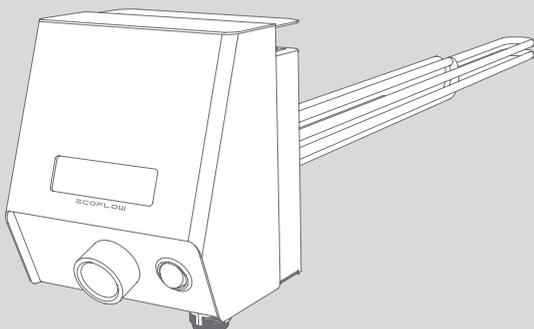


Fecha de publicación
15/01/2025

CALENTADOR POR INMERSIÓN INTELIGENTE ECOFLOW POWERGLOW



Para obtener los documentos más recientes, escanee el código QR o visite:
Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

IMPORTANTE

- Antes de instalar, usar y mantener el equipo, lea y siga la Guía de instalación y las Instrucciones de seguridad.

CONTENIDO

- 1 Declaración
- 1 Instrucciones de seguridad
- 2 Preparación de herramientas e instrumentos
- 2 Contenido de la caja
- 3 Instalación del sistema
 - 3 Requisitos del entorno de instalación
 - 4 Requisitos del espacio de instalación
 - 4 Montaje de EcoFlow PowerGlow en el depósito de agua
- 5 Conexiones eléctricas
 - 5 Integración de EcoFlow PowerGlow en el sistema EcoFlow PowerOcean
 - 5 Integración de EcoFlow PowerGlow en un sistema FV de terceros
 - 6 Diagrama de cableado trifásico
 - 7 Diagrama de cableado monofásico
 - 9 Conexión de los cables de entrada de CA
 - 10 (Opcional) Establecer conexión de comunicación con EcoFlow PowerOcean
 - 11 Conexión del medidor inteligente
 - 12 Conexión a la red
 - 13 Conexión de NTC
 - 13 Instalación de la antena Wi-Fi
 - 13 Protección del panel de control
- 14 Puesta en servicio del sistema
 - 14 Comprobación antes del encendido
 - 14 Encendido del sistema
 - 14 Apagado del sistema
 - 14 Pantalla LED
 - 14 Configuración de la temperatura
 - 15 Control mediante aplicación

Declaración

Siga las leyes y regulaciones locales al instalar, utilizar o mantener el equipo. Las instrucciones de seguridad incluidas en este manual son solo complementos de las leyes y regulaciones locales.

Asegúrese de que el equipo se utiliza en entornos que cumplen sus especificaciones de diseño. De lo contrario, el equipo podría resultar defectuoso, y el mal funcionamiento del equipo, los daños a los componentes, las lesiones personales o los daños a la propiedad resultantes no están cubiertos por la garantía. La empresa no será responsable de ninguna de las siguientes circunstancias ni de las consecuencias derivadas:

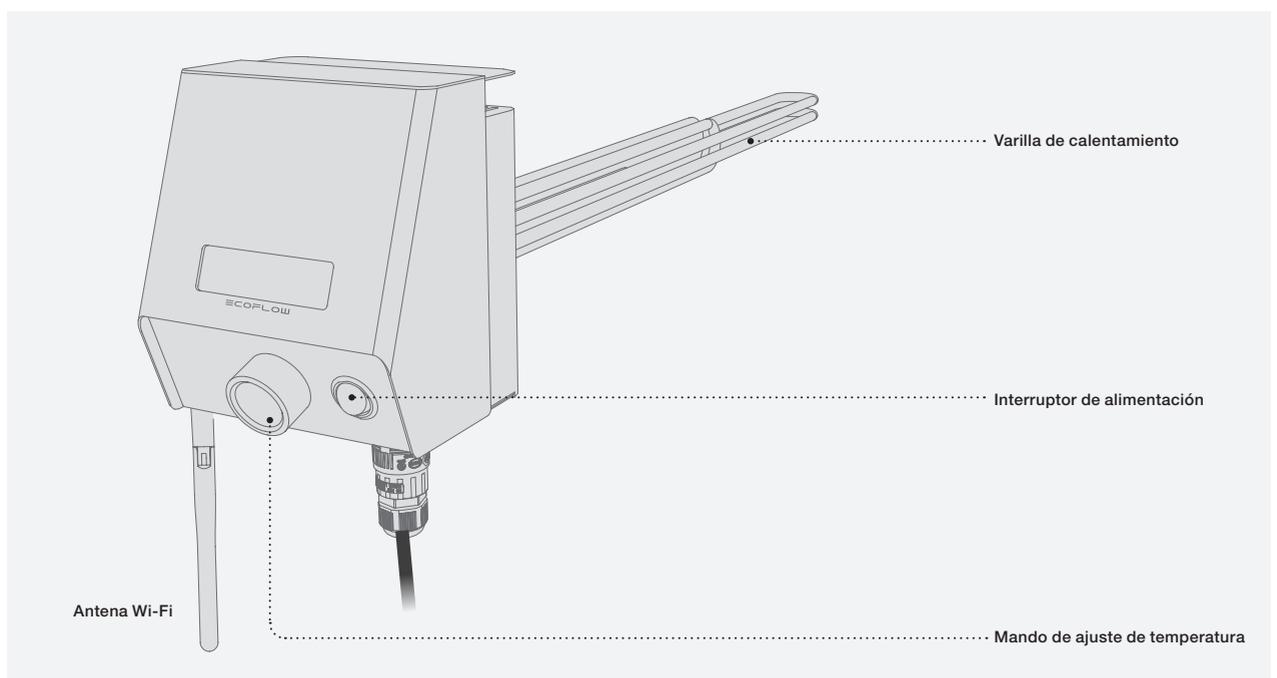
- Operaciones realizadas en los equipos bajo condiciones distintas a las especificadas en este documento.
- Eliminación o modificación del producto, o modificación del código de software sin autorización.
- Incumplimiento de las instrucciones de operación y de las precauciones de seguridad indicadas en el producto y en este documento.
- Daños en los equipos por causas de fuerza mayor, como terremotos, incendios y tormentas.
- Daños causados en los equipos por usted o un tercero autorizado por usted durante el transporte.
- Daños causados en los equipos debido a condiciones de almacenamiento que no cumplen los requisitos especificados en la documentación del producto.
- Daños causados por depósitos de calcio en la resistencia.
- Daños causados por la corrosión en el elemento calefactor.

Seguridad Instrucciones

Símbolo	Descripción
 PELIGRO	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro con un medio nivel de riesgo que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	Indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 AVISO	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños al equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados inesperados. AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones personales.

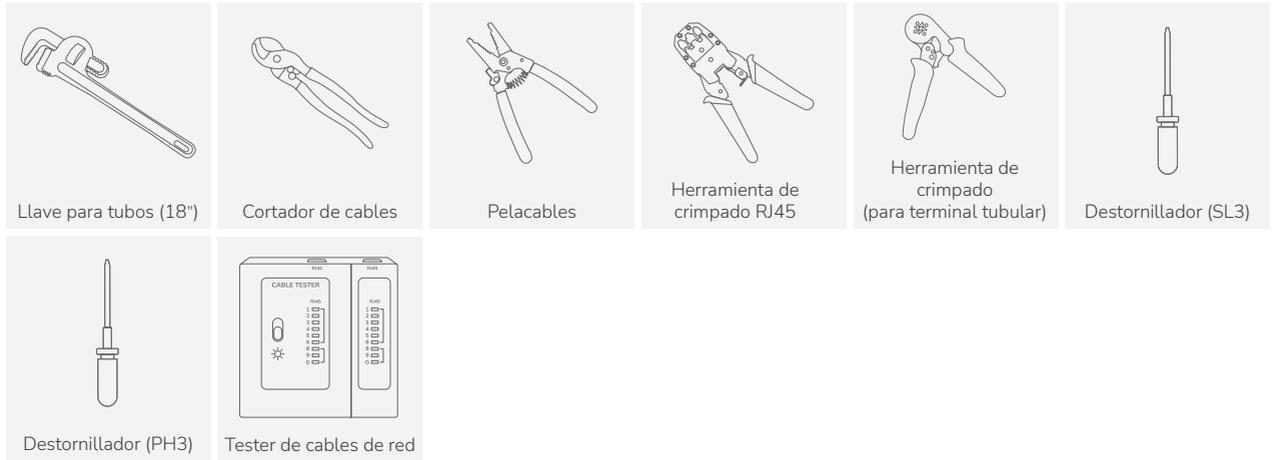
PELIGRO

- Antes de instalar, usar y mantener el equipo, lea y siga la Guía de instalación y las Instrucciones de seguridad.
- El personal que tenga previsto instalar o mantener equipos de EcoFlow debe recibir una formación exhaustiva, entender todas las precauciones de seguridad necesarias y poder realizar correctamente todas las operaciones.
- El personal que utilizará, usará y mantendrá el equipo, incluidos operadores, personal capacitado y profesionales, debe poseer las cualificaciones necesarias a nivel nacional en operaciones especiales como operaciones con alta tensión, trabajos en altura y operaciones de equipos especiales.
- Antes de conectar los cables, asegúrese de que el equipo esté intacto. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Desconecte siempre la alimentación del equipo antes de realizar cualquier operación.
- Lleve PPE (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier operación.



Preparación de herramientas e instrumentos

• HERRAMIENTAS ESENCIALES



• HERRAMIENTAS OPCIONALES



Contenido de la caja

AVISO

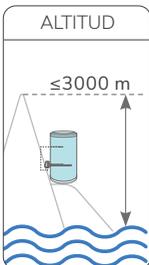
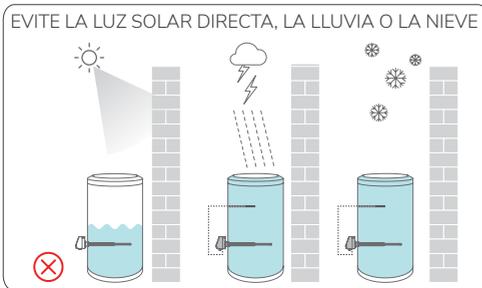
- Compruebe si los artículos que se han recibido están intactos y completos. Si falta algún artículo o está dañado, contacte con el proveedor.
- Conserve el embalaje y la documentación originales por si se necesitasen en el futuro.



Requisitos del entorno de la instalación

⚠ ADVERTENCIA

- El calentador por inmersión inteligente EcoFlow PowerGlow (en adelante, EcoFlow PowerGlow) es un dispositivo eléctrico para calentar agua en depósitos de agua cerrados con intercambio de calor, diseñado para instalarse en interiores.
- El EcoFlow PowerGlow está diseñado para instalarse horizontalmente, preferiblemente en sistemas cerrados de calentamiento de agua con intercambio de calor con una presión nominal de hasta 10 bares.
- La longitud de la toma roscada siempre debe ser más pequeña que la zona no calentada, y está disponible en los datos técnicos (véanse los Datos técnicos en las instrucciones de seguridad).
- La circulación del agua termoinducida en el depósito no debe estar obstruida, p. ej. por mamparas. Durante la instalación se deben respetar las normas y directivas vigentes en el lugar de la instalación.
- Cuando se utiliza en agua que contiene cal, el EcoFlow PowerGlow debe descalcificarse periódicamente.
- Para evitar daños por corrosión en depósitos esmaltados o revestidos, los elementos de calentamiento tubulares del elemento de calentamiento atornillado están aislados eléctricamente del depósito y tienen una conexión conductora definida a través de una resistencia, lo que aumenta la vida útil del ánodo protector y del elemento de calentamiento roscado.
- Es obligatorio realizar una conexión a tierra permanente del depósito de agua en el que está montado el EcoFlow PowerGlow.
- El depósito de agua en el que se montó el EcoFlow PowerGlow debe configurarse con un dispositivo de liberación de presión, que debe conectarse a una tubería de descarga con una inclinación constante hacia abajo en un lugar en el que no haya escarcha. Para obtener detalles sobre la instalación de un dispositivo de liberación de presión, consulte la guía que se proporciona con dicho dispositivo.
- Los orificios de ventilación de la carcasa no deben estar obstruidos.
- Está prohibido desmontar, manipular o desactivar los dispositivos de seguridad.
- Es posible que se haya formado condensación si la temperatura ha cambiado más de 15 °C entre el lugar de transporte y el de instalación. Retrase la instalación hasta que la condensación se haya evaporado nuevamente. La puesta en marcha directa sin tiempo de aclimatación puede provocar daños.

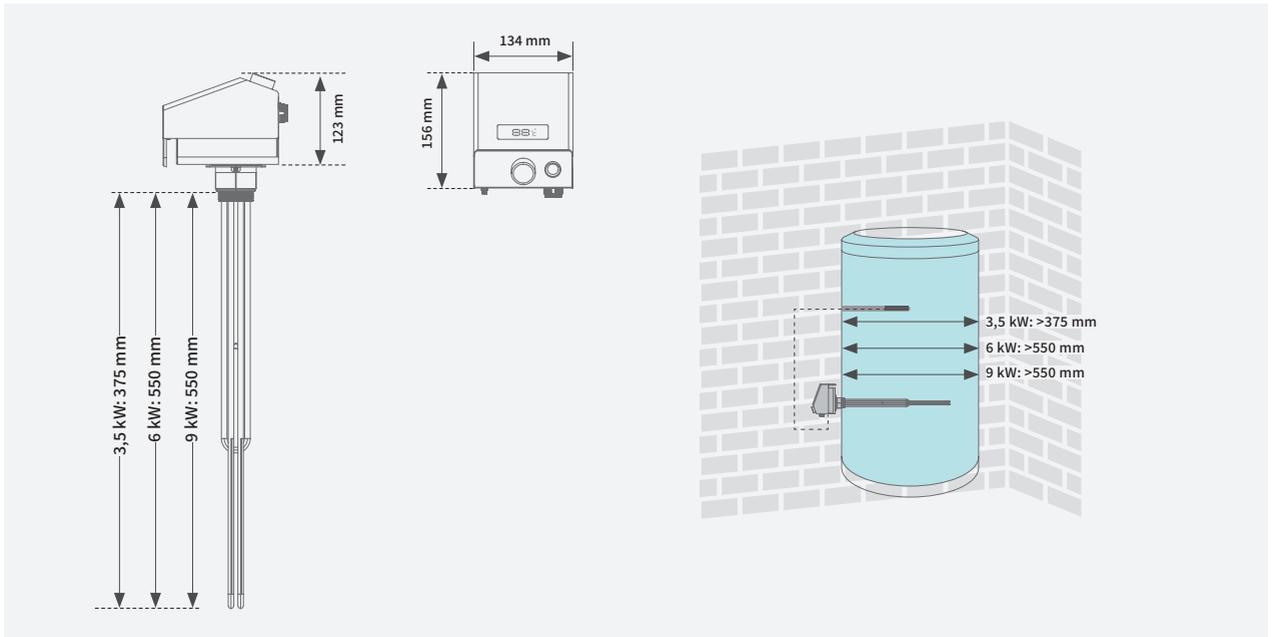


Requisitos de espacio para la instalación



ADVERTENCIA

- Reserve suficiente espacio libre alrededor de los equipos para garantizar que exista suficiente espacio para la instalación y la disipación del calor.



Montaje de EcoFlow PowerGlow en el depósito de agua



ADVERTENCIA

- El depósito de almacenamiento de agua caliente se debe drenar antes de instalar EcoFlow PowerGlow.
- La toma roscada debe ser más corta que la zona no calentada de la varilla de calentamiento.
- Atornille la varilla de calentamiento en la toma con una llave para tubos (18"). No la atornille girando la carcasa del panel de control.
- Al rellenar el depósito de agua, asegúrese de que los elementos de calentamiento estén completamente rodeados de agua; no deben utilizarse en modo seco en ningún caso. Posteriormente, se debe comprobar si el depósito tiene fugas.

AVISO

- Aplique sellador adecuado en la junta tórica si es necesario.
- No aplique demasiada fuerza al atornillar la varilla de calentamiento hasta que la junta tórica esté ligeramente comprimida y deformada.

(Opcional) Aplique sellador adecuado en la junta tórica si es necesario.



Conexión eléctrica

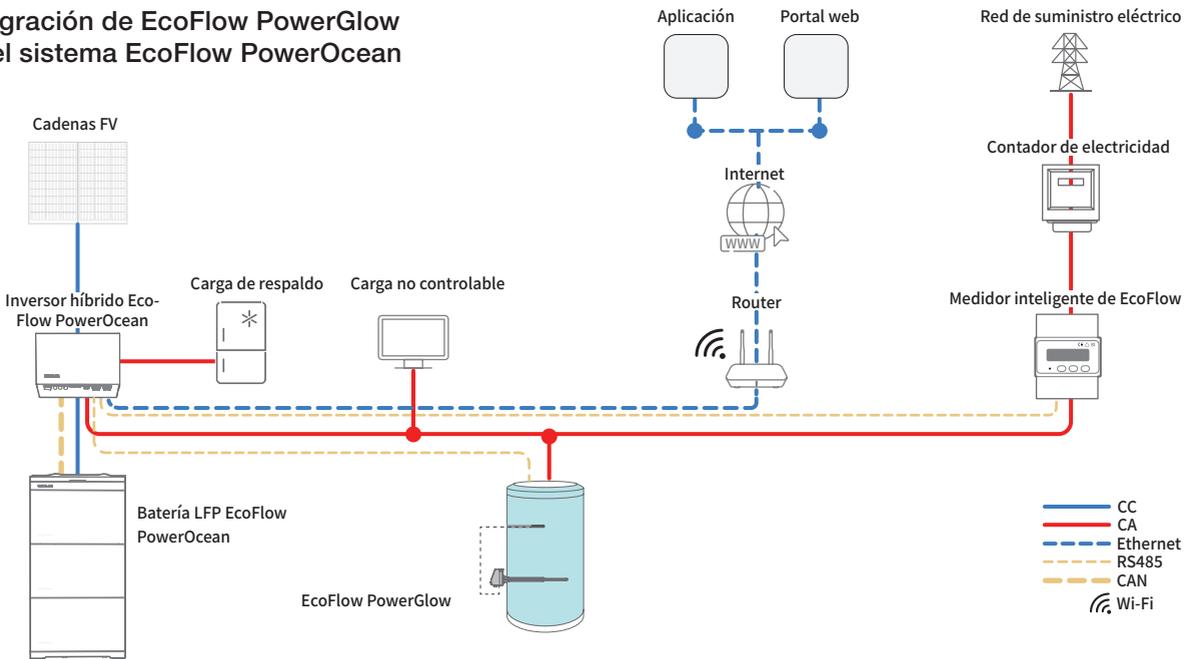
PRECAUCIÓN

AVISO

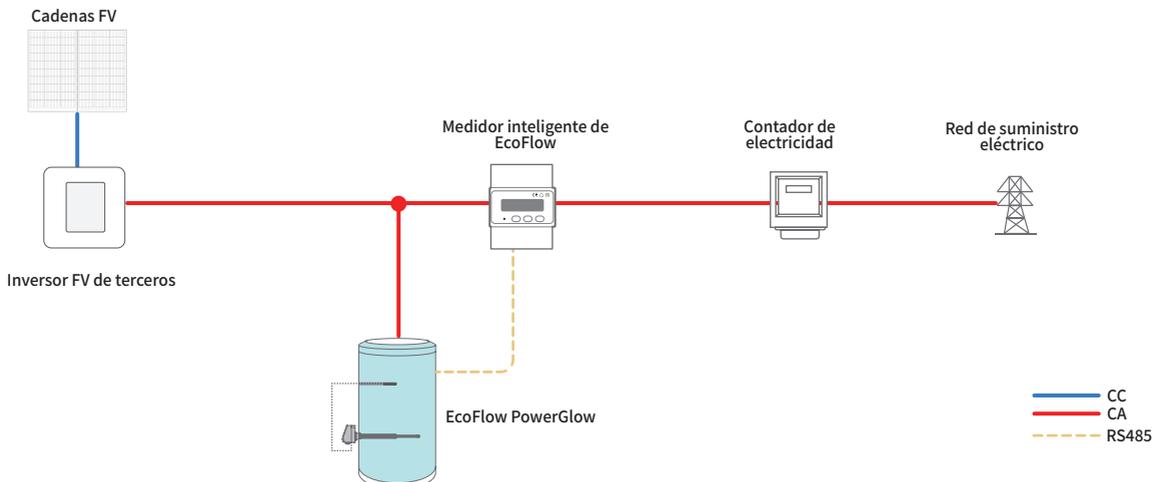
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un electricista certificado y formado profesionalmente.
- Compre cables que cumplan con las normas de certificación locales.
- No retire la tapa protectora de los terminales no utilizados. De lo contrario, la clasificación IP del equipo se verá afectada.
- Los colores de los cables de las figuras solo se muestran a modo de referencia. Seleccione un cable que sea apropiado según las normas locales.
- No conecte cargas entre este equipo y el interruptor de CA que se conecta directamente al equipo.
- El polo PE del terminal de entrada de CA debe estar conectado.
- En cualquier caso, el sensor de temperatura debe colocarse en el depósito de almacenamiento encima de la varilla de calentamiento para que pueda proporcionar unas mediciones utilizables.

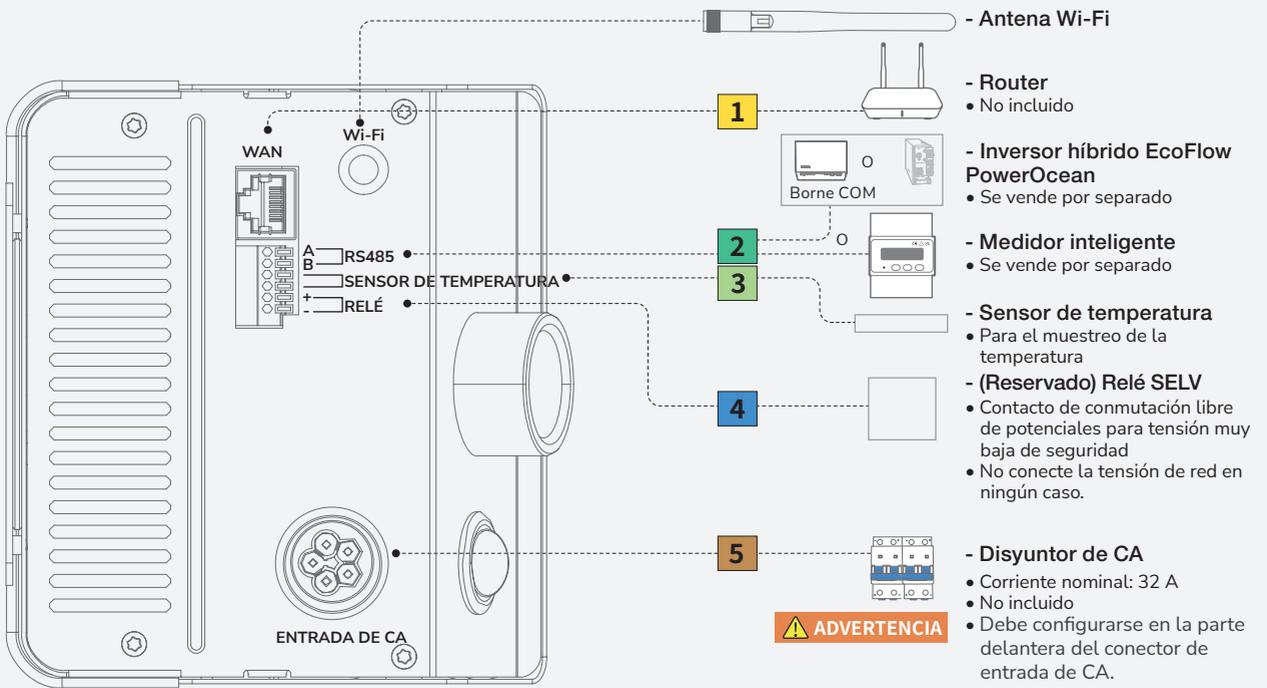
El EcoFlow PowerGlow se puede utilizar conjuntamente con el sistema EcoFlow PowerOcean o con un sistema FV de terceros. La comunicación con el sistema EcoFlow PowerOcean se realiza mediante RS485 o accediendo a la misma red inalámbrica (Wi-Fi). Cuando se conecte con el sistema PowerOcean, EcoFlow PowerGlow se alimentará de la energía FV sobrante y de la red eléctrica, implementando una programación inteligente del uso de la energía a través de la aplicación EcoFlow. Gestione, supervise y controle sin esfuerzo sus dispositivos a través de una interfaz elegante y fácil de usar mediante aplicación o administración web. Con el modo autoalimentado del sistema EcoFlow PowerOcean, la tasa de autoconsumo del sistema y la tasa de autosuficiencia de energía residencial mejorarán enormemente, reduciéndose así los costes de la electricidad y del gas.

Integración de EcoFlow PowerGlow en el sistema EcoFlow PowerOcean



Integración de EcoFlow PowerGlow en un sistema fotovoltaico de terceros





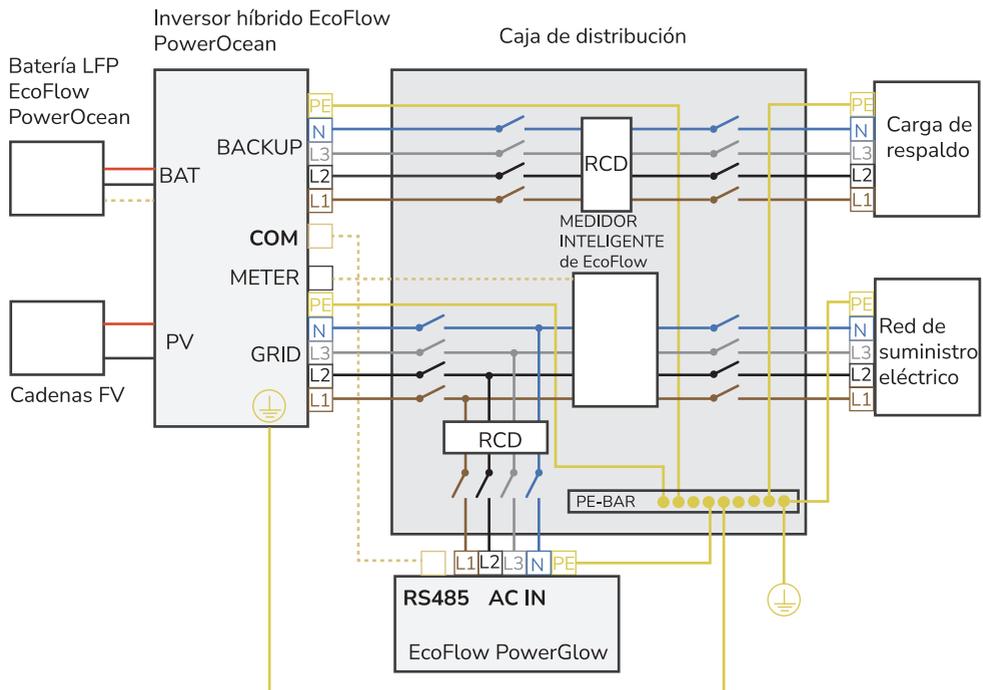
- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 Cable Ethernet (opcional)
Cable de red blindado Cat 5e o mejor</p> | <p>3 Cable del sensor de temperatura (2 m)
0,2 mm² a 0,5 mm²</p> | <p>5 Cable de alimentación
1,5 mm²</p> |
| <p>2 Cable de comunicación del medidor inteligente
0,2 mm² a 0,5 mm²</p> | <p>4 Cable de relé (opcional)
0,2 mm² a 0,5 mm²</p> | |

Diagrama de cableado trifásico

AVISO

- El cableado puede variar según los requisitos normativos existentes en las diferentes regiones. Consulte los requisitos específicos de las normativas locales.

Integración de EcoFlow PowerGlow en el sistema EcoFlow PowerOcean



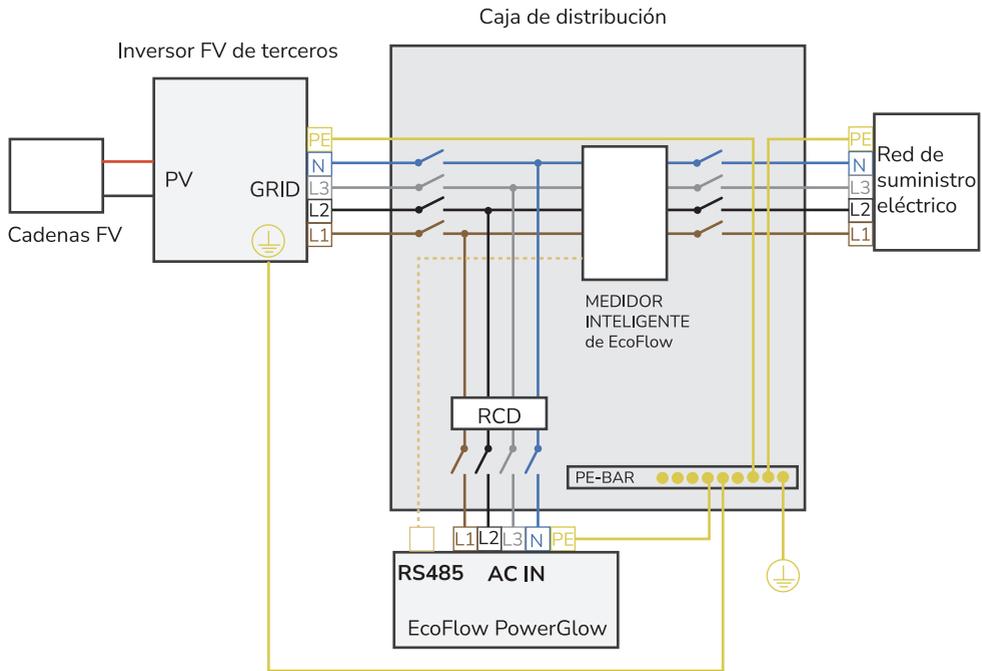


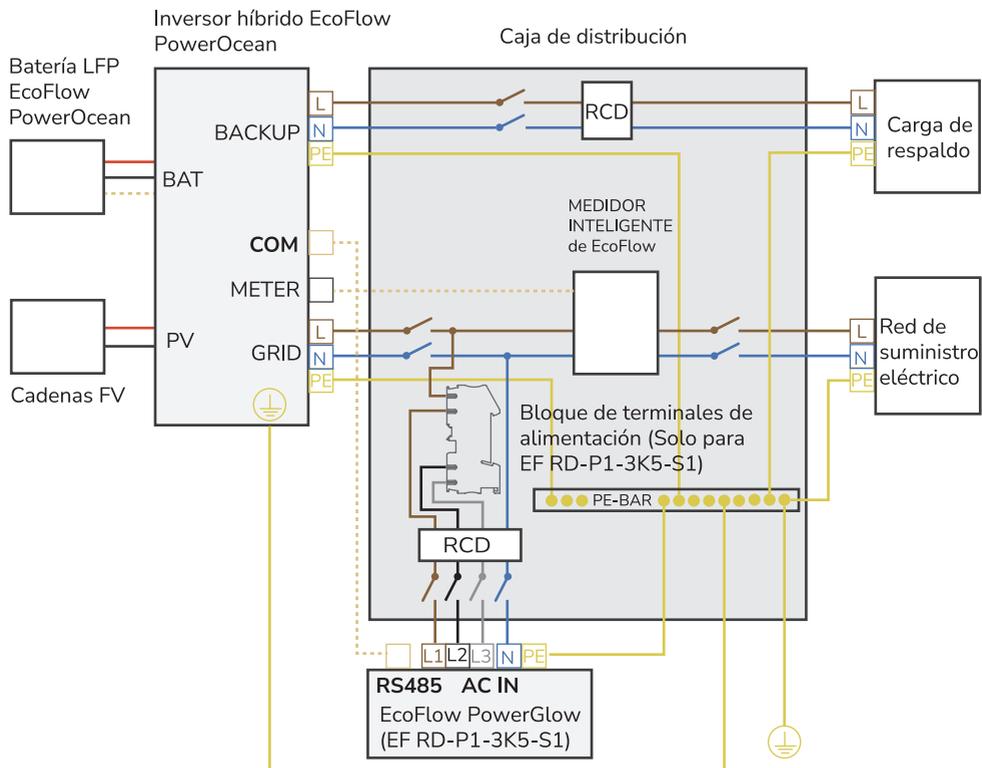
Diagrama de cableado monofásico

AVISO

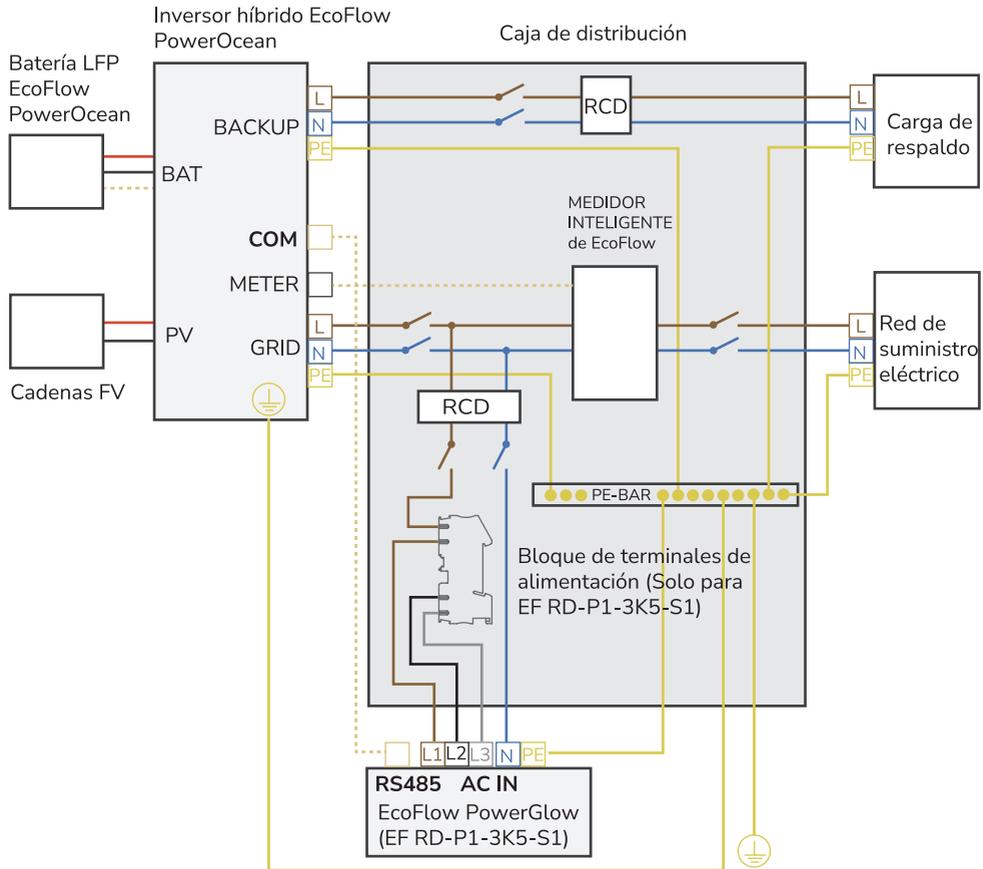
- El cableado puede variar según los requisitos normativos existentes en las diferentes regiones. Consulte los requisitos específicos de las normativas locales.

Integración de EcoFlow PowerGlow en el sistema EcoFlow PowerOcean

Utilización de un RCD trifásico

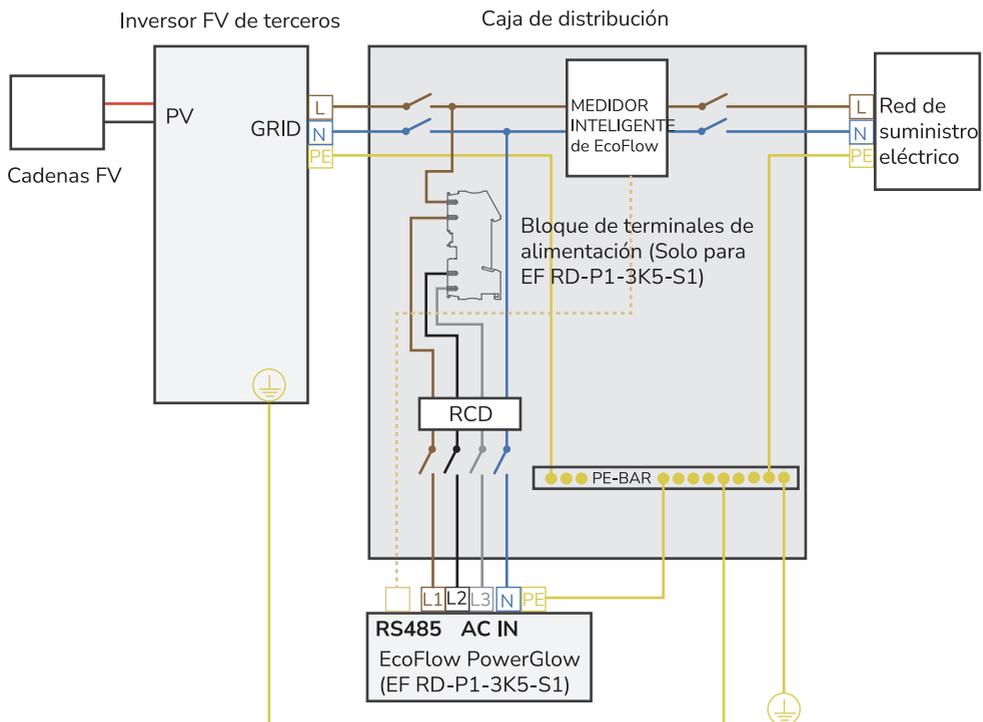


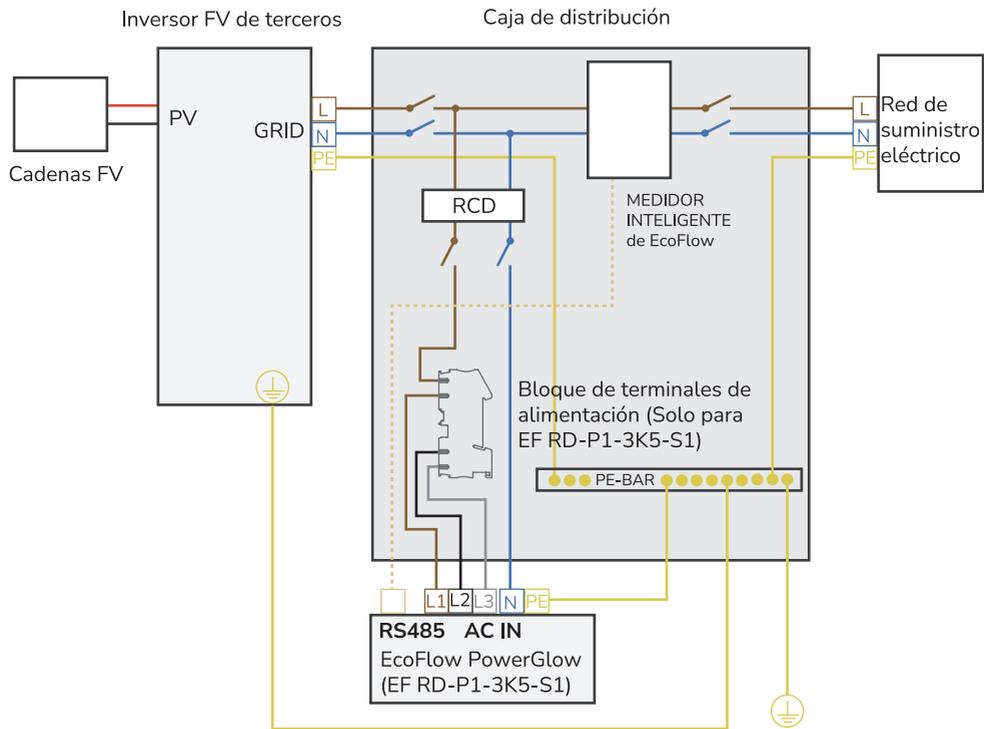
Utilización de un RCD monofásico



Integración de EcoFlow PowerGlow en un sistema fotovoltaico de terceros

Utilización de un RCD trifásico



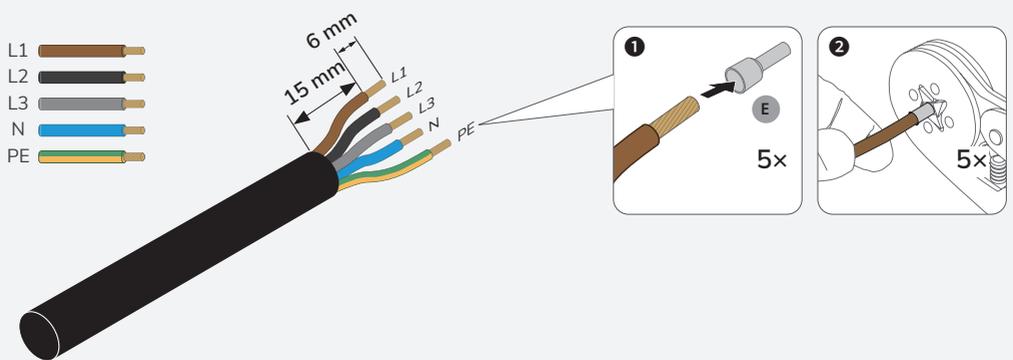


Conexión de cables de entrada de CA

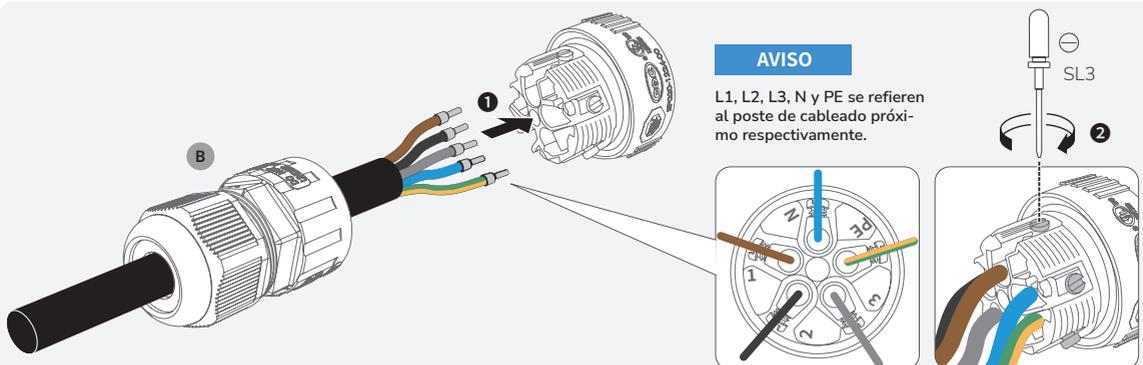
AVISO

- Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma correcta y segura.

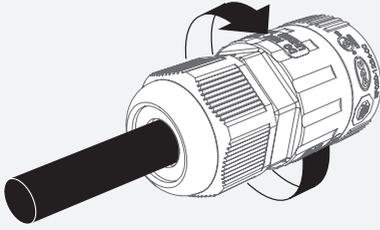
1



2

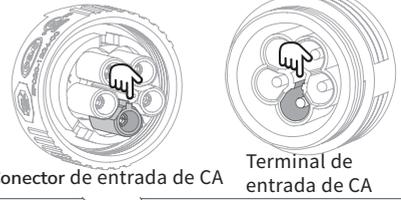


3

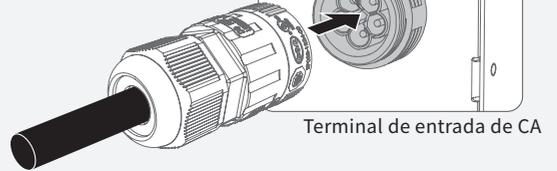


4

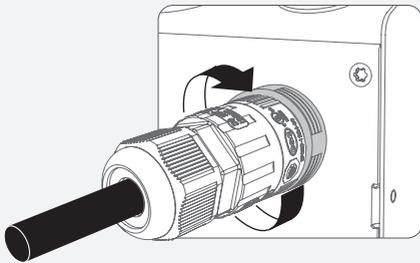
1 Alinee el conector de entrada de CA con el terminal de entrada de CA.



Conector de entrada de CA



5

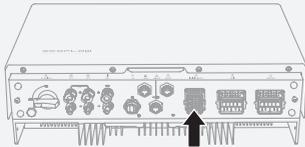


(Opcional) Establecer conexión de comunicación con EcoFlow PowerOcean

Método 1: Conexión por cable (RS485)

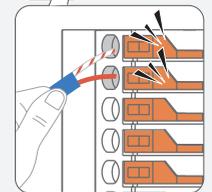
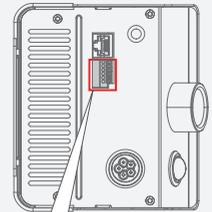
Inversor híbrido EcoFlow PowerOcean (trifásico)

Inversor híbrido EcoFlow PowerOcean (monofásico)

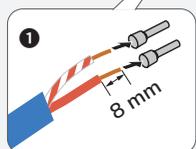


Terminal COM

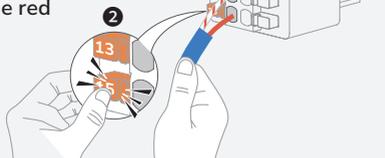
EcoFlow PowerGlow



Terminal COM



Cable de red



RS485A
RS485B

D

Conecte el cable de comunicación a 485A (naranja-blanco), 485B (naranja).

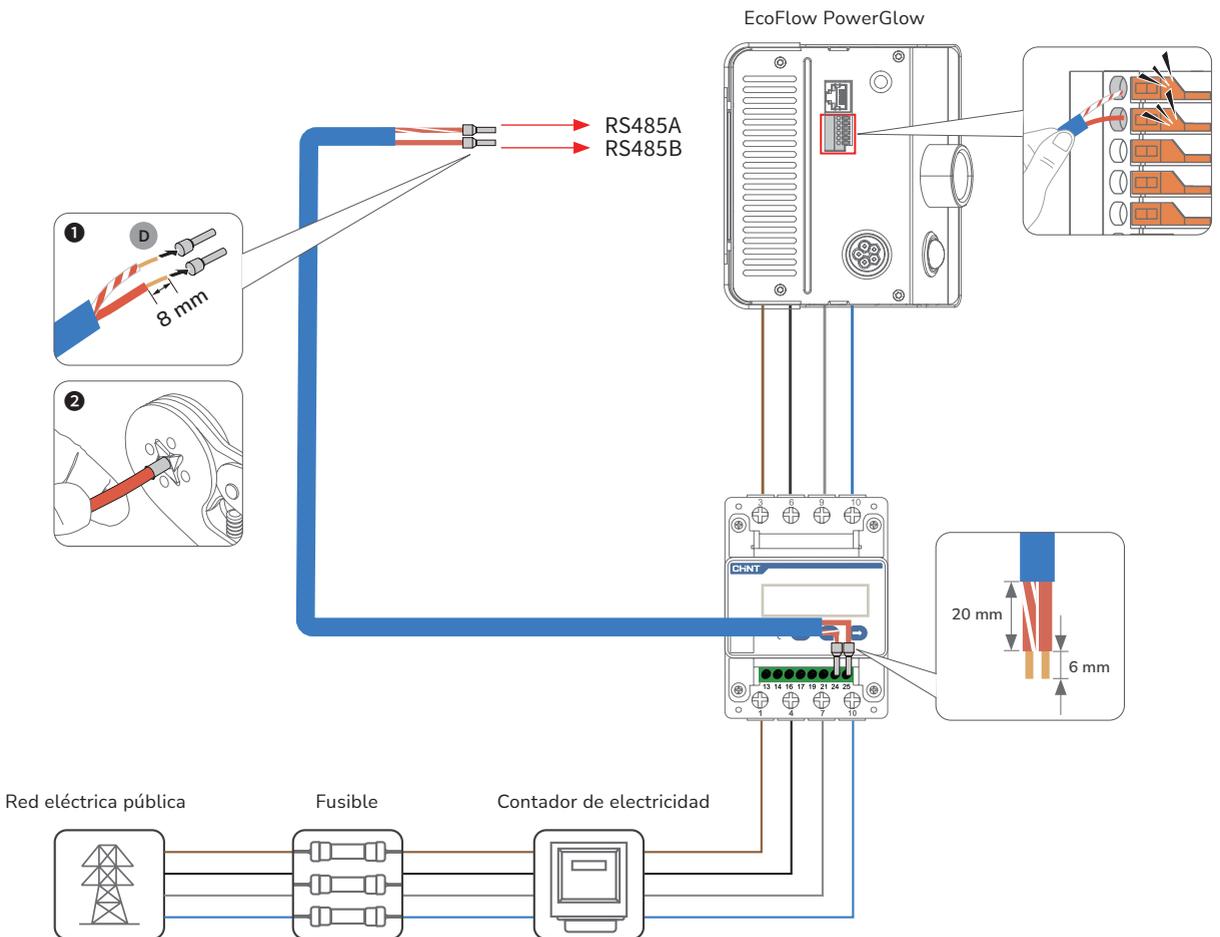
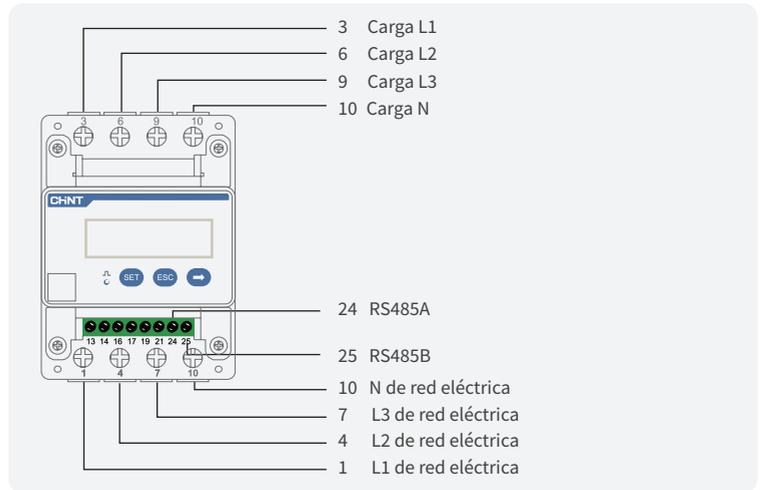
Método 2: Conexión inalámbrica (Wi-Fi)

Para acceder a la misma red inalámbrica, visite la aplicación EcoFlow y vaya a PowerOcean Ajustes del dispositivo para agregar el dispositivo en la página de componentes del sistema. Para obtener información sobre cómo agregar un dispositivo al sistema PowerOcean, consulte la guía de instalación que se proporciona con PowerOcean.

- Se recomienda utilizar un cable de red CAT5 o de una mayor capacidad.
- El medidor inteligente se vende por separado y tiene los parámetros preestablecidos antes de su entrega. No modifique los parámetros correspondientes.
- La compatibilidad de este producto con medidores inteligentes puede variar según regiones y versiones. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación y el esquema de cableado del medidor inteligente para este producto, consulte la guía que viene con el medidor.

INSTALACIÓN DEL MEDIDOR

- MUESTREO DEL MEDIDOR**
Encuentre la red de suministro doméstico y conecte el contador inteligente como se muestra en el esquemático.
- COMUNICACIÓN DEL MEDIDOR**
Busque los puertos de comunicación 24 y 25 en el medidor y conéctelos al puerto RS485 de EcoFlow PowerGlow.

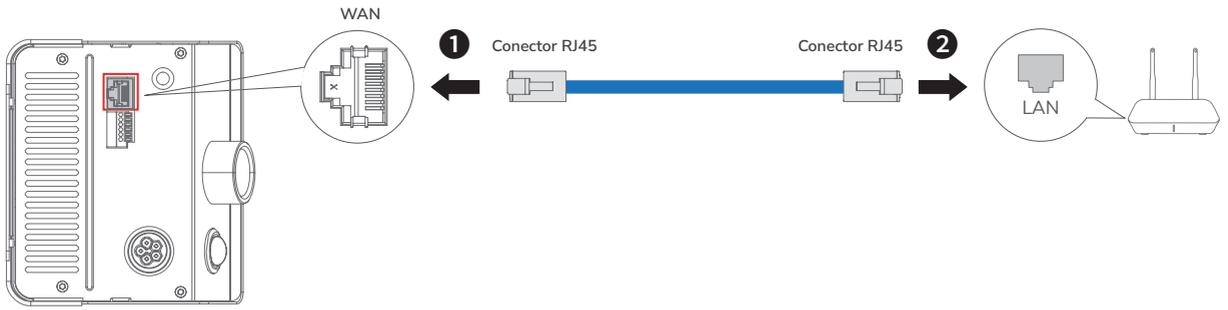


Conexión a la red

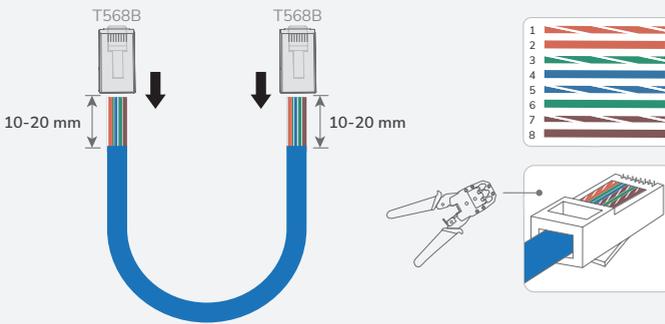
AVISO

- Utilice un cable de red blindado CAT 5 o de una capacidad superior para lograr una conexión estable.

• MÉTODO 1: A TRAVÉS DE UNA RED CABLEADA



1 Ambos extremos del cable de red utilizan el estándar de cableado T568B.

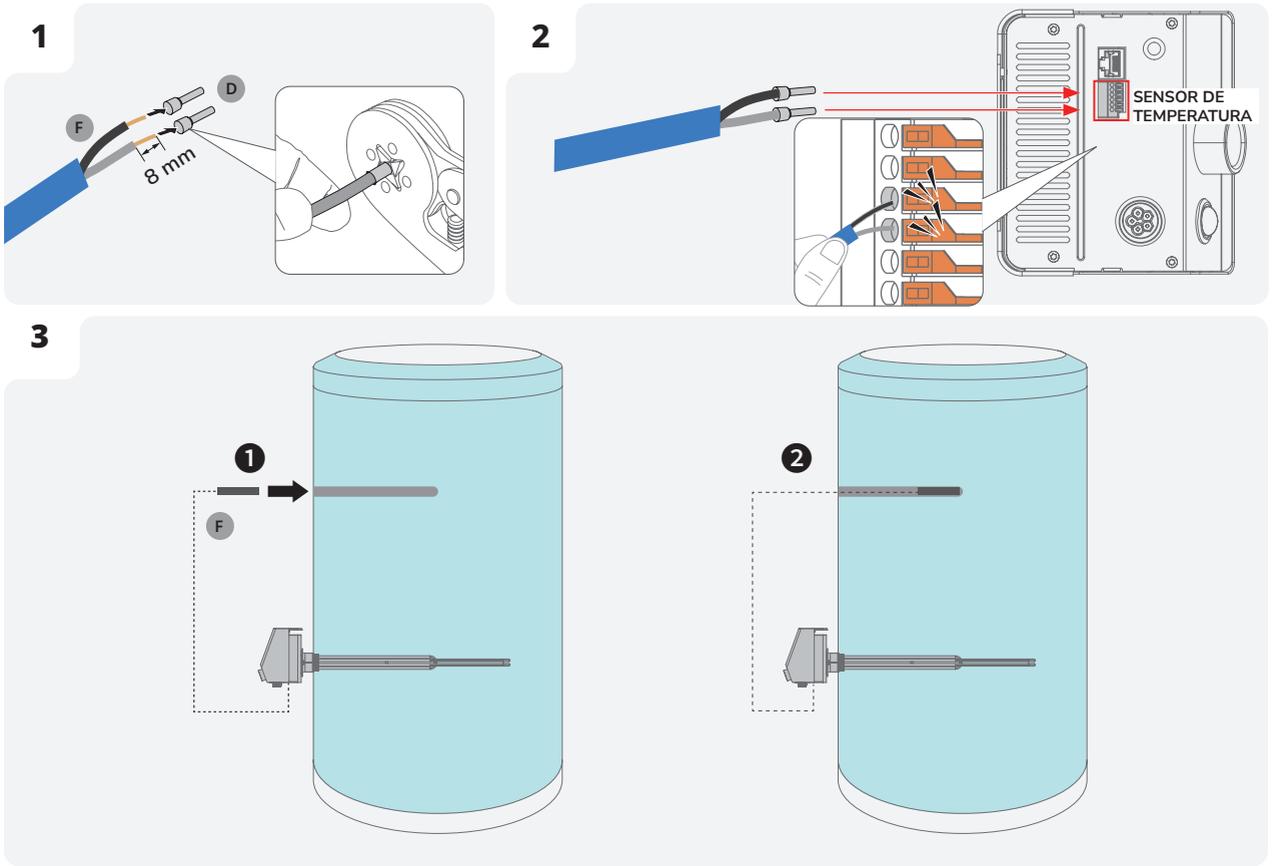


2 Pruebe la conexión del cable de red. Si los LED de los dos puertos RJ45 se encienden de manera secuencial, ello indica que el cable de red está cableado correctamente y debería estar totalmente operativo.



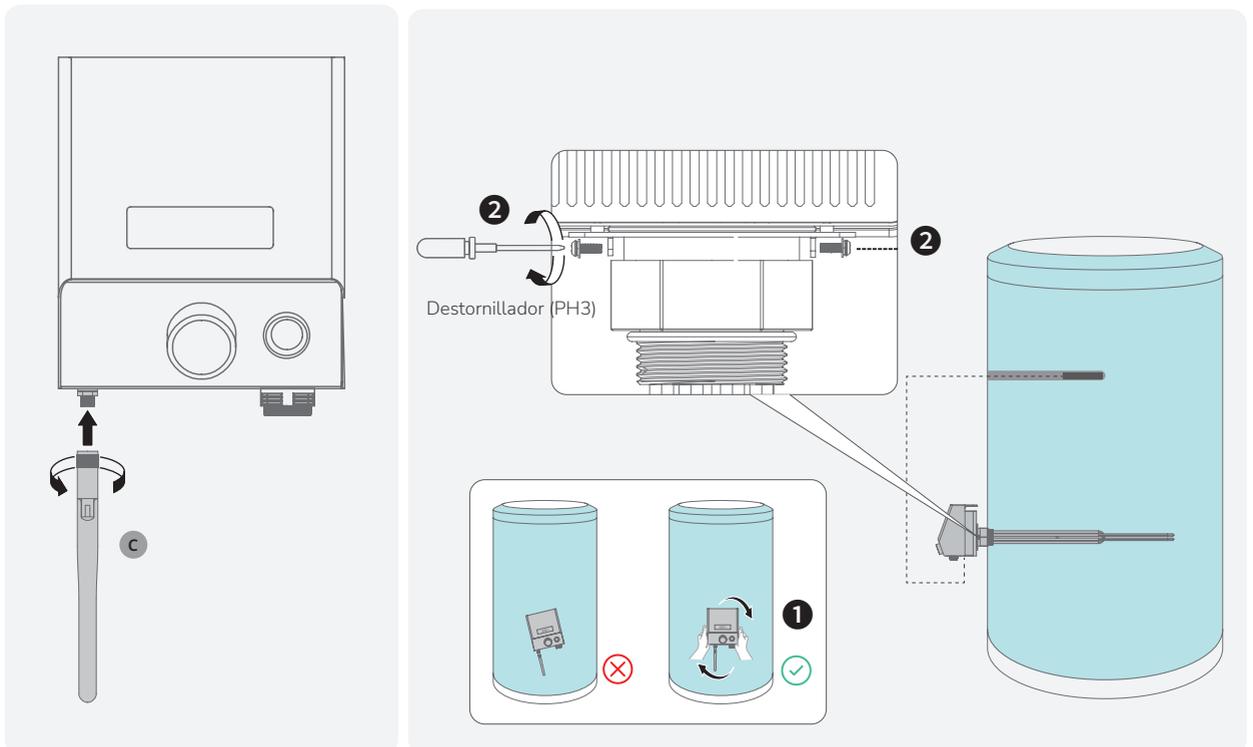
• MÉTODO 2: A TRAVÉS DE UNA RED INALÁMBRICA

Consulte la sección Puesta en servicio del sistema de esta guía para conectarse a una red inalámbrica.



Instalación de la antena Wi-Fi

Protección del panel de control



Puesta en servicio del sistema

Comprobación antes del encendido

Revisar elemento	Criterios de aceptación
Equipos	Los equipos están instalados de forma correcta y segura.
Trazado de cables	Los cables están trazados correctamente según las necesidades del cliente.
Brida	Las bridas están distribuidas uniformemente y no existen rebabas.
Conexión a tierra	El cable PE está conectado de forma correcta, segura y fiable.
Interruptor	Todos los interruptores que se conectan al sistema están APAGADOS.
Conexión de cables	El cable de alimentación de CA y los cables de comunicación están conectados de forma correcta, segura y fiable.
Terminal y puerto no utilizados	Los terminales y puertos no utilizados están cerrados mediante cubiertas estancas.
Entorno de instalación	El espacio para la instalación es adecuado y el entorno de instalación está limpio y ordenado.

Encendido del sistema

PROCEDIMIENTO (INTEGRADO CON POWEROCEAN)

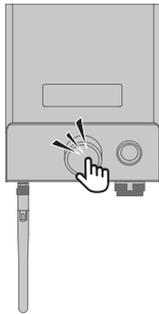
1. Encienda el sistema PowerOcean. Consulte la guía de instalación que se proporciona con PowerOcean.
2. Encienda el disyuntor de CA/RCD que se conecta directamente al dispositivo.
3. Coloque el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO en la posición I.
4. Observe la pantalla LCD para comprobar el estado de funcionamiento; normalmente se muestra la temperatura del agua en tiempo real.

PROCEDIMIENTO (INTEGRADO CON SISTEMA FV DE TERCEROS)

1. Encienda el sistema FV de terceros.
2. Encienda el disyuntor de CA/RCD que se conecta directamente al dispositivo.
3. Coloque el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO en la posición I.
4. Observe la pantalla LCD para comprobar el estado de funcionamiento; normalmente se muestra la temperatura del agua en tiempo real.

AVISO

- Durante la puesta en marcha inicial, debe presionar el mando una vez o enviar una orden de encendido a través de la aplicación EcoFlow para activar el modo de calentamiento del dispositivo.



Apagado del sistema

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de instalar, usar y mantener el equipo, desconéctelo siempre de cualquier fuente de alimentación.
- EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO habilita/deshabilita solo la función de calentamiento; para desenergizar el dispositivo por completo, apague el disyuntor de CA/RCD que se conecta directamente al dispositivo.

PROCEDIMIENTO (INTEGRADO CON POWEROCEAN)

1. Coloque el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO en la posición O.
2. Apague el disyuntor de CA/RCD que se conecta directamente al dispositivo.
3. Apague el sistema PowerOcean. Consulte la guía de instalación que se proporciona con PowerOcean.
4. Asegúrese de que la pantalla LCD esté apagada.

PROCEDIMIENTO (INTEGRADO CON SISTEMA FV DE TERCEROS)

1. Coloque el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO en la posición O.
2. Apague el disyuntor de CA/RCD que se conecta directamente al dispositivo.
3. Apague el sistema FV de terceros.
4. Asegúrese de que la pantalla LCD esté apagada.

Pantalla LCD

Estado de encendido/apagado	Descripción
	Puesta en marcha, se indica la temperatura del agua en tiempo real.
	Se indica la temperatura del agua deseada al girar el mando de ajuste de temperatura
	Los marcadores digitales parpadean dos veces al presionar el mando una vez para configurar la temperatura deseada del agua.
	Se indica un estado defectuoso
	La actualización inalámbrica está en curso
	No conectado a la red
	Fallo de la red
	Apagar

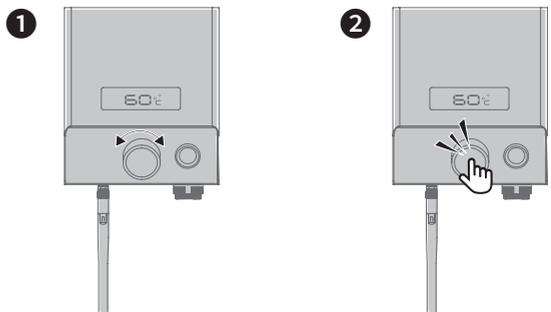
AVISO

- Si la LCD indica que existe una avería, visite la aplicación EcoFlow para recuperar el código de error y solucionar el problema.

Ajuste de la temperatura

• MÉTODO 1: MEDIANTE EL USO DEL MANDO DE AJUSTE DE LA TEMPERATURA

Gire el mando de ajuste de la temperatura hasta que la pantalla LCD muestre la temperatura deseada y luego presione el mando una vez para completar el proceso de configuración, con los marcadores digitales parpadeando dos veces.



• MÉTODO 2: A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN ECOFLOW

Consulte la sección Control mediante aplicación de esta guía.

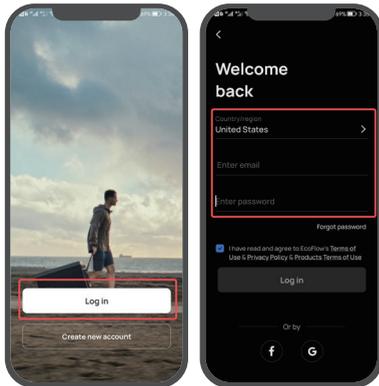
Control Mediante aplicación

1. DESCARGUE E INSTALE LA APLICACIÓN ECOFLOW PARA USUARIOS

Escanee el código QR o descárguelo en:
<https://download.ecoflow.com/app>



2. CREE UNA CUENTA NUEVA E INICIE SESIÓN.



3. AÑADA EL DISPOSITIVO.



4. CONÉCTESE A INTERNET A TRAVÉS DE WI-FI O ETHERNET.

