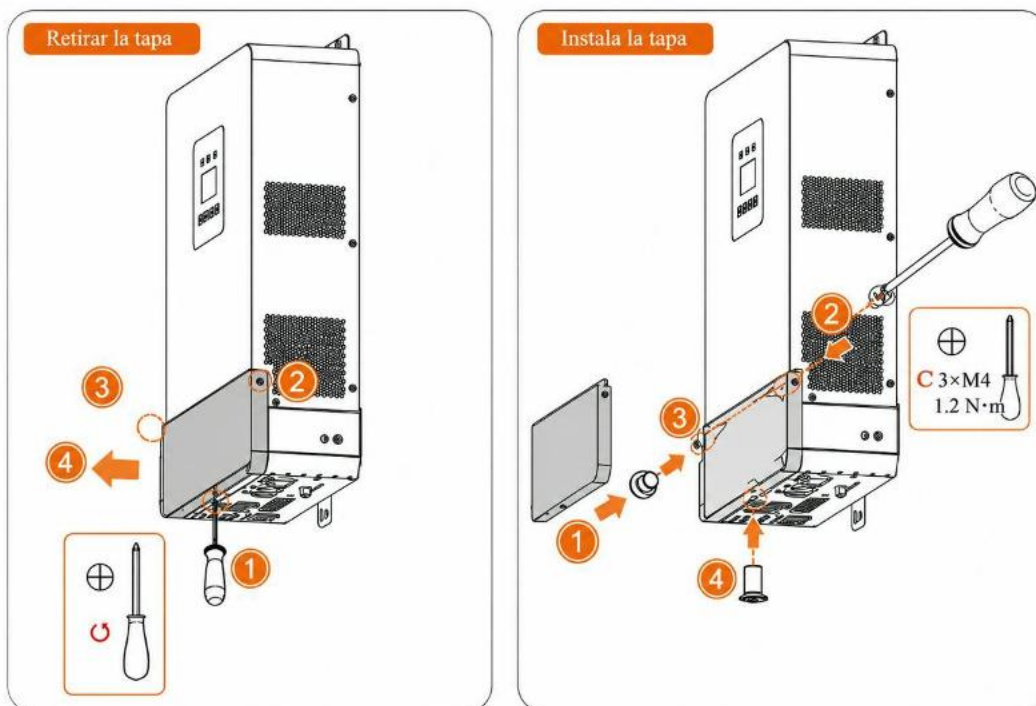
El lado del inversor está equipado con un terminal de tierra de protección (PE). Asegúrese de conectar este terminal PE a la barra PE para garantizar una conexión a tierra fiable. La sección transversal del cable verde-amarillo es superior o igual a 10 mm².

Elementos	Observación
Tornillo	M5 X 12 mm; 2 N·m
Área de sección transversal (cable verde-amarillo)	La sección transversal del cable utilizado en la puesta tierra tiene que ser igual o mayor al cable utilizado en las cargas . ≥ 10 mm ² El terminal OT debe tener un tamaño adecuado al área de sección transversal del cable verde-amarillo. Por ejemplo, si el área de sección transversal del cable verde-amarillo es de 10 mm ² , se debe elegir el terminal OT8-4



vista del lado derecho

5.3. Extracción / instalación de la tapa



Extracción de tapa

1. Retire el tornillo ubicado en la parte inferior de la tapa con un destornillador adecuado.
2. Afloje los 2 tornillos laterales que fija la tapa al cuerpo del inversor.
3. Sujete la tapa y sepárela ligeramente del inversor para liberar los puntos de sujeción.
4. Desplace la tapa hacia afuera y retírela completamente, evitando forzarla o dañar sus pestañas de montaje.

Instalación de tapa

1. Coloque la tapa frente al compartimiento de conexiones y alinéela con los puntos de sujeción.
2. Inserte la parte superior de la tapa en la ranura correspondiente y acomódela hasta que quede en su posición.
3. Coloque los 2 tornillos de fijación lateral y asegure la tapa al cuerpo del inversor.
4. Instale el tornillo inferior y apriételo hasta que la tapa quede firmemente sujeta.

5.4. Conexión de la red

Antes de conectar los conductores al terminal de la red, asegúrese de que la alimentación de corriente alterna (CA), el sistema fotovoltaico y la batería se encuentren completamente desenergizados o desconectados. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.

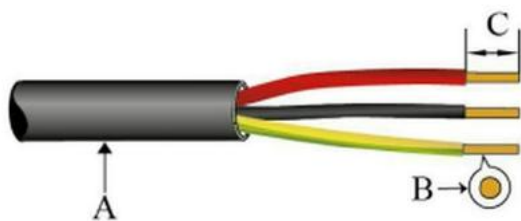


IMPORTANTE

Utilice únicamente conductores de cobre para todas las conexiones eléctricas del inversor. No se recomienda el uso de conductores de otro material.

Procedimiento de conexión a la red eléctrica:

1. Seleccione el cable y pele el aislamiento.

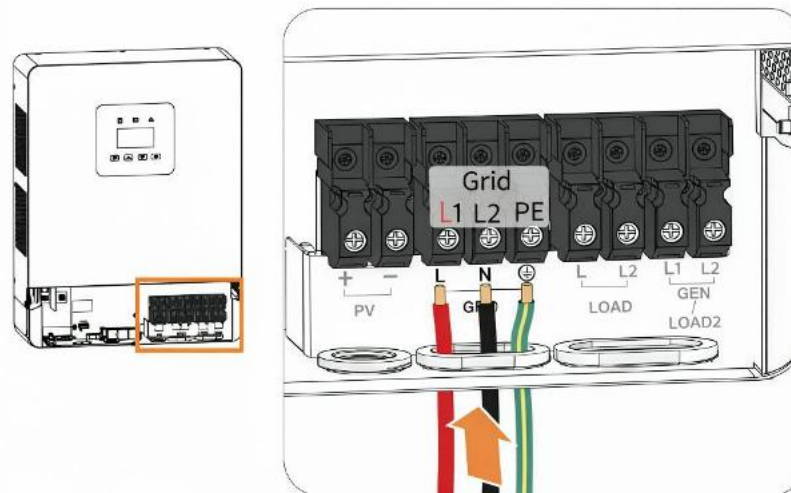


A. Diámetro 12–17 mm

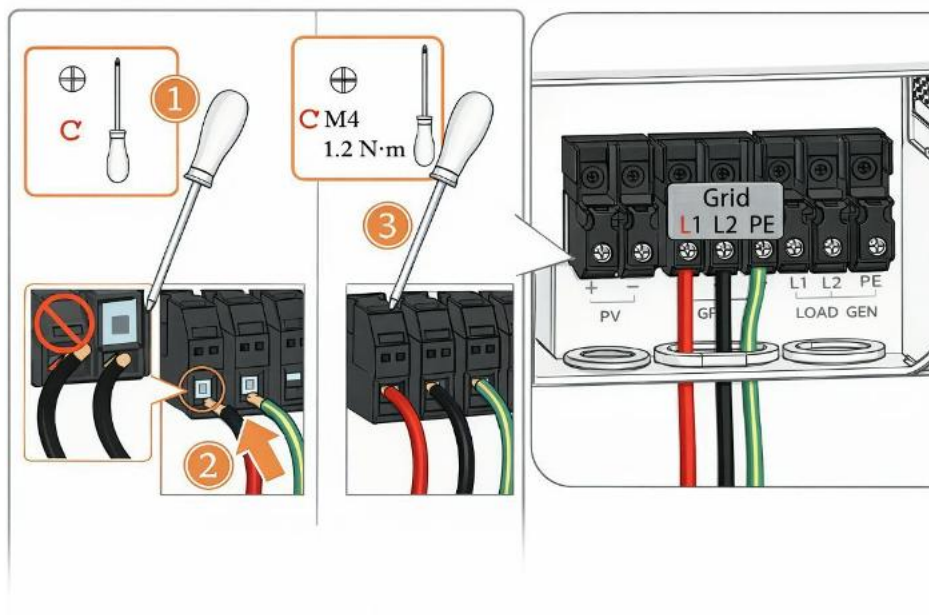
B. Sección transversal 8.37 mm²

C. Longitud de tira 10 ± 0.5 mm

2. Pase los cables por la caja de conexiones a través de las entradas correspondientes.



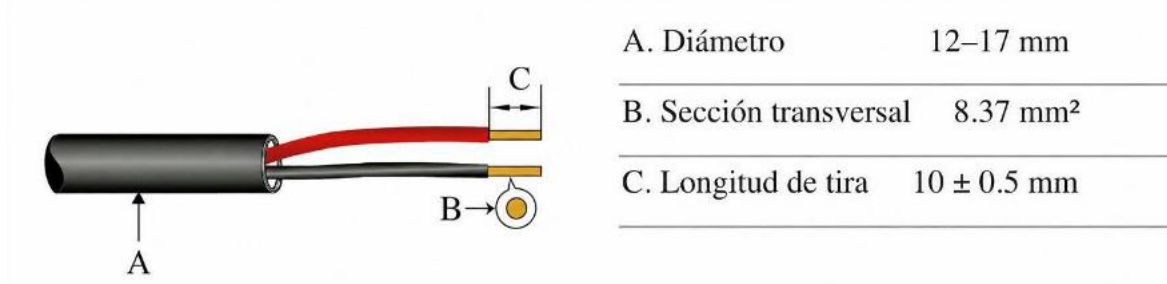
3. Utilice un destornillador para abrir la abrazadera del cable. A continuación, conecte los cables a los bloques de terminales y apriete todos los tornillos con un torque de 1,2 N·m.



5.5. Conexión de carga (L1 - L2)

Antes de conectar el terminal Carga, asegúrese de que el terminal CA, el terminal de la batería y el terminal PV estén apagados. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.

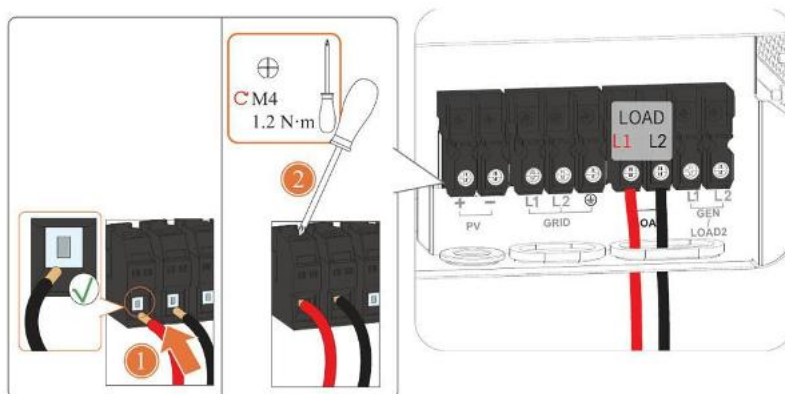
1. Seleccione el cable y pele el aislamiento.



2. Introduzca los conductores a través del puerto de entrada correspondiente hasta el bloque de terminales LOAD (L1 y L2).



3. Utilice un destornillador para abrir la abrazadera del cable. A continuación, conecte los cables a los bloques de terminales y apriete todos los tornillos con un torque de 1,2 N·m.





IMPORTANTE

Debe instalar una bornera de tierra adicional para conectar adecuadamente el conductor de tierra física (PE) dentro del tablero.

5.6. Conexión de generador

El puerto GEN/LOAD2-N puede funcionar como entrada para el generador o como una entrada para la salida de la carga inteligente. Antes de conectar el terminal del generador, asegúrese de que el terminal de CA, el terminal de la batería y el terminal fotovoltaico estén apagados. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.

Procedimiento de conexión GEN:

1. Seleccione el cable y pele el aislamiento.

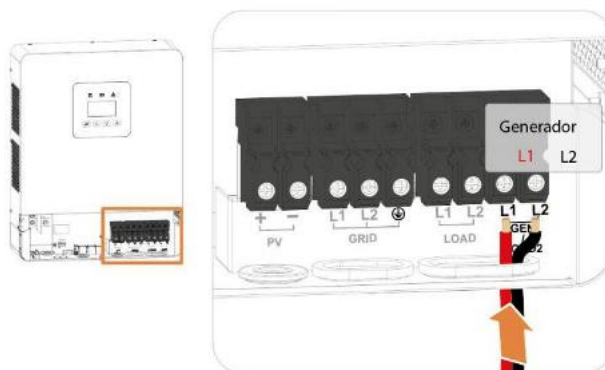


A. Diámetro 12–17 mm

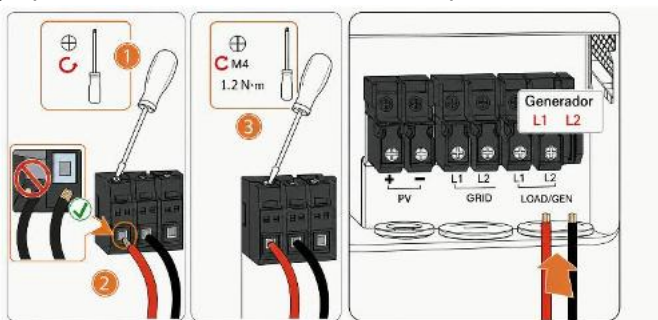
B. Sección transversal 8.37 mm²

C. Longitud de tira 10 ± 0.5 mm

2. Pase los cables por la caja de conexiones a través de las entradas correspondientes.



3. Utilice un destornillador para abrir la abrazadera del cable. A continuación, conecte los cables a los bloques de terminales y apriete todos los tornillos con un torque de 1,2 N·m.



5.7. Conexión fotovoltaico



AVISO

¡Compruebe la polaridad de los conectores fotovoltaicos!

Si se invierte la polaridad, no intente desconectar ningún conector fotovoltaico hasta que la irradiación disminuya y las corrientes de CC caigan por debajo de 0,5 A.

Solo entonces desconecte los enchufes fotovoltaicos y corrija la polaridad antes de volver a conectarlos.



ATENCIÓN

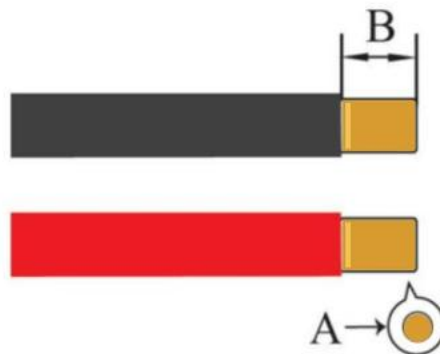
- Antes de conectar los paneles fotovoltaicos, asegúrese de que el conector tenga la polaridad correcta. Una polaridad incorrecta podría dañar permanentemente el inversor.
- La matriz fotovoltaica no debe conectarse al conductor de tierra.
- La resistencia mínima de aislamiento a tierra de los paneles fotovoltaicos debe ser superior a 18,33 k Ω ; si no se cumple el requisito de resistencia mínima, existe riesgo de descarga eléctrica.



NOTA

El cable fotovoltaico debe ser un cable exclusivo para paneles fotovoltaicos.

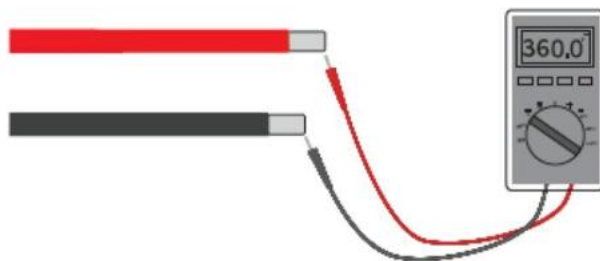
1. Prepare el cable adecuado y despoje una longitud apropiada del aislamiento del cable.



A Sección transversal permitida: de 5,3 a 8 mm², equivalente a 10 a 8 AWG.

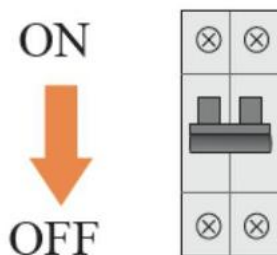
B La longitud de la tira debe ser de 6 mm, con una tolerancia permitida de $\pm 0,5$ mm

2. Compruebe el voltaje de la cadena y confirme la polaridad de la misma.

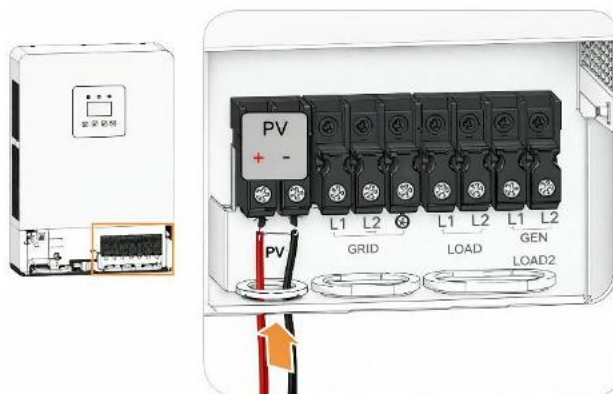


3. Apague los interruptores de los paneles fotovoltaicos.

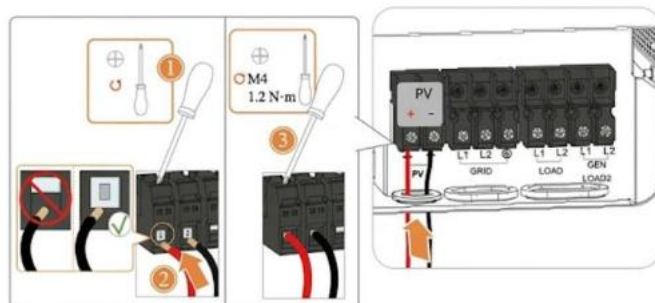
Para realizar esta operación de forma segura, se recomienda utilizar seccionadores o desconectores de corriente directa (CC) adecuados para sistemas fotovoltaicos. Antes de intervenir en el equipo, colóquelos en la posición OFF para aislar los paneles fotovoltaicos.



4. Introduzca los cables en la caja de conexiones a través de las entradas correctas.



5. Utilice un destornillador para abrir la abrazadera del cable. A continuación, conecte los cables a los bloques de terminales según corresponda y apriete todos los tornillos con un par de apriete de 1,2 N·m.



5.8. Conexión de la batería

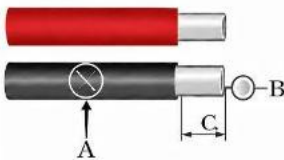
En esta sección se explican los requisitos y procedimientos para la conexión de la batería. Léala atentamente antes de realizar la conexión.



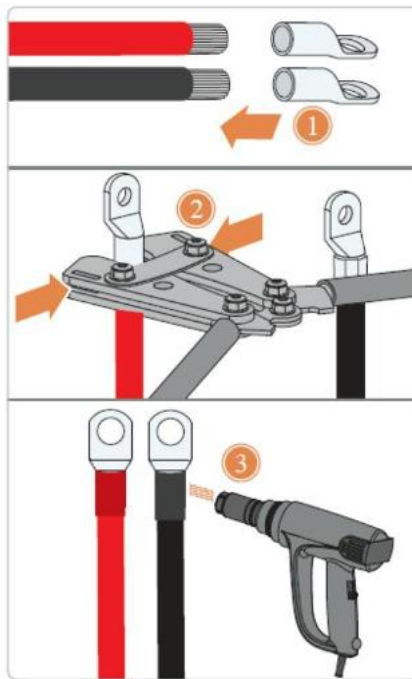
PELIGRO

Antes de conectar el terminal de la batería, asegúrese de que el terminal de CA, el terminal de la batería y el terminal fotovoltaico estén apagados. De lo contrario, existe el riesgo de descarga eléctrica de alto voltaje.

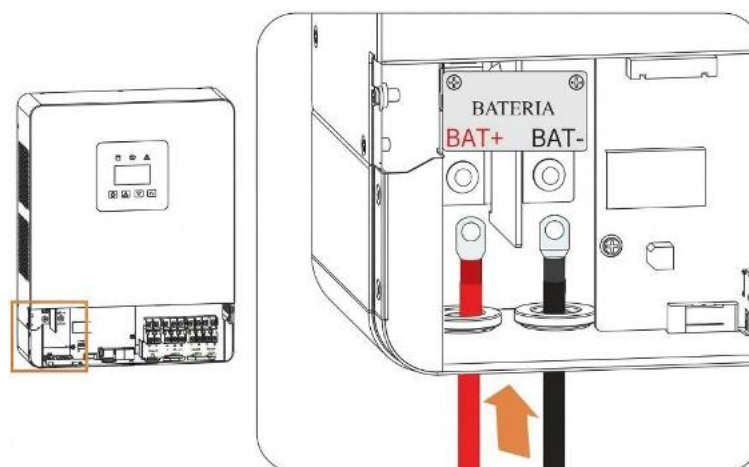
1. Prepare el cable adecuado recomendado, así como la longitud del aislamiento del cable.

	A. Diámetro	10–12 mm
	B. Sección transversal	33.6–53.5 mm ²
	C. Longitud de tira	12 ± 0.5 mm

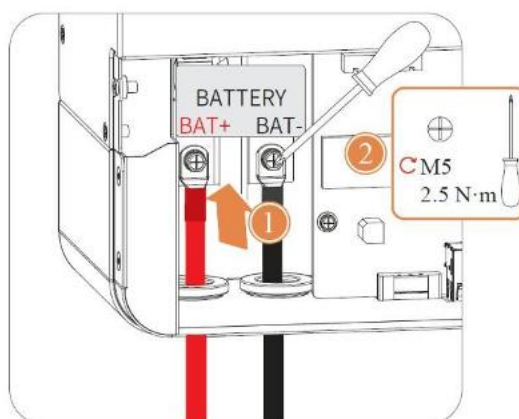
2. Coloque una zapata terminal para calibre de 2 o 1/0 AWG en el cable y utilice una herramienta adecuada para crimparla. Luego use la manga termocontráctil para proteger el cable.



3. Afloje las tuercas de goma, retire los sellos y los tapones correspondientes. Después, introduzca los cables de la batería a través de las entradas, como se muestra en el esquema.



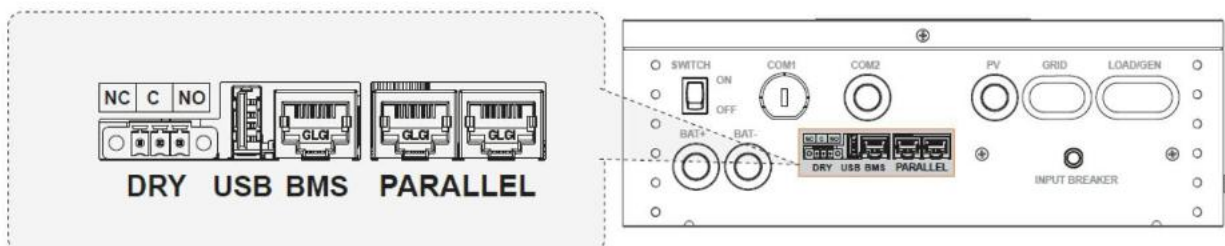
4. Alinee las terminales de los cables con los polos de la batería, respetando la polaridad indicada: cable rojo en BAT+ y cable negro en BAT-. Fije las terminales utilizando los tornillos incluidos en los accesorios y apriételos a un torque de 2.5 N·m con un destornillador



6. COMUNICACIÓN ELÉCTRICA

6.1. Conexión de la interfaz de comunicación

Diseño y definición de las interfaces de comunicación:



Interface	Descripción
USB	Comunicación/función USB.

Interface	Descripción
BMS	Interfaz de comunicación de la batería de litio.
PARALLEL	Interfaz RJ45 para comunicación paralela.

6.2. Conexión BMS para la batería de litio

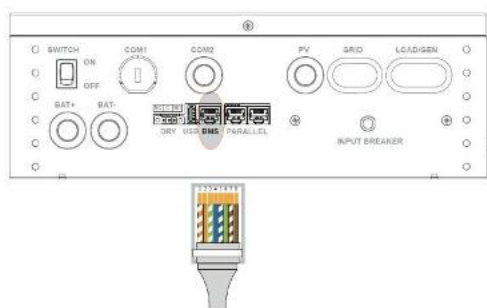


ATENCIÓN

Este manual solo ilustra la secuencia de pinout del BMS en el lado del inversor. Para obtener más información sobre la secuencia de pinout en el lado de la batería, consulte el manual del usuario de la batería que utiliza y el siguiente diagrama de pinout de la batería.

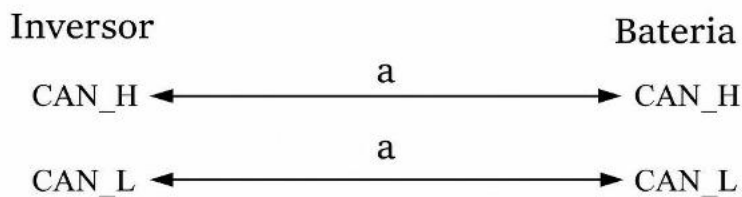
Mire siempre hacia el lado plano del terminal y cuente las ranuras de los pines de izquierda a derecha, que corresponden al 1 al 8. Lea atentamente las definiciones de los pines tanto de la batería como del inversor.

Definición de los pines del terminal:



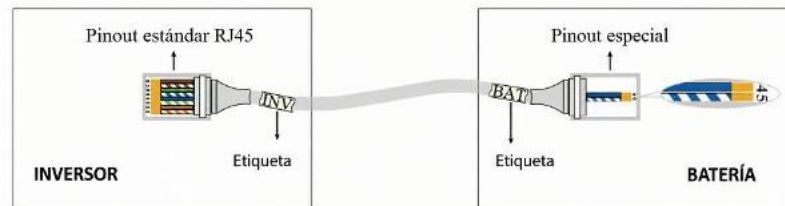
Pin (inversor)	Color	Descripción de la función
1	Blanco - Naranja	RS485_A3
2	Naranja	RS485_B3
3	Blanco - Verde	GND_S
4	Azul	CAN_H
5	Blanco - Azul	CAN_L
6	Verde	NTC
7	Blanco - Café	CAN_L
8	Café	CAN_H

CAN BUS conexión principal

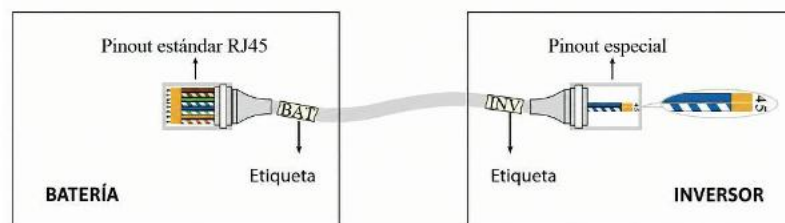


Procedimiento:

1. Prepare los terminales RJ45 y pele los cables COM a la longitud adecuada.
2. De acuerdo con las definiciones de los pines y el orden de los cables, ensamble los terminales RJ45 y engarce los cables de comunicación. Hay dos métodos para montar los terminales RJ45. Método 1: Utilice la disposición de pines INVERTER RJ45 como disposición estándar para crimpar los cables, entonces el lado de la batería será uno no estándar (disposición especial). Corte los otros cables no utilizados (1/2/3/6/7/8) para el terminal RJ45 de la batería.

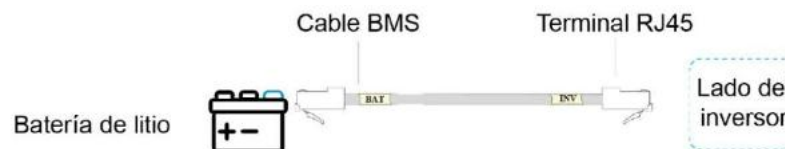


Método 2: Use la asignación de pines RJ45 del lado de la batería como configuración estándar para crimpar los cables. En el lado del inversor, utilice una asignación de pines especial (no estándar). En el terminal RJ45 del inversor, corte los cables no utilizados: pines 1, 2, 3, 6, 7 y 8.

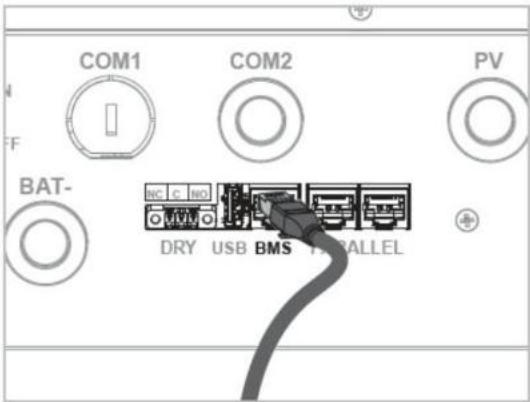


3. Luego, etiquete los terminales RJ45 como BAT o INV para evitar confusiones.
4. Después de terminar la fabricación del cable, use un multímetro u otra herramienta adecuada para verificar si el cable está en buen estado, si está defectuoso o si está cableado incorrectamente.
5. Inserte el terminal en el puerto correspondiente.

Pasos para la conexión del cable de comunicación BMS: Guía el cable BMS a través de la entrada COM.



Inserta la terminal RJ45 en el puerto BMS.



6.3. Conexión

Apagado	La unidad está apagada, sin potencia de salida.	Cerrado	Abierto
Encendido	Voltaje de la batería; valor establecido en el programa 08 o SOC de la batería ; valor establecido en el programa 07.	Abierto	Cerrado
	Voltaje de la batería; Valor de ajuste en el programa 10 o SOC de la batería; valor de ajuste en el programa 09.	Cerrado	Abierto

Procedimiento de conexión de cables conexión

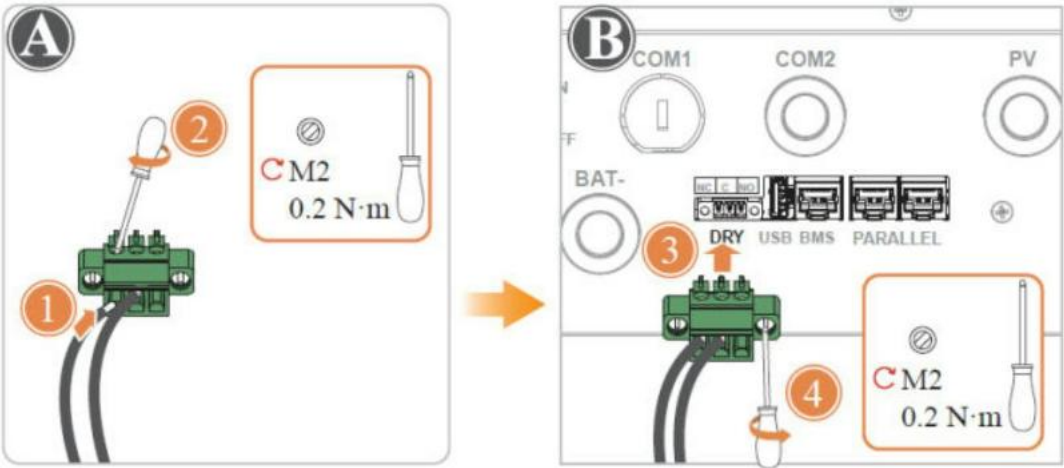
- 1. Seleccione el cable y pele el aislamiento.



A. Sección transversal	0.12-0.2 mm ²
B. Longitud a cortar	7.5 ± 0.5 mm

Pase los cables y coloque el terminal.

- 2. Monte el terminal de acuerdo con la definición de pines indicada arriba.
- 3. Inserte el terminal de 3 pines ensamblado en la entrada de conexión.



7. PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE/APAGADO

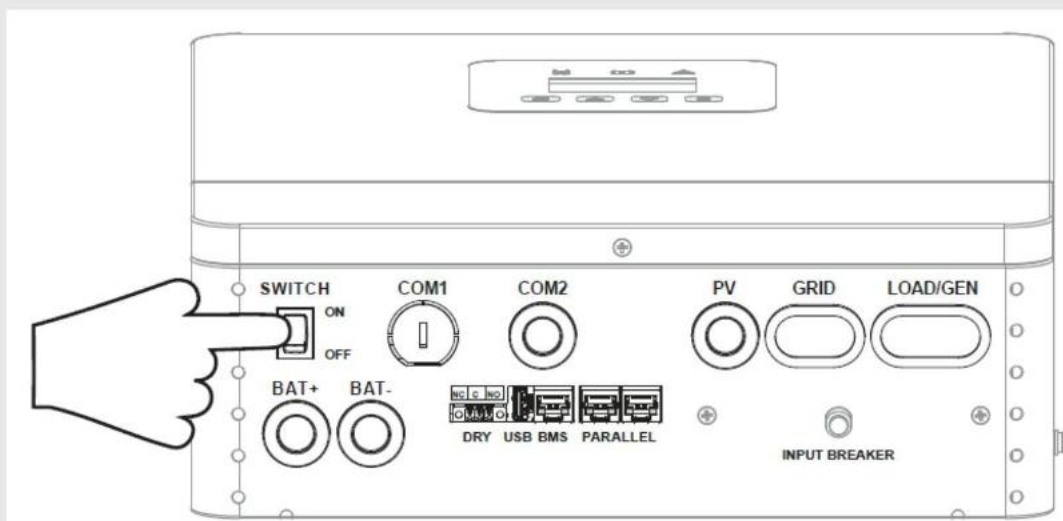
Inspección

N°	Elementos
1	El inversor está bien instalado.
2	Hay suficiente espacio para la disipación del calor, no hay objetos externos ni piezas sobre el inversor.
3	Es conveniente para el funcionamiento y el mantenimiento.
4	El cableado del sistema es correcto y está bien sujeto.
5	Compruebe con un multímetro que las conexiones de CC y CA sean correctas y asegúrese de que no haya cortocircuito, rotura o conexión incorrecta.
6	Todas las etiquetas de seguridad y advertencia del inversor están completas y sin oclusiones ni alteraciones.
7	Confirme que los parámetros y las configuraciones cumplen con los requisitos pertinentes. • Frecuencia CA: 60 Hz • Voltaje fotovoltaico: de (Min) 60 V CC a (Max) 500 V CC • Voltaje de la batería: 40 V CC a 60 V CC • Voltaje de CA de la red: 200 V CA a 280 V CA



ATENCIÓN

Después de apagar el inversor, la electricidad y el calor restantes pueden seguir causando descargas eléctricas y quemaduras corporales. Si necesita desconectar los cables del inversor, espere al menos 10 minutos antes de tocar estas partes del inversor.



8. PANEL DE OPERACIÓN Y VISUALIZACIÓN

El panel de operación y visualización, que se muestra en el siguiente cuadro, se encuentra en el panel frontal del inversor. Incluye tres indicadores, cuatro botones de control y una pantalla LCD, que muestran el estado de funcionamiento y la información de potencia de entrada/salida.



8.1. Leds

Esta sección describe los indicadores LED del equipo, que incluyen el indicador del inversor, el indicador de batería y el indicador de alarma.

Indicador LED	Icono	Estado	Descripción
Inversor		Encendido	Estado conectado a la red (incluido el modo de derivación)
		Intermitente	Estado fuera de la red
		Apagado	Estado de espera o arranque (sin conexión a la red)
Batería		Encendido	SOC 100%.
		Intermitente	Cargando
		Apagado	Sin carga/batería
Alarma		Encendido	Se ha producido un fallo
		Intermitente	Se ha producido un aviso
		Apagado	Normal

Información del buzzer	Tiempo	Descripción
	0,1 s	Presione cualquier botón.
	0,5 s	Mantenga presionado el botón «Intro».

Información del buzzer	Tiempo	Descripción
Señal del buzzer	Continúa	Se ha producido un fallo
	Discontinuo	Se ha producido una advertencia

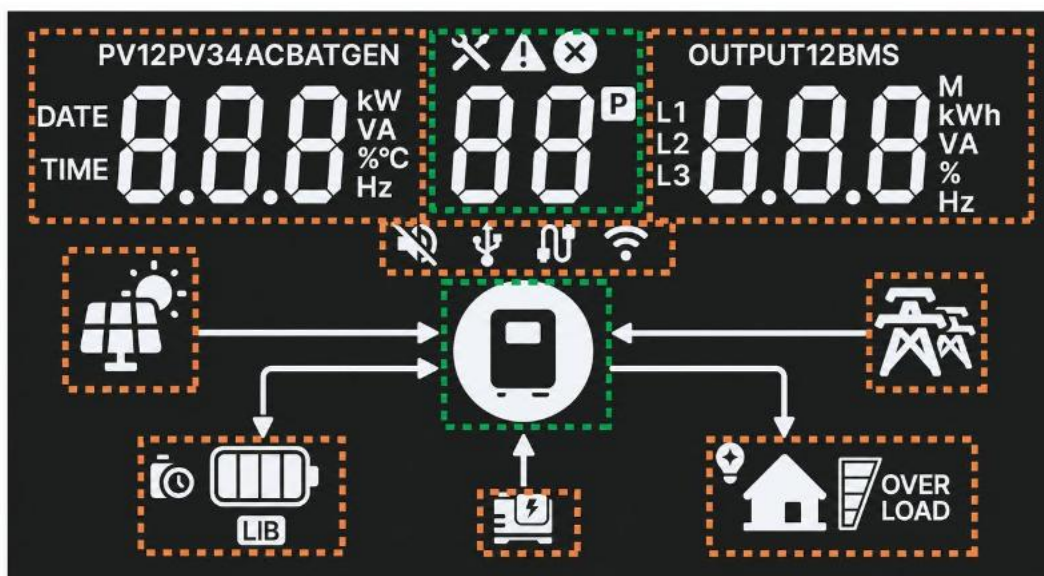
8.2. Botón de control

Puede configurar los parámetros y supervisar los datos del inversor a través de la pantalla LCD.

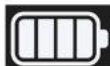
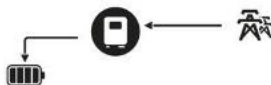
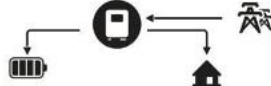
Botón	Icono	Descripción
Esc		Salir de la página actual
Arriba		Selección hacia arriba
Abajo		Selección hacia abajo
Enter		Ir a la página seleccionada.

8.3. Pantalla LCD

Los botones de control (Esc/Arriba/Abajo/Ingresar) se encuentran en la parte inferior de la pantalla LCD.



Icono	Descripción			
Información sobre la fuente de entrada				
	Indica el voltaje de entrada, la frecuencia de entrada, el voltaje fotovoltaico, la potencia fotovoltaica, el voltaje de la batería y la corriente del cargador.			
Programa de configuración e información de fallos				
	 Programas de configuración	 Código de advertencia	 Código de falla	 Número de paralelos Cuando el icono «P» parpadea en la esquina superior derecha, significa que el inversor es el maestro.
Información de salida				
	Indica el voltaje de salida, la frecuencia de salida, el porcentaje de carga, la carga en VA, la carga en vatios y la corriente de descarga.			
Estado de conexión				
	 Apagar el buzzer	 USB conectado	 RS485 conectado	 Wifi conectado
Información del inversor				
	Icono de inversor			
Información de Grid				
	Icono de Grid			
Información de carga				

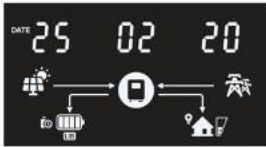
Icono	Descripción		
Información sobre la fuente de entrada			
			
	Icono de carga	Porcentaje de sobrecarga	Significa que el puerto GEN/LOAD2 funciona como puerto de salida para la carga inteligente conectada al terminal GEN.
Entrada de generador			
	Icono de generador		
Información de batería			
			
	Habilite la función de control por tiempo	Icono de batería y estado de carga (SOC).	Batería de litio. Si el ícono parpadea, significa que hay una anomalía en la comunicación con el BMS.
Entrada a PV			
	Icono de PV		
Modos de operación			
	Indica que la carga es alimentada directamente por la red eléctrica.		
	Indica que el circuito cargador de la red eléctrica está funcionando.		
	Indica que el inversor/cargador está funcionando.		

Icono	Descripción
Información sobre la fuente de entrada	
	Indica que el MPPT fotovoltaico está funcionando para alimentar la carga y cargar la batería.
	Indica que el MPPT fotovoltaico está funcionando para cargar la batería.
	Indica que la batería se está descargando para alimentar la carga.

8.4. Página de información básica

La página de inicio muestra los parámetros de voltaje, corriente o potencia. La información básica se cambiará pulsando la tecla «Arriba» o «Abajo».

No°	Descripción	No°	Descripción
1	Voltaje de CA / Voltaje de salida 1 El voltaje de CA es 220 V y el voltaje de salida 1 es 220 V.	2	Frecuencia de CA / Voltaje de salida 1 La frecuencia de CA es 60.0 Hz y el voltaje de salida 1 es 220 V.
3	Voltaje de PV1 / Voltaje de salida 1 El voltaje de PV1 es 480 V y el voltaje de salida 1 es 220 V.	4	Potencia de PV1 / Voltaje de salida 1 La potencia de PV1 es 1.00 kW y el voltaje de salida 1 es 220 V.
5	Voltaje del generador / Voltaje de salida 1 El voltaje del generador es 223 V y el voltaje de salida 1 es 223 V.	6	Frecuencia del generador / Voltaje de salida 1 La frecuencia del generador es 60.0 Hz y el voltaje de salida 1 es 223 V.

No°	Descripción	No°	Descripción
7	Voltaje de la batería / Voltaje de salida 1 El voltaje de la batería es 52.0 V y el voltaje de salida 1 es 223 V. 	8	Corriente de la batería / Voltaje de salida 1 La corriente de la batería es 2.0 A y el voltaje de salida 1 es 223 V. 
9	Voltaje de la batería / Frecuencia de salida 1 El voltaje de la batería es 52.0 V y la frecuencia de salida 1 es 50.0 Hz. 	10	Voltaje de la batería / Potencia de salida 1 El voltaje de la batería es 52.0 V y la potencia de salida 1 es 440 W. 
11	Voltaje de la batería / Voltaje de salida 2 El voltaje de la batería es 52.0 V y el voltaje de salida 2 es 220 V. 	12	Voltaje de la batería / Corriente de salida 2 El voltaje de la batería es 52.0 V y la corriente de salida 2 es 3 A. 
13	Voltaje de la batería / Potencia de salida 2 El voltaje de la batería es 52.0 V y la potencia de salida 2 es 660 W. 	14	Fecha 2025-02-20 (Año/Mes/Día) 
15	Tiempo 15:08:20 		

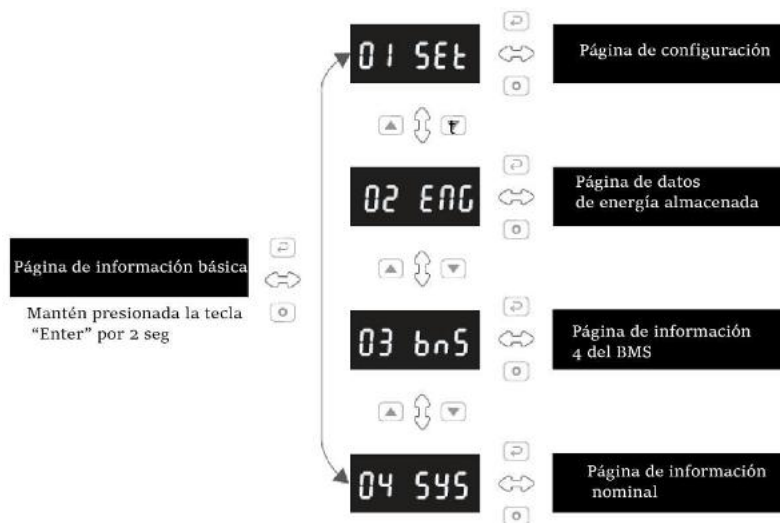


NOTA

- Las páginas de información del generador (N.º 5 y 6) solo se muestran cuando el puerto “GEN/LOAD2-N” puede funcionar como puerto de entrada para el generador.

8.5. Diagrama de flujo de función de la pantalla LCD

En la página de información básica, mantenga presionada la tecla «ENTER» durante 2 segundos y la unidad entrará en la página de parámetros. Presione la tecla «ARRIBA» o «ABAJO» para cambiar la selección y presione la tecla «ENTER» para entrar en la página seleccionada. Presione la tecla «ESC» para volver a la página anterior.



8.6. Página de configuración

Presione el botón “ARRIBA” o “ABAJO” para seleccionar los programas de configuración. Luego, presione el botón “ENTER” para confirmar la selección o el botón “ESC” para salir. Si mantiene presionado el botón “ARRIBA” o “ABAJO” durante más de 1,5 segundos, el valor de configuración aumentará o disminuirá rápidamente.

No°	Función	Opción seleccionable	Descripción
1	Tipo de batería.	AGM Default bAt 01 AGn Flooded bAt 01 FLd Lithium Battery(without COMM) bAt 01 nbn PYLON bAt 01 PYL PrimeVOLT_LV bAt 01 Pti Lithium-LV bAt 01 Lib	- Si se selecciona “PYLON” o “PrimeVOLT_LV”, el inversor podrá cargar la batería de litio cuando esto necesite ser activado. Asegúrese de que la batería de litio esté conectada antes de arrancar el inversor. - Si el inversor no está conectado a una batería o a una batería de litio, no seleccione el tipo de batería “PYLON” o “PrimeVOLT_LV”.
2	Dirección del BMS.	Default Add 02 1	Rango de valores: 1 a 250.

No°	Función	Opción seleccionable	Descripción
3	Configuración del voltaje de carga (voltaje CV).	48V model CV 03 53.6V Default	Si se selecciona “Autodefinido” en el programa 01, este programa quedará habilitado. El rango de ajuste es de 48,0 V a 60,0 V.
4	Voltaje de carga flotante.	48V model FL 04 53.2V Default	Si se selecciona “Autodefinido” en el programa 01, este programa quedará habilitado. El rango de ajuste es de 48,0 V a 60,0 V.
6	SOC de corte por descarga (%).	Default bCV 06 20s	Si se selecciona “PYLON” o “PrimeVOLT_LV” en el programa 01, este programa quedará habilitado. El rango de ajuste es de 0 % a 90 %.
7	Restablecimiento del punto SOC de la batería al modo conectado a la red al seleccionar «Prioridad SBU» en el programa 24.	Default bUV 07 20s	Si se selecciona «PYLON» o «PrimeVOLT_LV» en el programa 01, este programa se habilita. El rango de ajuste es del 5 % al 95 %.
11	Corriente máxima de carga (corriente de carga desde la red eléctrica + corriente de carga fotovoltaica).	Default bCC 11 30A	El rango de ajuste es de 0 A a 140 A. El incremento en cada ajuste es de 1 A.
12	Configuración de la corriente máxima de carga de la red eléctrica.	Default CHC 12 30A	
13	Prioridad de carga.	PV first CHS 13 C50 Default	La energía fotovoltaica cargará primero la batería. La red eléctrica cargará la batería solo cuando la energía fotovoltaica no esté disponible.
		PV and utility CHS 13 50U	La energía fotovoltaica y la red eléctrica cargarán la batería de manera conjunta.
		Only PV CHS 13 050	Solo la energía fotovoltaica puede cargar la batería.
14	Modo paralelo.	Disable PAR 14 d15 Default	Deshabilitar el modo en paralelo (predeterminado).
		Enable PAR 14 ENR	Habilitar el modo en paralelo.
15	De monofásico a trifásico	Unavailable PAR 15 PAR Default	La función de monofásico a trifásico no está disponible.
		Phase L1 PAR 15 3P1	L1
		Phase L2 PAR 15 3P2	L2

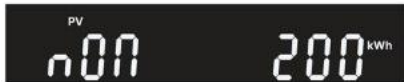
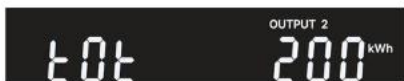
No°	Función	Opción seleccionable	Descripción
		Phase L3 PRL 15 3P3	L3
16	Voltaje nominal de CA (V).	OPV 16 220 ^v Default OPV 16 230 ^v OPV 16 240 ^v	Configuración del voltaje de salida.
17	Frecuencia nominal de CA (Hz).	OPF 17 50 ^{Hz} Default OPF 17 60 ^{Hz}	Configuración de la frecuencia de salida.
18	Configuración del rango de entrada de la red eléctrica.	Home application AC 18 90n Default UPS application AC 18 UPS	Debe seleccionarse la aplicación doméstica cuando la red eléctrica no se encuentre en buenas condiciones. Rango de voltaje: 90 V CA a 280 V CA. Rango de voltaje: 170 V CA a 280 V CA.
20	SOC de corte bajo de CC en la segunda salida.	bcs 20 0 [%] Default	Si se selecciona cualquier tipo de batería de litio en el programa 1, el valor de este parámetro se mostrará en porcentaje y su ajuste se basará en el porcentaje de capacidad de la batería. El rango de ajuste es de 0% a 95%. El incremento en cada ajuste es de 1%.
21	Configuración del tiempo de descarga en la segunda salida.	Disable tDS 21 d15 Default Discharge time tDS 21 5 OFF tDS 21 OFF	Función de temporización deshabilitada. La segunda salida está permitida. El tiempo de descarga de la segunda salida corresponde a la duración configurada. El rango de ajuste es de 0 min a 990 min. El incremento en cada ajuste es de 1 min. Si el tiempo de descarga de la batería alcanza el tiempo configurado en el programa 21, o si se activa la función del programa 19/20, la segunda salida se apagará y el programa 21 mostrará 'OFF'.
22	Hora programada de encendido para la segunda salida de CA.	tDO 22 0 ^h Default	El rango de ajuste es de 00:00 a 23:00. El incremento en cada ajuste es de 1 hora. Dentro del horario programado de encendido configurado en el programa 22, la segunda salida de CA se encenderá según el valor establecido en el programa 21.

No°	Función	Opción seleccionable	Descripción
23	Hora programada de apagado para la segunda salida de CA.	Default 0 23 0	El rango de ajuste es de 00:00 a 23:00. El incremento en cada ajuste es de 1 hora. Dentro del horario programado de apagado configurado en el programa 23, la segunda salida de CA se apagará según el valor establecido en el programa 19/20.
24	Puerto de carga inteligente / generador.	Disable 0 24 15	Si se selecciona, el puerto 'GEN/LOAD2' no estará disponible.
		Load 0 24 100	El puerto 'GEN/LOAD2' del conector de salida de CA puede configurarse como segunda salida de CA o como entrada de generador
		Generator 0 24 000	• Si se selecciona "LOD", se habilita la segunda salida de CA. • Si se selecciona "GEN", se habilita la entrada del generador.
25	Prioridad de la fuente de salida.	Utility >> PV >> Battery 0 25 000	USB: La red eléctrica suministra energía a las cargas en primer lugar. La energía fotovoltaica y la batería suministrarán energía a las cargas solo cuando la red eléctrica no esté disponible.
		PV >> Utility >> Battery 0 25 000	SUB: La energía fotovoltaica suministra energía a las cargas en primer lugar. Si la energía fotovoltaica no es suficiente, la red eléctrica suministrará energía a las cargas al mismo tiempo. La batería suministrará energía a las cargas solo cuando la red eléctrica no esté disponible.
		PV >> Battery >> Utility 0 25 000	SBU: La energía fotovoltaica suministra energía a las cargas en primer lugar. Si la energía fotovoltaica no es suficiente, la batería suministrará energía a las cargas al mismo tiempo. La red eléctrica suministra energía a las cargas solo cuando el voltaje de la batería desciende hasta el punto configurado en el programa 7/8
27	Función de reinicio por sobrecarga.	Enable 0 27 000	Si esta función está habilitada, el inversor se reiniciará automáticamente cuando se produzca una sobrecarga.
		Disable 0 27 15	

29	Retroiluminación de la pantalla LCD.	Disable	Default	Si se selecciona, la retroiluminación de la pantalla LCD se apagará después de 60 s sin ninguna operación.
30	Retorno automático a la primera página de la pantalla de visualización.	Enable	Default	Si se selecciona, la retroiluminación de la pantalla LCD permanecerá siempre encendida.
31	Alarma del buzzer.	Disable	Default	Si se selecciona, la pantalla permanecerá en la última pantalla a la que el usuario haya cambiado.
33	Dirección Modbus.	Enable	Default	Si se selecciona, regresará automáticamente a la primera página de la pantalla (voltaje de entrada / voltaje de salida) después de 60 s sin que se presione ningún botón.
35	Configuración de hora - Año.	Disable	Default	Si se selecciona, no se permitirá que el zumbador emita pitidos.
36	Configuración de hora - Mes.	Enable	Default	Si esta opción está seleccionada, el zumbador no emitirá ningún pitido.
37	Configuración de hora - Día.	Disable	Default	Rango de valores: 1 a 255.
38	Configuración de hora - Hora.	Year	Default	El rango de ajuste es de 23 a 99.
39	Configuración de hora - Minuto.	Month	Default	El rango de ajuste es de 1 a 12.
40	Configuración de hora - Segundo.	Day	Default	El rango de ajuste es de 1 a 31.
41	Configuración de hora - Minuto.	Hour	Default	El rango de ajuste es de 0 a 23.
42	Configuración de hora - Segundo.	Minute	Default	El rango de ajuste es de 0 a 59.
43	Configuración de hora - Segundo.	Second	Default	El rango de ajuste es de 0 a 59.

8.7. Página de datos de energía almacenada

Los datos de energía almacenados se cambiarán presionando la tecla 'UP' o 'DOWN'. La información seleccionable cambia en el siguiente orden:

No°	Descripción	No°	Descripción
1	Producción fotovoltaica de hoy: 50 kWh 	2	Producción fotovoltaica del mes: 200 kWh 
3	Producción fotovoltaica del año: 500 kWh 	4	Producción fotovoltaica total: 500 kWh 
5	Consumo de la salida 1 hoy: 20 kWh 	6	Consumo de la salida 1 hoy: 20 kWh 
7	Consumo de la salida 1 en el año: 300 kWh 	8	Consumo total de la salida 1: 300 kWh 
9	Consumo de la salida 2 hoy: 30 kWh 	10	Consumo de la salida 2 en el mes: 80 kWh 
11	Consumo de la salida 2 en el mes: 80 kWh 	12	Consumo total de la salida 2: 200 kWh 

9. GUÍA DE CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

La app SolarVolt incluye “Conexión remota” y “Comunicación local”.

- **Conexión remota (Cloud login):** la app lee datos desde el servidor en la nube mediante una API y muestra los parámetros del inversor.
- **Comunicación local (Local login):** la app lee datos directamente del inversor mediante una conexión Bluetooth usando el protocolo Modbus, para mostrar y configurar los parámetros del inversor.

9.1. Instalación de aplicación

- Escanee el código QR para descargar la aplicación.



- Descargue la aplicación desde App Store o Google Play.

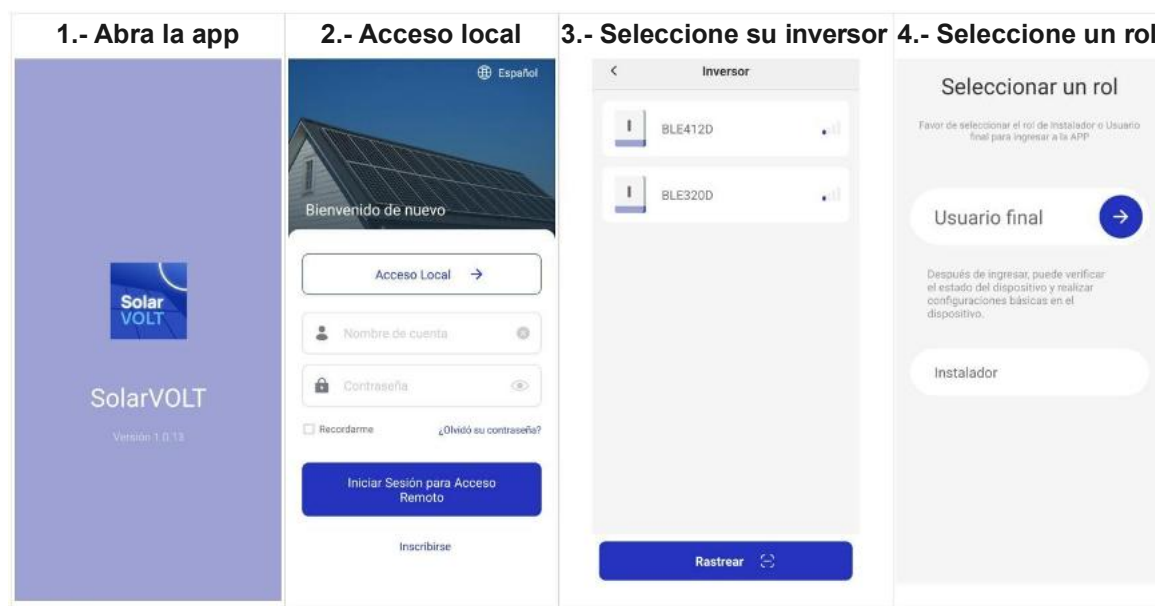


NOTA

La app debe acceder a ciertos permisos, como la ubicación del dispositivo. Debe conceder todos los permisos solicitados en las ventanas emergentes durante la instalación de la app o al configurar su teléfono.

9.2. Inicio de sesión local

1. Encienda el inversor.
2. Active el Bluetooth y abra la app en su teléfono. Luego, conéctese al inversor.
3. Seleccione el perfil de Instalador o Usuario final para ingresar a la aplicación.



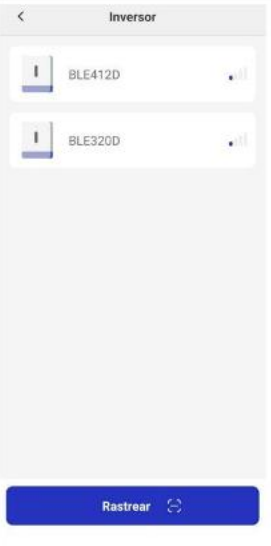
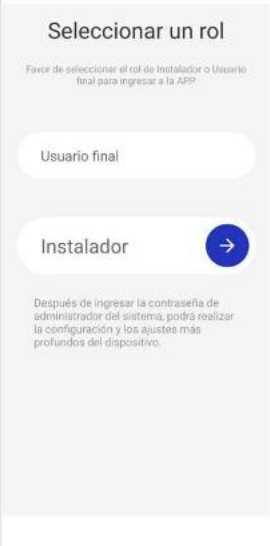
NOTA

En caso de que el inicio de sesión local solicite una contraseña, comuníquese con Soporte Técnico.

9.3. Wi-Fi

Conexión del inversor al router

1. Enciende el inversor y activa el Bluetooth en tu teléfono. Luego, abre la aplicación y pulsa Acceso local.
2. Selecciona tu inversor de la lista o escanea el código de barras del SN en el inversor.
3. Pulsa Instalar e ingrese su contraseña para entrar a la página de inicio.
4. Conecta el inversor al router ingresando el SSID de la red Wi-Fi y la contraseña.

Abra la aplicación	Acceso local	Seleccione su inversor	Seleccione el rol de instalador
			
Ingrese la contraseña	Pulse Configuración y después configuración rápida	Ingrese el SSID de la red WI-FI y la contraseña	
			

9.4. Agregar la estación de energía y vinculación del inversor

1. Ingrese el nombre de la cuenta y la contraseña, luego pulse Iniciar sesión para acceder de forma remota.
2. Pulse Crear un usuario final, ingrese el nombre del usuario final, el correo electrónico del usuario final y la zona horaria requeridos para crear la cuenta. Una vez completada la creación de la cuenta del usuario final, la contraseña se enviará por correo electrónico. Luego, los usuarios finales podrán iniciar sesión en la aplicación para supervisar el estado del inversor.
3. Seleccione el tipo de planta e ingrese la información requerida para agregar la estación de energía.
4. Seleccione su estación de energía para agregar inversores y ver el estado del inversor.

Inicie sesión para acceso remoto.	Pulse Crear un usuario final.	Ingrese la información.	Seleccione el tipo de planta.
Agregue su inversor.	Escanee el código QR o el código de barras, o introduzca manualmente el número de serie que aparece en un costado.		Vea el estado del inversor.

10. MANTENIMIENTO



ATENCIÓN

Antes de realizar el mantenimiento y la puesta en marcha del inversor y sus unidades periféricas de distribución, apague todos los terminales cargados del inversor y espere al menos 10 minutos después de apagar el inversor.

Mantenimiento

Elementos	Comprobación de contenido	Mantenimiento	Intervalo de mantenimiento
Estado de salida del inversor	Mantener estadísticamente el estado del rendimiento eléctrico y supervisar de forma remota sus anomalías.	N/A	Semanal
Limpieza del inversor limpieza	Compruebe periódicamente que el disipador de calor esté libre de polvo y obstrucciones.	Limpie periódicamente el disipador de calor.	Anual
Estado de funcionamiento del inversor	Compruebe que el inversor no esté dañado ni deformado. Compruebe que el sonido emitido durante el funcionamiento del inversor sea normal. Compruebe y asegúrese de que todas las comunicaciones del inverter funcionan correctamente.	Si se produce algún fenómeno anormal, reemplace las piezas correspondientes.	Mensual
Conexiones eléctricas del inversor	Compruebe que todos los cables de CA, CC y comunicación estén bien conectados. Compruebe que los cables PGND estén bien conectados. Compruebe que todos los cables estén intactos y no presenten signos de desgaste.	Si observa algún fenómeno anormal, reemplace el cable o vuelva a conectarlo.	Dos veces al año

11. POSIBLE FALLA, CAUSA Y SOLUCIÓN

Falla	Instrucción	CAUSA COMÚN / SOLUCIÓN	
A0	Sobretensión de red	1.	Si la alarma se activa ocasionalmente, es posible que la tensión de la red eléctrica sea anómala temporalmente y no sea necesario realizar ninguna acción.
A1	Subtensión de red		
A3	Sobretensión de red	2.	Si la alarma se activa repetidamente, póngase en contacto con la central eléctrica local. Después de recibir la autorización de la oficina local de electricidad, modifique los ajustes de los parámetros de protección eléctrica del inversor a través de la pantalla LCD.
A4	Frecuencia insuficiente en la red	3.	Si la alarma persiste durante mucho tiempo, compruebe si el interruptor automático de CA/los terminales de CA están desconectados o si la red eléctrica ha sufrido un corte de energía.
A2	Red ausente		Espere hasta que se restablezca la alimentación.
A8	Red N anómala	1.	Compruebe si el cable vivo, el cable neutro y el cable de tierra están conectados correctamente.
		2.	Mida el voltaje de CC entre el cable neutro y el cable de tierra para ver si supera los 36 V CC. Si es así, compruebe si los cables neutro y de tierra están conectados correctamente.
A9	Cable neutro y cable vivo invertidos.		Compruebe si el cable neutro y el cable vivo están conectados al revés.
B0	Sobretensión fotovoltaica		Compruebe si la tensión de entrada máxima de una sola cadena fotovoltaica supera la tensión de trabajo del MPPT. Si es así, modifique el número de cadenas de conexión de los módulos fotovoltaicos.
B7	Cadena fotovoltaica inversa		Compruebe y modifique la polaridad positiva y negativa de la entrada de la cadena del circuito.
C0	Anomalía en la fuente de alimentación interna	1.	Si la alarma se activa ocasionalmente, el inversor se puede restablecer automáticamente y no es necesario realizar ninguna acción.
		2.	Si la alarma se produce repetidamente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
C2	Sobrecarga de corriente de polarización continua del inversor	1.	Si la alarma se activa ocasionalmente, es posible que el voltaje de la red eléctrica sea anormal temporalmente y no sea necesario realizar ninguna acción.
		2.	Si la alarma se activa repetidamente y el inversor no genera energía, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
C5	Calentamiento del inversor	1.	Si la alarma se activa ocasionalmente, el inversor se puede recuperar automáticamente. No es necesario realizar ninguna acción.
		2.	Si la alarma se activa repetidamente, compruebe si el lugar de instalación está expuesto a la luz solar directa, tiene mala ventilación o una temperatura ambiente elevada (por ejemplo, si está instalado en un parapeto). Sin embargo, si la temperatura ambiente es inferior a 45 °C y la disipación del calor y la ventilación son buenas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Falla	Instrucción	CAUSA COMÚN / SOLUCIÓN
C7	Error de tipo de sistema	1. Reinicie el inversor para ver si se puede borrar la alarma. 2. Si la alarma se produce repetidamente, el inversor no puede funcionar correctamente. Póngase en contacto con su centro de distribución autorizado.
C8	Anomalía en el ventilador	1. Si la alarma se produce ocasionalmente, reinicie el inversor. 2. Si ocurre repetidamente o no se puede recuperar durante mucho tiempo, compruebe si el ventilador externo está bloqueado por objetos extraños. De lo contrario, póngase en contacto con su centro de distribución autorizado.
C9	Desequilibrio o subtensión del enlace de CC	Las baterías han superado su límite de descarga de corriente.
CA	Sobretensión en el enlace de CC	1. Si la alarma se activa ocasionalmente, el inversor se puede recuperar automáticamente y no es necesario realizar ninguna acción. 2. Si la alarma se produce repetidamente, el inversor no puede funcionar correctamente. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado.
CC	Incompatibilidad de software	
CD	Error de almacenamiento interno	
CF	Anomalía en el inversor	
CG	Anomalía en el refuerzo	
CN	Apagado remoto	1. Si la alarma se produce ocasionalmente, el inversor se puede recuperar automáticamente y no es necesario realizar ninguna acción. 2. Si la alarma se produce repetidamente, el inversor no puede funcionar correctamente. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado.
CP	Salida de CA por encima del voltaje de polarización de CC	
CU	Anomalía Dcdc	Compruebe si el voltaje en el lado fotovoltaico está en circuito abierto, tierra a tierra, etc. Si se excluyen los casos anteriores y la alarma sigue activándose, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.
CU	Dcdc anormal	
D1	Batería ausente	1. Si la batería no está conectada, cambie el «tipo de batería» a «AGM», «Inundada» o «Autodefinida» en la pantalla LCD/aplicación. 2. Compruebe si el cable de conexión de la batería al inversor es correcto. 3. Si la batería de plomo-ácido está conectada, mida si el voltaje de salida de la batería es normal. 4. Si la batería de litio está conectada, compruebe si el voltaje de la batería es normal. Si la batería de litio está inactiva, compruebe si el tipo de batería está configurado correctamente. Una vez configurado correctamente el tipo de batería, reinicie el inversor y espere a que la batería se active.

Falla	Instrucción	CAUSA COMÚN / SOLUCIÓN	
D2	Sobretensión de la batería	1.	Si la alarma se activa ocasionalmente, el inversor se puede recuperar automáticamente y no es necesario realizar ninguna acción.
		2.	Compruebe que el valor de protección contra sobretensión de la batería esté configurado correctamente.
		3.	La batería presenta anomalías.
		4.	Si se descartan las causas anteriores y la alarma sigue activándose, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
D3	Subtensión de la batería	1.	Compruebe si los parámetros de la batería están configurados correctamente.
		2.	Subtensión de la batería.
		3.	Compruebe si se ha cargado una batería independiente y si la corriente de descarga excede las especificaciones de la batería.
		4.	La batería presenta anomalías.
		5.	El valor de protección contra subtensión de la batería no está configurado correctamente.
		6.	Si se descartan las causas anteriores y la alarma continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
D4	Sobrecarga del descargador de batería	1.	Compruebe si los parámetros de la batería están configurados correctamente.
		2.	Subtensión de la batería.
		3.	Compruebe si se ha cargado una batería independiente y si la corriente de descarga excede las especificaciones de la batería.
		4.	La batería presenta anomalías.
		5.	Si se descartan las causas anteriores y la alarma sigue activándose, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
D5	Temperatura excesiva de la batería	1.	Si la alarma se activa repetidamente, compruebe si el lugar de instalación está expuesto a la luz solar directa y si la temperatura ambiente es demasiado alta (por ejemplo, en una habitación cerrada).
D6	Batería por debajo de la temperatura	2.	Si la batería presenta anomalías, sustitúyala por una nueva.
		3.	Si se excluyen los casos anteriores y la alarma sigue activándose, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
D7	Tensión de salida de CA anómala	1.	Compruebe si los ajustes de voltaje y frecuencia de salida de CA están dentro del rango especificado.
		2.	Compruebe si el circuito de SALIDA CA está sobrecargado.
		3.	Cuando no esté conectado a la red eléctrica, compruebe si el voltaje de salida de CA es normal.
		4.	Si se descartan las causas anteriores y la alarma continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
D8	Error de comunicación (inversor- BMS)	1.	Compruebe si la batería está desconectada.
		2.	Compruebe si la batería está correctamente conectada al inversor.
		3.	Confirme que la batería sea compatible con el inversor. Se recomienda utilizar comunicación CAN.
		4.	Compruebe si el cable o el puerto de comunicación entre la batería y el inversor están defectuosos.
		5.	Si se descarta lo anterior y la alarma sigue activándose, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..

Falla	Instrucción	CAUSA COMÚN / SOLUCIÓN
D9	Pérdida de comunicación interna (E-M)	1. Compruebe si la línea activa y la línea neutra de la SALIDA CA están en cortocircuito. 2. Si se confirma que la salida no está en cortocircuito ni se trata de una alarma, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar una reparación. (Después de solucionar los problemas de alarma, es necesario encender manualmente el interruptor de la SALIDA DE CA durante el uso normal).
Dd	Tensión del generador anómala	1. Compruebe si el puerto «L2/GEN-N2» está configurado para la segunda salida de CA o el generador a través de la pantalla LCD. 2. Compruebe el voltaje del puerto «L2/GEN-N2». Si el puerto «L2/GEN-N2» está configurado en la segunda salida de CA a través de la pantalla LCD, la entrada de CA no lo permite. 3. Si el puerto «L2/GEN-N2» está configurado para la entrada del generador a través de la pantalla LCD, compruebe si el voltaje del puerto «L2/GEN-N2» se encuentra dentro del rango especificado. De lo contrario, póngase en contacto con su distribuidor autorizado..
Dr	Sobrecarga de salida de CA	1. Desconecte el interruptor de la SALIDA DE CA y compruebe si se ha desactivado la alarma. 2. Si la carga está desconectada y se genera la alarma, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. (Una vez que se haya desactivado la alarma, es necesario encender manualmente el interruptor de salida de CA para poder utilizar el equipo con normalidad).
P1	Advertencia de ID paralelo	Se trata de una alarma de identificación paralela. Compruebe el cable de comunicación paralela y compruebe si algún inversor se conecta o se desconecta en línea. Apague completamente todos los inversores, compruebe la línea y, a continuación, vuelva a encender los inversores para asegurarse de que la alarma se ha desactivado.
P2	Advertencia de señal SYN paralela	La señal de sincronización paralela es anómala. Compruebe si el cable de comunicación paralela está correctamente conectado.
P3	Anomalía en la batería paralela	La batería paralela es anómala. Compruebe si la batería del inversor presenta un voltaje bajo o si la batería no está conectada.
P4	GRID paralelo anormal	La red paralela presenta una anomalía. La red del inversor presenta una anomalía.
P5	Secuencia de fases anómala	Asegúrese de que la secuencia de fases de la red eléctrica coincida con la de L1/L2/L3 en la pantalla LCD. Para borrar la alarma de secuencia de fases anómala: Opción 1: Apague todos los inversores, corrija la secuencia de fases de cada inversor y, a continuación, reinicie los inversores. Opción 2: En el modo de espera del inversor, corrija la secuencia de fases de cada inversor en la pantalla LCD, apague todos los inversores y, a continuación, vuelva a encenderlos. Si la alarma continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.