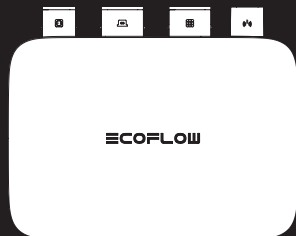




MANUAL DE USUARIO

V1.2

Microinversor
PowerStream de EcoFlow



Exención de responsabilidad

Lea este documento detenidamente antes de usar el producto para asegurarse de que conoce bien el producto y puede usarlo correctamente. Después de leer este documento, guárdelo bien para futuras consultas. El uso inadecuado de este producto puede causar lesiones graves a usted mismo o a otros, así como causar daños al producto y a la propiedad. Una vez que utilice este producto, se considera que comprende, aprueba y acepta todas las condiciones y el contenido de este documento. EcoFlow no es responsable de ninguna pérdida causada por la incapacidad del usuario de utilizar este producto según lo dispuesto en este documento.

De conformidad con la ley y la normativa, EcoFlow se reserva el derecho de interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con este producto. Este documento está sujeto a cambios (actualizaciones, revisiones o retirada) sin previo aviso. Visite el sitio web oficial de EcoFlow para obtener la información más reciente sobre el producto.



Por la presente, EcoFlow Inc. declara que el Microinversor PowerStream de EcoFlow cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>
<http://www.ecoflow.com/de/eu-compliance>
<http://www.ecoflow.com/fr/eu-compliance>



Por la presente, EcoFlow Inc. declara que el Microinversor PowerStream de EcoFlow cumple con las regulaciones en materia de equipos de radio de 2017. El texto completo de la declaración de conformidad de UKCA (Inglaterra, Gales y Escocia) está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.ecoflow.com/uk/eu-compliance>



El contenedor con ruedas tachado con una X indica que los productos eléctricos y electrónicos (EE) no deben desecharse como residuos sin clasificar, sino que deben tirarse en puntos de recogida separados para su recuperación y reciclaje.



La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de EcoFlow Inc. se realiza mediante licencia. Las demás marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Contenido

Instrucciones de seguridad	1
Información general sobre seguridad	1
Requisitos sobre entorno de uso	2
Explicación de símbolos	2
Símbolos en la documentación	2
Símbolos en el dispositivo	2
Contenido de la caja	3
Vista general	4
Vista general del sistema	4
Vista general del producto	5
Indicadores LED	6
Montaje	7
Premontaje	7
Procedimiento de montaje	8
Cómo conectar varios paneles solares en serie o en paralelo	13
Montaje del microinversor	17
Observaciones sobre la conexión a tierra	19
Use el cable de extremo abierto BKW-CA para conectarse a la red	20
Aplicación EcoFlow	22
Página del kit solar para balcones PowerStream	22
Página del microinversor	24
Desconexión de los cables	25
Solución de problemas	27
Especificaciones técnicas	31

Instrucciones de seguridad

Información general sobre seguridad

1. Lea atentamente los documentos antes de instalar y utilizar el producto, así como hacer el mantenimiento. Los documentos están sujetos a cambios por posibles modificaciones del producto u otras razones.
2. No apile objetos pesados sobre el equipo.
3. Compruebe que todos los cables y conectores estén intactos y secos antes de conectarlos para evitar descargas eléctricas.
4. Utilice herramientas con aislamiento o use equipo de protección personal cuando instale o utilice el producto.
5. No instale ni utilice el equipo en condiciones climáticas adversas como tormentas de rayos, nieve, lluvia intensa, viento fuerte, etc.
6. No dañe, manche ni arranque las etiquetas de advertencia del equipo.
7. No golpee, tire, arrastre, apriete o pise el equipo, ni lo arroje al fuego, ya que existe riesgo de explosión.
8. Después de la instalación, retire las piezas o elementos sobrantes, como cajas, sujetacables cortados, materiales aislantes rotos, etc.
9. No modifique ni repare el equipo; para ello, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente o con un técnico acreditado si es necesario.
10. Use las herramientas y el equipo correctamente para evitar causar lesiones personales o dañar el equipo.
11. Conozca el funcionamiento de los componentes y del sistema de energía fotovoltaica conectado a la red eléctrica y siga el reglamento y la normativa local. Asegúrese de que la tensión y la frecuencia en el punto de conexión cumplan con los requisitos de conexión al suministro eléctrico del microinversor. Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan con la regulación local sobre equipos eléctricos.
12. Asegúrese de que los tornillos estén bien apretados con la presión indicada durante la instalación (M5*12: 30 Kgf*cm; ST5*12: 45 Kgf*cm; M6*20: 90 Kgf*cm).
13. Si solo conecta los paneles solares y la batería con el microinversor sin enchufarlo a la toma de CA, el microinversor deberá estar conectado a la toma de tierra.
14. Es muy recomendable instalar un diferencial contra sobrecargas de corriente entre el equipo y la red.
15. El equipo puede alcanzar una temperatura superior a 70 °C (158 °F) mientras está en uso; espere a que se enfríe antes de tocarlo. Mantenga también a los niños y las mascotas fuera del alcance del equipo.
16. La ubicación donde se vaya a instalar debe ser apropiada de modo que pueda desenchufar los conectores con comodidad.
17. Antes de quitar el conector de CA (o la batería) del microinversor, desconecte el cable del extremo del enchufe de CA (o de la batería).
18. Asegúrese de que la estación de alimentación esté apagada durante todo el proceso de conexión.







19. Sólo puede conectar paneles solares al puerto FV y sólo puede conectar una estación de energía portátil EcoFlow al puerto de la batería.

Requisitos sobre entorno de uso

1. Asegúrese de que el equipo se instale, se use o se almacene en un lugar bien ventilado.
2. No instale ni utilice el equipo cerca de fuentes inflamables, explosivas, corrosivas, cáusticas o húmedas.
3. No exponga el equipo a campos electromagnéticos intensos para evitar interferencias de radio.

Explicación de símbolos





Símbolos en la documentación

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
 PELIGRO	Un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.		Indica información adicional sobre el uso correcto o da consejos útiles
 PRECAUCIÓN	Un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría provocar lesiones menores o daños en el dispositivo.		Incluido de serie
 AVISO	Información importante a la que se debe prestar atención.		Opcional (no viene incluido en la caja)


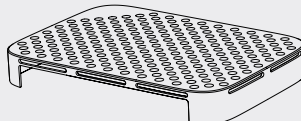
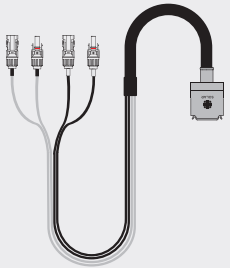
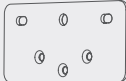






Símbolos en el dispositivo



- No dañe, manche ni cubra las etiquetas de advertencia del dispositivo. Todas las etiquetas deben quedar visibles después del montaje.

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	Consulte las instrucciones de funcionamiento		Precaución, peligro de descarga eléctrica; descarga temporal de acumulación de energía
	Precaución, superficie caliente		Posición para conectar el cable de conexión a tierra de protección
	Precaución, riesgo de peligro	IP67	Clasificación de protección de entrada

Contenido de la caja

<p>A Microinversor PowerStream</p>  <p>X1</p>	<p>B Carcasa protectora</p>  <p>X1</p>	
<p>C Cable solar BKW</p>  <p>X1</p>	<p>D Placa de instalación</p>  <p>X1</p>	<p>F Tacos M5x40</p>  <p>X2</p>
	<p>E Tornillos M5x12</p>  <p>X3</p>	<p>G Tornillos ST5,5x25</p>  <p>X2</p>
<p>H Tornillos M6x20</p>  <p>X2</p>	<p>I Tuercas M6</p>  <p>X2</p>	<p>J Extractor de cable</p>  <p>X1</p>

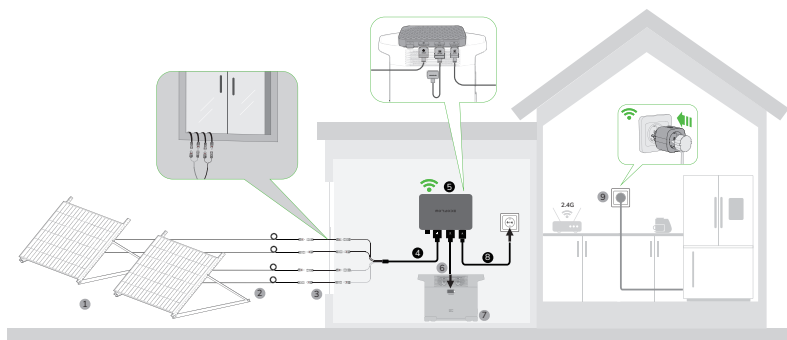
D E F G	Sirve para montar el microinversor en la pared. Consulte "Montaje en la pared" para obtener más información.
D F H I	Sirve para montar el microinversor en el soporte. Consulte "Montaje en el soporte" para obtener más información.
J	Sirve para realizar la desconexión, ubicado en la parte inferior de la carcasa protectora. Consulte "Desconexión de los cables" para obtener más detalles.





- Las imágenes del producto y los componentes pueden variar del producto real.
- Si falta algún componente o alguno está defectuoso, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente de EcoFlow.

Vista general

Vista general del sistema



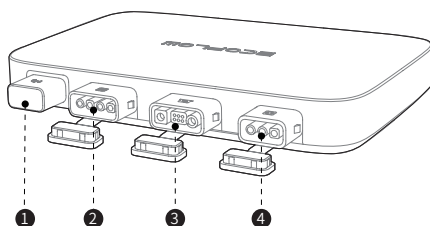
N.º	Nombre	Descripción	Incluido de serie / Opcional (no viene incluido en la caja)
1	Panel solar	Se pueden conectar hasta dos grupos de paneles solares a un microinversor.	
2	Cable alargador	Sirve para que el microinversor y el panel solar se puedan conectar si están alejados.	
3	Cable superplano EcoFlow	Sirve para pasarlo a través de una ventana o una puerta.	
4	Cable solar BKW EcoFlow	Sirve para conectar el microinversor y el panel solar.	
5	Microinversor PowerStream	/	
6	Cable de la batería	Sirve para conectar el microinversor y la estación de alimentación portátil de EcoFlow. Tres tipos: Cable BKW-DELTA EB, cable BKW-DELTA PRO, cable BKW-RIVER. Cable de batería inteligente para Kit solar para balcones EcoFlow	
7	Estación de energía portátil de EcoFlow	Sirve para almacenar y acumular energía.	

N.º	Nombre	Descripción	Incluido de serie / Opcional (no viene incluido en la caja)
8	Cable BKW-CA EcoFlow	Sirve para conectar el microinversor a la red eléctrica.	
9	Enchufe inteligente Smart Plug de EcoFlow	Sirve para controlar la potencia y corriente de los aparatos y la comunicación inalámbrica con el microinversor para optimizar el consumo de energía.	

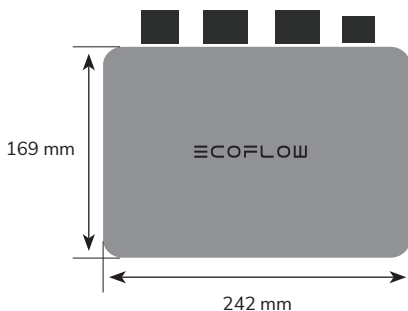


- Puede adquirir accesorios opcionales en el sitio web oficial de EcoFlow.

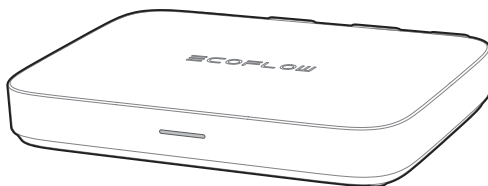
Vista general del producto



- 1 Antena**
Funciona con la aplicación y con los Smart Plugs
- 2 Puerto fotovoltaico**
Se conecta a los paneles solares
- 3 Puerto de batería / Puerto de CC**
Se conecta a la estación de energía portátil de EcoFlow
- 4 Puerto de salida de CA**
Se conecta a la red eléctrica



Indicadores LED



Indicador LED	Color	Estado	Suministro de electricidad (red eléctrica)	Suministro de electricidad (Smart Plug)	Explicación detallada
	Verde	Parpadeo lento	✓	✓	Hay entrada y salida de energía de CA. La electricidad alimenta los enchufes inteligentes Smart Plug para usarlos en aparatos.
		Fijo	✓	✗	Hay entrada y salida de energía de CA, pero no pasa electricidad a los enchufes inteligentes Smart Plug.

	Blanco	Fijo	Encendido	Hay corriente fotovoltaica y/o se está descargando la estación de alimentación (entrada de CC) sin ninguna salida de energía.
		Parpadeo lento	Cargando	Hay energía fotovoltaica y la estación de alimentación se está cargando (salida de CC) sin salida de CA.
	Púrpura	Intermitente	Actualizando	Se está actualizando el firmware.
	Azul	Intermitente	Emparejando	Se está emparejando con la aplicación EcoFlow.
	Amarillo	Fijo	Advertencia	Consulte "Solución de problemas" para ver los detalles.
	Rojo	Fijo	Error	Consulte "Solución de problemas" para ver los detalles.

Montaje

Premontaje

AVISO

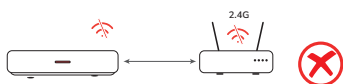
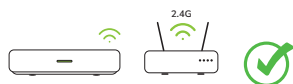
- En este manual de usuario solo se indica cómo conectar los cables y el procedimiento de montaje del microinversor. Para instalar el panel solar, consulte las instrucciones del panel solar y sus accesorios.
- Si desea verificar el sistema de energía solar, realice el montaje en un día soleado.

Elija un sitio donde colocar el microinversor PowerStream

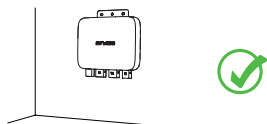
Asegúrese de que al microinversor le llegue la señal Wi-Fi.

Asegure un espacio adecuado alrededor de la antena para un rendimiento óptimo. Evite orientarlo directamente frente a paredes y ventanas, ya que esto podría afectar la transmisión de la señal.

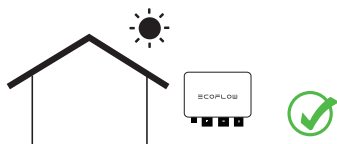
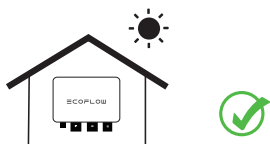
Si la señal de Wi-Fi es deficiente, verifique que el inversor no esté en un estante de acero, caja de acero o ajustado firmemente a un panel de metal.



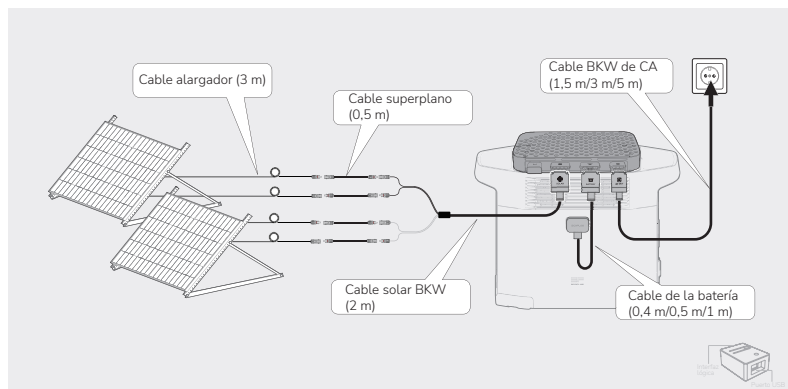
No coloque ni instale el microinversor en una zona donde se almacenen materiales inflamables o explosivos.



La clasificación IP del microinversor es IP67, por lo que puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Sin embargo, la estación de energía portátil de EcoFlow no es a prueba de agua. Si el sistema incluye una estación de energía portátil, no saque ninguno al exterior.



Distancias de conexiones



- Las longitudes de los cables varían según cada país o región. Consulte los productos correspondientes.
- A excepción del cable solar BKW y el cable BKW de CA, los otros cables se deben comprar en el sitio web oficial.

Procedimiento de montaje

1. Coloque el microinversor sobre la estación de energía portátil de EcoFlow.



- Si va a montar el microinversor, consulte "Montaje del microinversor".

2. Conéctelo con los paneles solares.

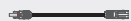
AVISO

- Un cable solar BKW incluye dos grupos de conectores que pueden conectarse con dos grupos de paneles solares.



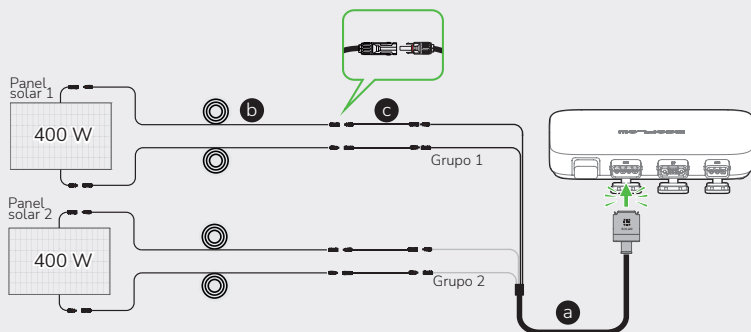
Cable alargador

b x4



Cable superplano

c x4



- Después de que los paneles solares capturen la radiación solar, generan corriente continua que va al microinversor. En este caso, el indicador LED se iluminará en blanco.
- Si conecta varios paneles solares en serie o en paralelo como un grupo, consulte “Cómo conectar varios paneles solares en serie o en paralelo”.
- Si conecta la estación de alimentación portátil de la serie EcoFlow River al puerto de CC del microinversor, se recomienda conectar los paneles solares a la estación de alimentación; de lo contrario, la energía no se almacenará. Para realizar la conexión, consulte el manual de usuario de la estación de alimentación. [Descargue los manuales de usuario aquí.](#)

3. Conéctelo con la estación de energía portátil de EcoFlow.

Hay tres tipos de cables de la batería para diferentes estaciones de energía portátiles de EcoFlow, tal como se muestra en las siguientes ilustraciones.

AVISO

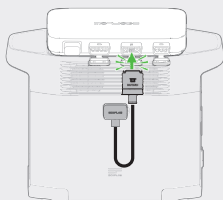
- Asegúrese de que la estación de energía portátil esté apagada durante todo el proceso de conexión.
- Si utiliza el cable BKW-RIVER de EcoFlow para la estación de energía portátil de la serie EcoFlow River, la estación de energía solo descargará energía y no se cargará.



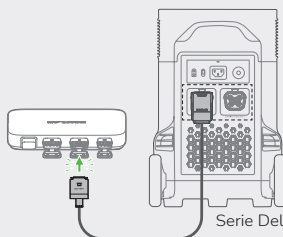
Cable BKW-DELTA
EB



Cable BKW-DELTA
PRO



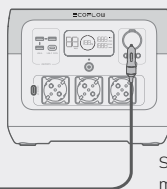
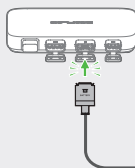
Serie Delta 2 y serie Delta Max



Serie Delta Pro



Cable BKW-RIVER

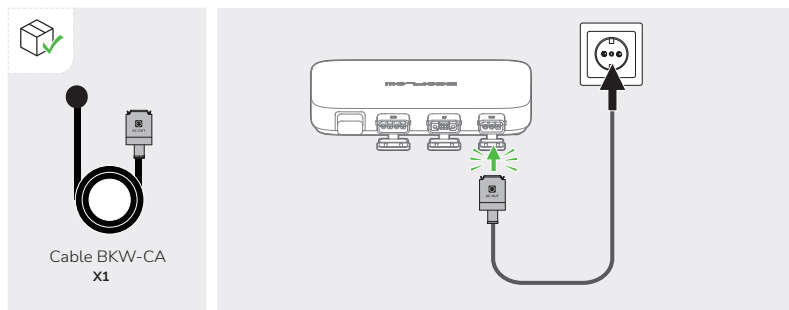


Serie River, Delta
mini y Delta 1300

4. Conéctelo a la red eléctrica.

AVISO

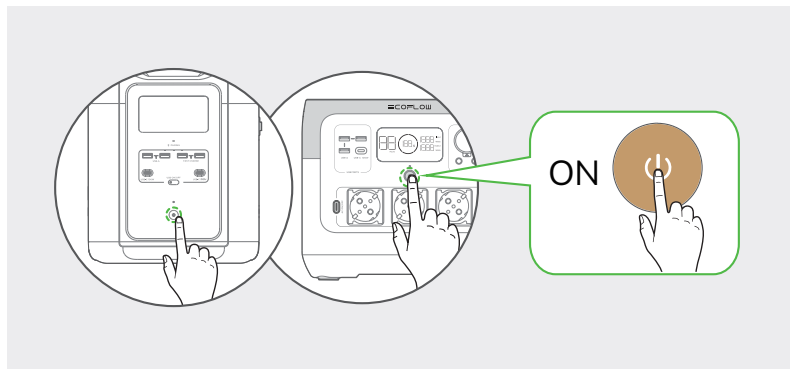
- Confirme que la toma de CA esté encendida y que haya electricidad en la red eléctrica.
- Debido a las normativas locales, si necesita utilizar el cable de extremo abierto BKW de CA para que un electricista lo conecte a la red, consulte "Use el cable de extremo abierto BKW-CA para conectarse a la red".



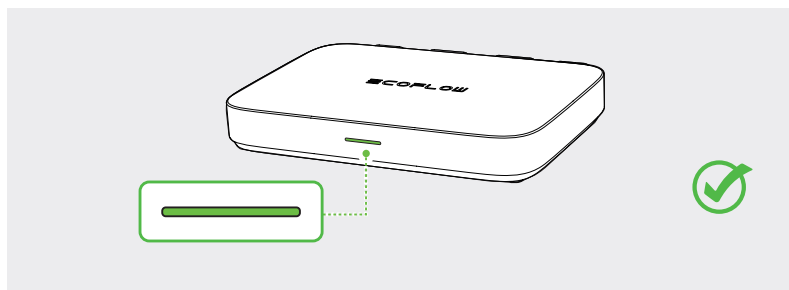
5. Encienda la estación de energía portátil de EcoFlow.

AVISO

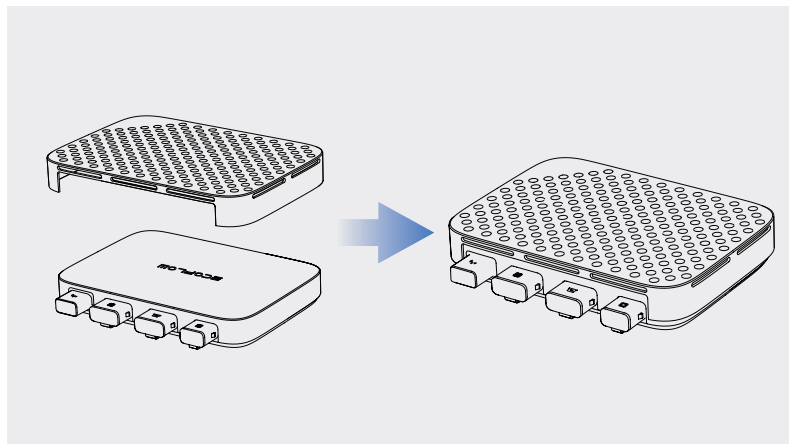
- Si el kit solar para balcones PowerStream no incluye una estación de energía portátil, sáltese este paso.



Después de realizar la conexión, el indicador LED se iluminará en verde cuando el panel solar capte la radiación solar y el microinversor empiece a generar CA.



Se recomienda colocar la carcasa protectora sobre el microinversor. La carcasa protectora viene incluida en la caja.

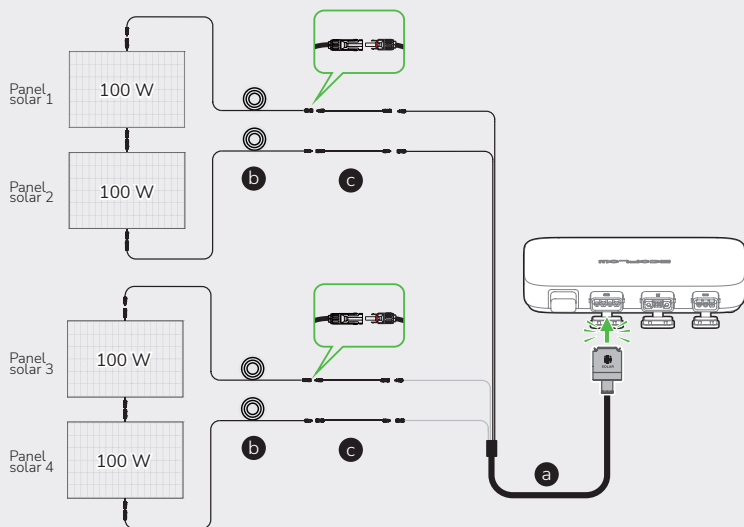
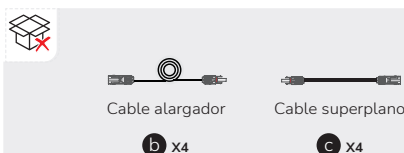
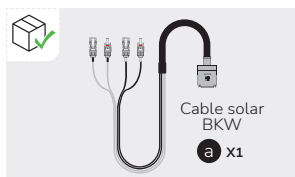


Cómo conectar varios paneles solares en serie o en paralelo

AVISO

- Si conecta varios paneles solares en serie o en paralelo como un grupo, asegúrese de que la tensión máxima de funcionamiento (V_m) y la corriente máxima de funcionamiento (I_m) de cada grupo no excedan la tensión máxima de entrada (55 V) y la corriente máxima de salida (13 A) de la entrada fotovoltaica del microinversor.
- La tensión de funcionamiento máxima (V_m) y la corriente máxima de funcionamiento (I_m) de los paneles solares deben ser las mismas.

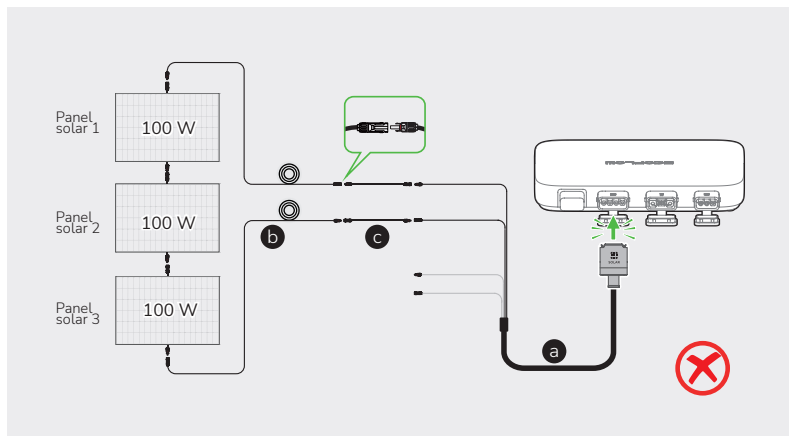
Paneles solares en serie



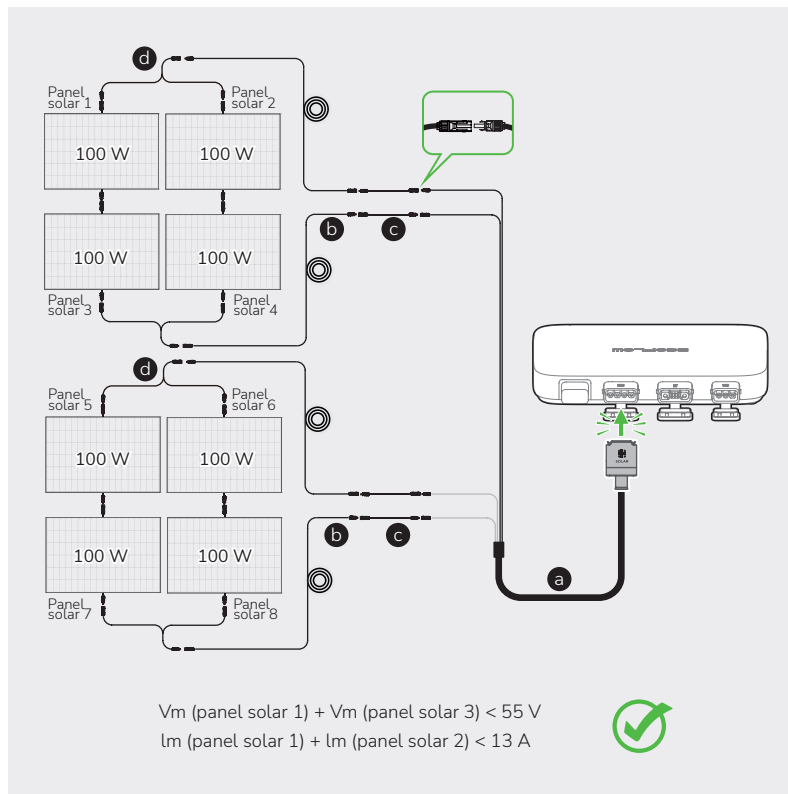
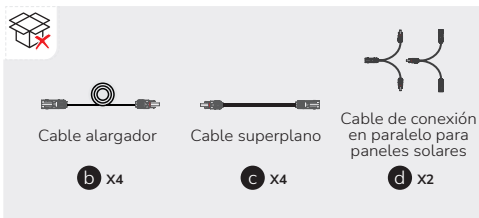
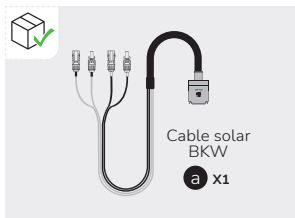
$$V_m (\text{panel solar 1}) + V_m (\text{panel solar 2}) < 55 \text{ V}$$

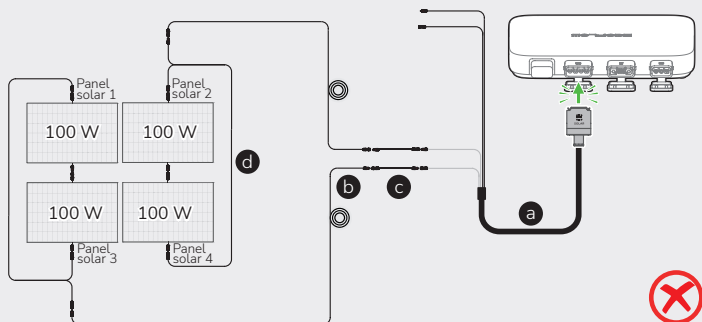
$$V_m (\text{panel solar 3}) + V_m (\text{panel solar 4}) < 55 \text{ V}$$





Paneles solares tanto en serie como en paralelo





Montaje del microinversor

Si el kit solar para balcones no incluye una estación de energía portátil, puede montar el microinversor.

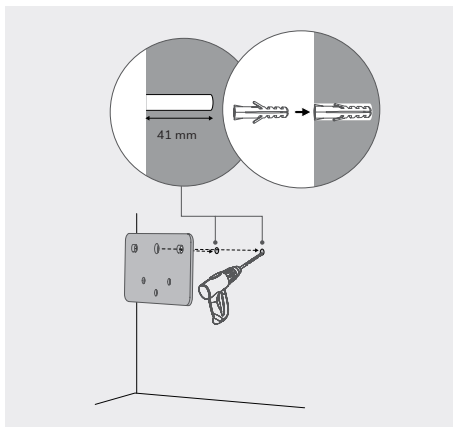
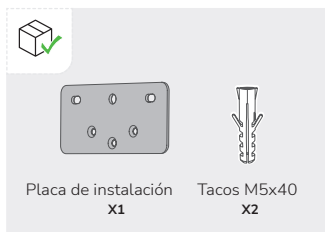


PELIGRO

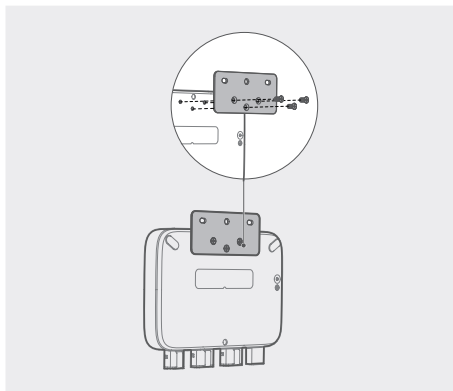
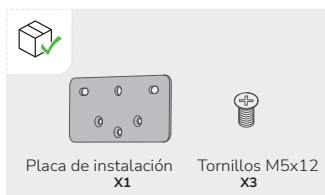
- Use gafas protectoras o guantes al practicar agujeros.

Montaje en la pared

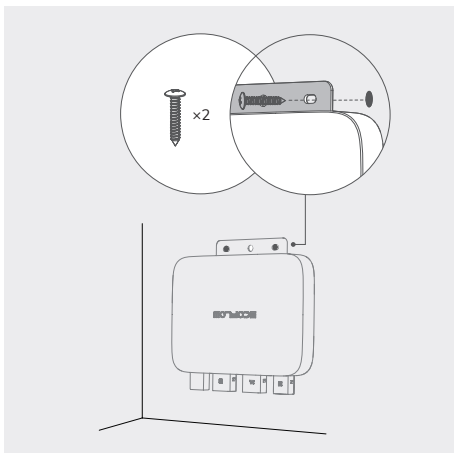
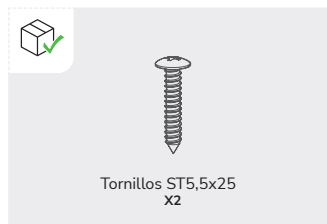
1. Utilice la placa de instalación para localizar el orificio y taladre dos orificios de unos 41 mm de profundidad en la pared. Luego, introduzca los tacos M5x40 en los agujeros.



2. Coloque los tornillos M5x12 en las posiciones correspondientes en la parte posterior del microinversor.

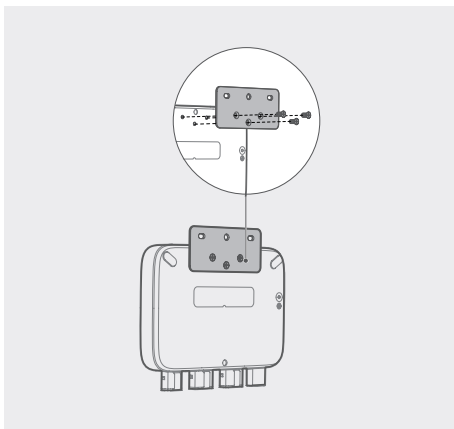
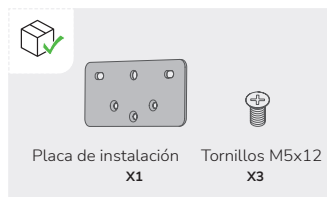


3. Introduzca los tornillos ST5,5x25 en los tacos M5x40 por los orificios de la placa.



Montaje en el soporte

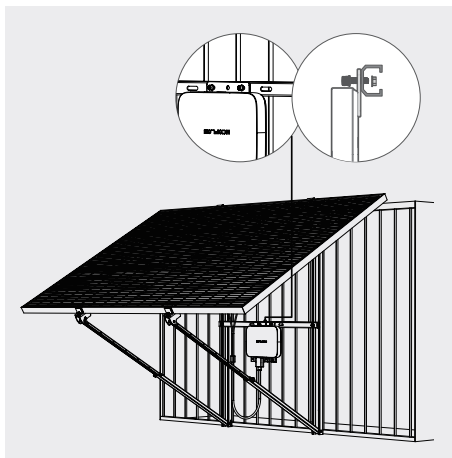
1. Coloque los tornillos M5x12 en las posiciones correspondientes en la parte posterior del microinversor.



2. Coloque dos tornillos M6x20 en los dos orificios de la placa de instalación y apriete las tuercas M6 en ellos.

⚠ PRECAUCIÓN

- Colóquelo en vertical a $\leq 15^\circ$ para lograr una mayor estabilidad y seguridad.



Observaciones sobre la conexión a tierra

Hay un cable de toma de tierra dentro del cable BKW-CA incluido, por lo que la conexión a tierra se puede realizar directamente utilizando este cable BKW-CA.

En caso de que necesite usar un conductor de conexión a tierra adicional:

Herramientas y componentes (no incluidos): un tornillo M4x6, un cable de toma de tierra (sección transversal de $\geq 4 \text{ mm}^2$) con una herramienta de conexión, guantes de seguridad y un taladro.

1. Busque el terminal de conexión a tierra en la base del microinversor.
2. Coloque el tornillo M4x6 en el terminal de toma de tierra con la herramienta de conexión del cable de conexión a tierra.

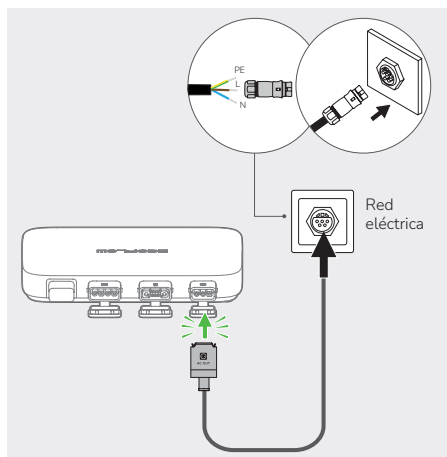
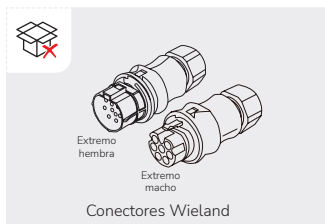
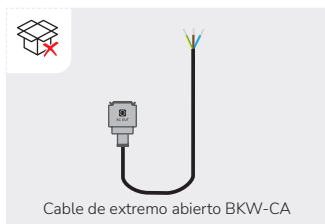
Use el cable de extremo abierto BKW-CA para conectarse a la red

Si el enchufe de su casa cumple con las especificaciones de Wieland o, debido al reglamento local, debe usar el cable de extremo abierto BKW-CA para conectarse a la red eléctrica.



PELIGRO

- Solo personal cualificado debe realizar la conexión del lado de la tensión de CA con el cable de extremo abierto BKW-CA.
- Riesgo de descarga eléctrica. Desactive el circuito derivado de CA antes de realizar el mantenimiento.
- Utilice un equipo de protección personal adecuado antes de realizar cualquier operación.
- Siga los requisitos de montaje definidos para su país o región.
- Las letras "L", "N" y "PE" están marcadas en el cable de extremo abierto BKW-CA: conéctelos adecuadamente.



- Consulte las instrucciones de los conectores Wieland para obtener más información.
- También puede conectar el microinversor directamente al panel de distribución. Consulte el diagrama de cableado siguiente. Los conductores del circuito final deberán cumplir con el siguiente requisito:

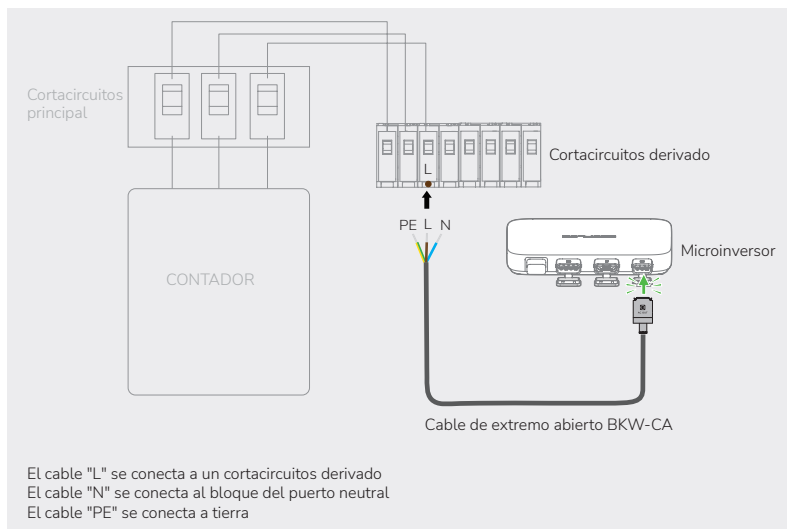
$$I_z \geq I_n + I_g$$

donde:

I_z es la capacidad de carga de corriente de los conductores del circuito final

I_n es la corriente nominal del dispositivo de protección del circuito final

I_g es la corriente nominal de salida del grupo electrógeno



Aplicación EcoFlow

AVISO

- Las imágenes solo sirven de referencia; consulte la interfaz real de la aplicación.

Controle, supervise y personalice a distancia el microinversor PowerStream de EcoFlow con la aplicación EcoFlow.

Puede descargarla en: <https://download.ecoflow.com/app>

Política de privacidad

Al usar los productos, las aplicaciones y los servicios de EcoFlow, acepta las Condiciones de uso y la Política de privacidad de EcoFlow, a los que puede acceder a través de la sección "Acerca de" de la página "Usuario" en la aplicación EcoFlow o en el sitio web oficial de EcoFlow en

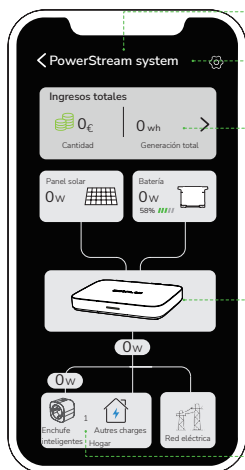
<https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> y <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



EcoFlow App



Página del kit solar para balcones PowerStream



Nombre del PowerStream system

Toque aquí para acceder a la página Configuración del sistema

Compruebe la generación y el ahorro de energía acumulada. Toque ">" para ver los datos históricos por fecha, semana, mes o año


Revise la generación, el almacenamiento y el suministro de energía en tiempo real

Número de enchufes inteligentes Smart Plug en el sistema

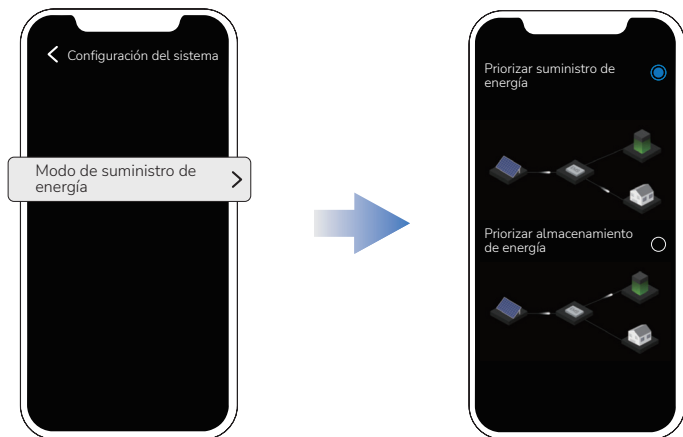
Configuración del modo de suministro de energía

AVISO


- Esta función se puede habilitar cuando la estación de alimentación portátil está conectada.

En la página del sistema de Powersystem, toque  > "Modo de suministro de energía". Tras esto, seleccione el modo que quiera.

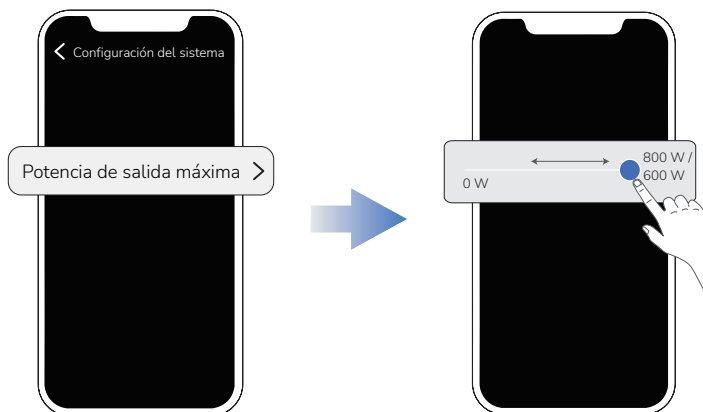
- Priorizar suministro de energía:** Seleccione esta opción si desea priorizar un consumo adecuado de energía de los aparatos o electrodomésticos. En este modo, cuando el suministro de energía supere la demanda de los electrodomésticos o aparatos, la estación de energía portátil se cargará. Cuando la demanda de los electrodomésticos o aparatos sea inferior al suministro de energía, la estación de energía portátil se descargará.
- Priorizar almacenamiento de energía:** Seleccione esta opción si desea dar prioridad a la carga de la estación de energía portátil hasta que alcance su límite de carga. En este modo, la estación de energía portátil no se descargará.



Configuración de la potencia de salida máxima

En la página del PowerStream system, toque  > "Potencia de salida máxima".

Verifique que la aplicación EcoFlow esté en la versión 5.4 o superior y que el firmware de PowerStream esté actualizado.



Actualización del firmware

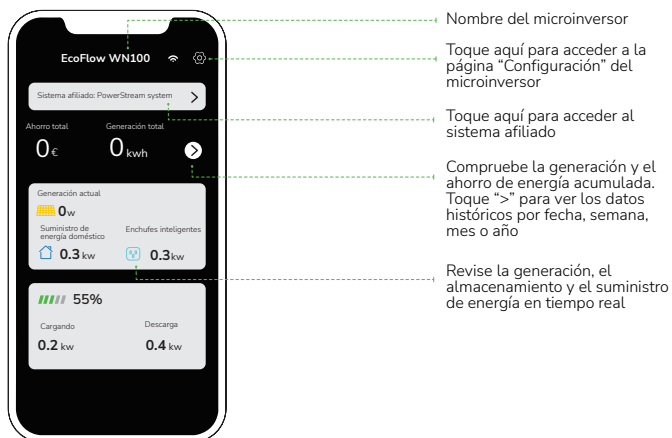
En la página del sistema de Powersystem, toque  > "Firmware" para comprobar la versión del firmware del microinversor y del enchufe inteligente para actualizar el firmware..



- Para actualizar el microinversor por separado, también puede actualizar el firmware en la página "Configuración" de su microinversor.

Página del microinversor

En la lista de dispositivos, toque el microinversor para ir a la página del microinversor.

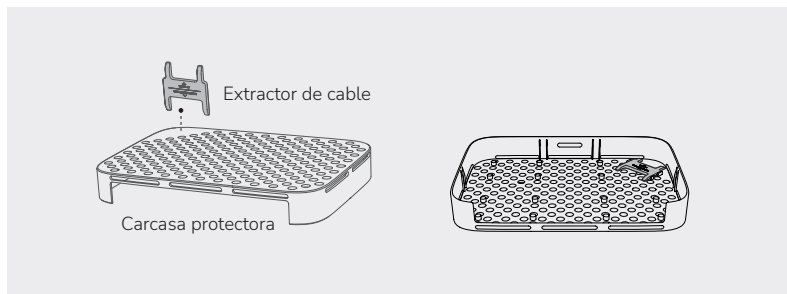


Desconexión de los cables

PELIGRO

- No quite el conector solamente con la mano. Utilice el extractor de cable incluido con el producto para extraer el conector.
- Si ha colocado la carcasa protectora, retírela del microinversor antes de sacar el conector.

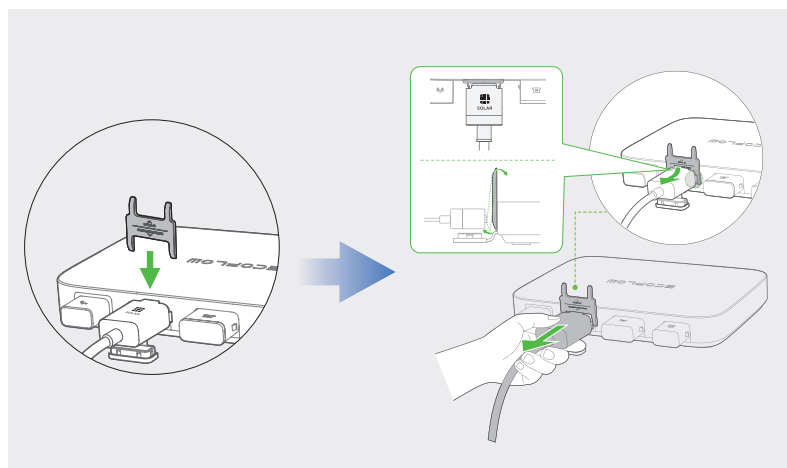
¿Dónde está el extractor de cable?



¿Cómo se utiliza el extractor de cable?

PRECAUCIÓN

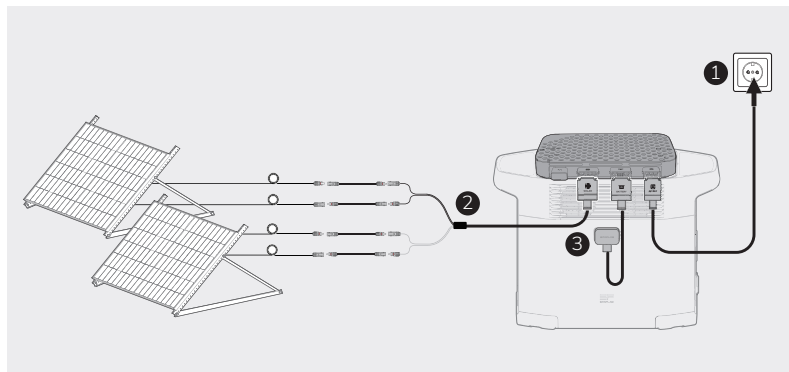
- Antes de quitar el cable de la batería, apague la estación de energía.



Retire los conectores en el siguiente orden:

AVISO

- Antes de quitar el conector de CA (o de la batería) del microinversor, desconecte el cable del extremo del enchufe de CA (o de la batería).



Solución de problemas

Si el indicador LED se vuelve amarillo o rojo, significa que hay advertencias o errores. Siga las instrucciones de la aplicación o consulte la siguiente tabla para solucionar el problema. Si no se resuelve, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.



PELIGRO

- No intente reparar el microinversor.

Código de error	Indicador LED	Nombre	Sugerencia
1	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none">1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream.2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables.3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
2	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none">1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream.2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables.3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
4	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none">1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream.2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables.3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
8	(Mostrado en la aplicación)	Error en la red	<ol style="list-style-type: none">1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado.2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere.3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
16	(Mostrado en la aplicación)	Error en la red	<ol style="list-style-type: none">1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado.2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere.3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Código de error	Indicador LED	Nombre	Sugerencia
32	(Mostrado en la aplicación)	Error en la red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado. 2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere. 3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
64	(Mostrado en la aplicación)	Error en la red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado. 2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere. 3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
128	(Mostrado en la aplicación)	Error en la red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado. 2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere. 3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
256	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream. 2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables. 3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
512	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream. 2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables. 3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
1024	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream. 2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables. 3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.

Código de error	Indicador LED	Nombre	Sugerencia
4096	(Mostrado en la aplicación)	Desconectado de la red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebe a sacar el cable de CA e insertarlo de nuevo. Asegúrese de que el enchufe esté perfectamente insertado. 2. Si el problema continúa, probablemente se deba a que la red eléctrica está averiada temporalmente. Espere a que se recupere. 3. Si el problema continúa durante más de una hora, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
16384	Rojo	Error en el dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufa todos los cables conectados al PowerStream. 2. Espera 30 segundos y vuelve a enchufar todos los cables. 3. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
4	Amarillo	Cableado incorrecto en el panel solar	Asegúrate de que el cableado del panel solar sea correcto. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
8	Amarillo	Cableado incorrecto en el panel solar	Asegúrate de que el cableado del panel solar sea correcto. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
16	Amarillo	Temperatura del dispositivo demasiado alta	Mantén la temperatura ambiente en el rango de -40 °C a 50 °C Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
32	Amarillo	Temperatura demasiado baja	Mantén la temperatura ambiente en el rango de -40 °C a 50 °C Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
64	Rojo	Sobretensión en el panel solar	Comprueba si la tensión del circuito abierto del panel solar está entre 11 V y 55 V.
16	Amarillo	Temperatura demasiado alta	Mantén la temperatura ambiente en el rango de -40 °C a 50 °C. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
64	Rojo	Sobretensión en el panel solar	Comprueba si la tensión del circuito abierto del panel solar está entre 11 V y 55 V.

Código de error	Indicador LED	Nombre	Sugerencia
4	Amarillo	Nivel de batería de estación de energía muy alto.	Descarga electricidad de la estación de energía hasta que el nivel de batería baje al 90 %.
16	Amarillo	Tensión anómala en el puerto de CC	Asegúrate de que la tensión del puerto de CC esté en el rango de 11 V a 15 V o de 40 V a 59 V.
32	Amarillo	Tensión anómala en el puerto de CC	Asegúrate de que la tensión del puerto de CC esté en el rango de 11 V a 15 V o de 40 V a 59 V.
8	Amarillo	Temperatura demasiado alta	Mantén la temperatura ambiente en el rango de -40 °C a 50 °C. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.
16	Amarillo	Temperatura demasiado baja	Mantén la temperatura ambiente en el rango de -40 °C a 50 °C. Si el problema continúa, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente.

Especificaciones técnicas

Información general	
Modelo	EFWN511/EFWN511B
Dimensiones	242 × 169 × 33 (mm)
Peso	Aproximadamente 3 kg
Puerto fotovoltaico	
Tensión de funcionamiento	11 - 55 V CC
Tensión máxima de entrada	55 V CC
Corriente de entrada máxima	13 A
Tensión de entrada inicial	15 V CC
Protección de conexión antirretorno	Compatible
Sobrecarga de tensión	II
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc FV)	14 A
Corriente máxima. de retorno del inversor en el grupo FV	0 A
Número de MPPT	2
BAT / Puerto de CC	
Modo de descarga	
Tensión de entrada de descarga	11 - 15 V CC , 40 - 59 V CC
Corriente de entrada máxima	13 A
Tensión máxima de entrada	59 V CC
Modo de carga	
Tensión de carga	30 - 58 V CC
Corriente de carga máxima	13 A
Tensión de carga nominal	48 V CC
Sobrecarga de tensión	II
Amperaje de corriente de cortocircuito de entrada de la batería	20 A

Puerto de CA	
Tensión de salida	220/230/240 V CA
Frecuencia de salida	50 Hz
Factor de potencia de salida	$\pm 0,8 \sim 1$
Corriente de salida máxima	EFWN511: 3,7 A EFWN511B: 2,8 A
Distorsión armónica total (THDI)	$\leq 3\%$ al 100 % de carga
Corriente residual de salida máxima	18,4 A
Protección contra sobrecarga de corriente de salida máxima	4 A
Sobrecarga de tensión	III
Otros	
Zona de uso	Interior o exterior
Grado de contaminación	PD3
Clasificación de protección de entrada	IP67
Temperatura de funcionamiento	De -40°C a 50°C (-40°F a 122°F)
Humedad	Del 0 % al 100 %
Altitud	≤ 2000 m
Ubicación en zonas húmedas	Sí
Tipo de inversor	Aislado
Clase de protección	1
Clase de protección	1
Wi-Fi (2,4 G)	Rango de frecuencia: 20 M: 2412 - 2472 MHz / 40 M: 2422 - 2462 MHz Potencia máxima de salida: ≤ 20 dBm
Bluetooth®	Rango de frecuencia: 2402-2480 MHz Potencia máxima de salida: ≤ 20 dBm

Para consultar los últimos parámetros, visite nuestro sitio web donde podrá descargar el manual de usuario más reciente.

