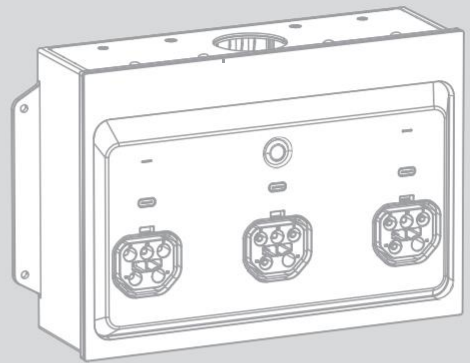


ECOFLOW

Installation Guide

Guía de instalación

V1.1



EcoFlow Smart Inlet Box (Smart Home Panel 2 Upgrade)

Caja de entrada inteligente EcoFlow (actualización del panel de casa inteligente 2)

All images in this document are for reference only. Visit the website below to get the latest documents.

Las imágenes en este documento son solo referencias. Visita el siguiente sitio web a continuación para obtener los documentos más recientes.



<https://www.ecoflow.com/support/download>

Contents

- 1 Safety Instructions**
 - 1 Disclaimer
 - 1 Important Safety Instructions
- 1 Technical Specifications**
- 2 Compliance**
 - 2 FCC Statement
 - 2 Industry Canada Compliance
 - 2 Brazil Statement
- 3 What's in the Box**
- 3 Preparing Materials and Tools**
- 4 Installation and Connection**
 - 4 Pre-Installation: site planning
 - 4 Step 1: Mount the Inlet Box on the wall
 - 5 Step 2: Wiring
 - 7 Step 3: Re-Install the cover of the Inlet Box
 - 7 Step 4: Connect to storage systems
 - 7 Step 5: Energize

Contenido

- 9 Instrucciones de seguridad**
 - 9 Descargo de responsabilidad
 - 9 Instrucciones de seguridad importantes
- 9 Especificaciones técnicas**
- 10 Contenido de la caja**
- 10 Preparación de materiales y herramientas**
- 11 Instalación y Conexión**
 - 11 Preinstalación: planificación del sitio
 - 11 Paso 1: Monta la caja de entrada en la pared
 - 12 Paso 2: Cableado
 - 14 Paso 3: Vuelve a instalar la cubierta de la caja de entrada
 - 14 Paso 4: Conexión a los sistemas de almacenamiento
 - 14 Paso 5: Energiza el sistema

Safety Instructions

Disclaimer

This product includes essential printed documentation required for setup and basic usage. For detailed manuals, resources, and the most up-to-date information about the product, visit <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Fully read and understand the product documentation prior to use. Improper use may result in serious injury, damage, or property loss. By using this product, you agree to and accept all terms outlined in the product documentation. EcoFlow is not liable for losses, damages, or injuries caused by misuse or non-compliance.

Important Safety Instructions

1. Warning: These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that specified in the operating instructions unless you are qualified to do so.
2. Wiring methods in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 are to be used.
3. The product is not waterproof, avoid exposing it to water.
4. Keep this product out of the reach of children and pets.
5. Risk of Electric Shock: Do not plug or unplug any devices with power on. Ensure that the product connection is secure.
6. Risk of Electric Shock: Do not touch the exposed electrical cable or parts with bare hands.
7. Do not operate this product with a damaged cable or connector.
8. If there is dirt on the ports of the product, clean them with a dry cloth.



- THE MANUAL, PAMPHLET, OR INSTRUCTION SHEET SHOULD BE CONSULTED BEFORE INSTALLATION OF BOX.



- RISK OF ELECTRIC SHOCK – MORE THAN ONE DISCONNECT SWITCH MAY BE REQUIRED TO DE-ENERGIZE THE EQUIPMENT BEFORE SERVICING.
- TURNING OFF PARALLEL ENERGY SOURCE DISCONNECT DOES NOT DEENERGIZE THIS PANEL. TURN OFF POWER FROM ALL SOURCES SUPPLYING THIS EQUIPMENT BEFORE WORKING INSIDE.
- BOTH THE LINE AND LOAD TERMINALS MAY BE ENERGIZED WHEN THE BREAKER IS IN THE OPEN (OFF) POSITION.
- MORE THAN ONE LIVE CIRCUIT. DISCONNECT ALL SOURCES OF SUPPLY BEFORE SERVICING.

Technical Specifications

General	
Model	EF-ESB-001
Dimensions	406 × 258 × 114 mm (15.98 × 10.16 × 4.47 in)
Net Weight	9.5 ± 0.4 lb (4.3 ± 0.2 kg)
Installation Method	Surface mounting
System Electrical Parameter	
Grid Connection	L1/L2/N/GND
Rated Voltage	120/240V~ (Split Phase) 208Y/120Vac~, 3W (from 3Ø 4W)
Rated Frequency	60 Hz
Max. Continuous Current	Main circuit:150A, Branch circuit:50A × 3
Compatible Generator	120/240 V~ (Split Phase), 60Hz
Generator Rating	Continuous Current 50 A
Communication Method	RS485, CAN
Certificates	UL1741, CSA C22.2-107.1
Environment	
Operating temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F) [Derating > 50°C (122°F)]
Storage temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
Operating humidity	Up to 100% RH, condensing
Maximum Operating Altitude	≤ 9,842 ft (3,000 m)

Note:

The operating temperature of this product ranges from -30°C to +60°C. When the operating temperature is higher than 50°C, it should be derated and used at total 100A of the rated load.

Compliance

FCC Statement

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

RF exposure statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Cumplimiento

Declaración de la FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

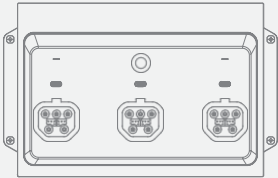
Este equipo se ha probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulta al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de exposición a RF

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.

What's in the Box



EcoFlow Smart Inlet Box
(Smart Home Panel 2 Upgrade) (x1)



EcoFlow Smart Inlet Box Connection
Cable (5P8 Port to 5P8 Port) (x1)



Screws ST5.5x32 mm (x5)

Preparing Materials and Tools

• Materials



Conductors L1/L2/N/GND for connecting
with EcoFlow electrical panel

6 AWG-250 kcmil, rated to minimum of
70°C, copper or aluminum



Network cable, communicating with the
EcoFlow panel

CAT6, T568B straight-through, shielded,
marked as STP or SFTP, less than 98 ft
(30 m)



(Optional) Overcurrent Protection
Devices (OCPD)

UL248 fuses or UL489 circuit breakers,
200A between the box and electrical panel,
63A or above between the box and battery
system

• Standard installation tools



5/16 Allen bit
PH3 screw driver



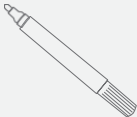
Level



Safety goggles



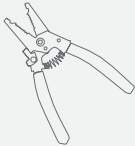
Cable cutter



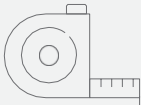
Marker



Safety shoes



Wire stripper



Steel measuring tape



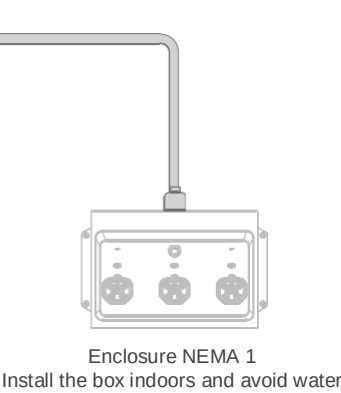
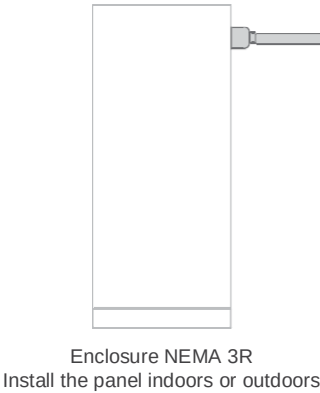
Safety gloves

Installation and Connection

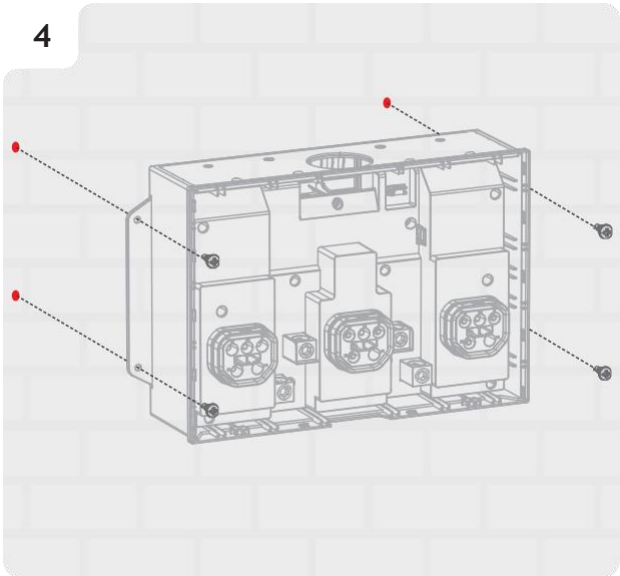
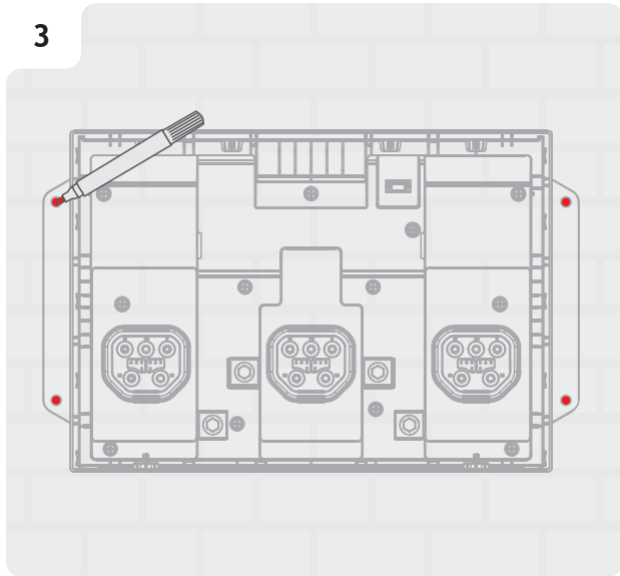
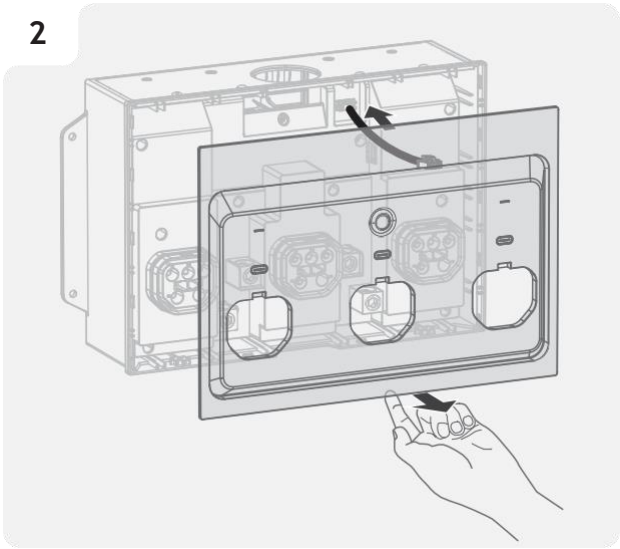
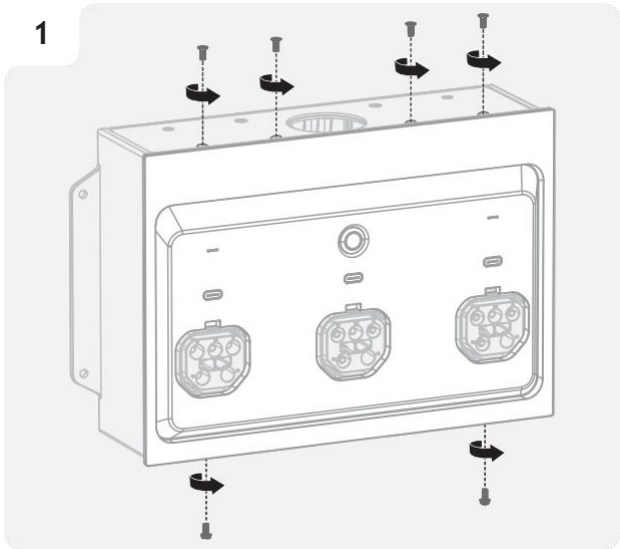


• Mounting the smart inlet box upside down is not recommended.

■ Pre-Installation: site planning



■ Step 1: Mount the Inlet Box on the wall



I Step 2: Wiring



- Risk of electric shock. Before wiring, make sure the power is off.
- Install Overcurrent Protection Devices (OCPD) between the box and battery storage, according to the local regulation.

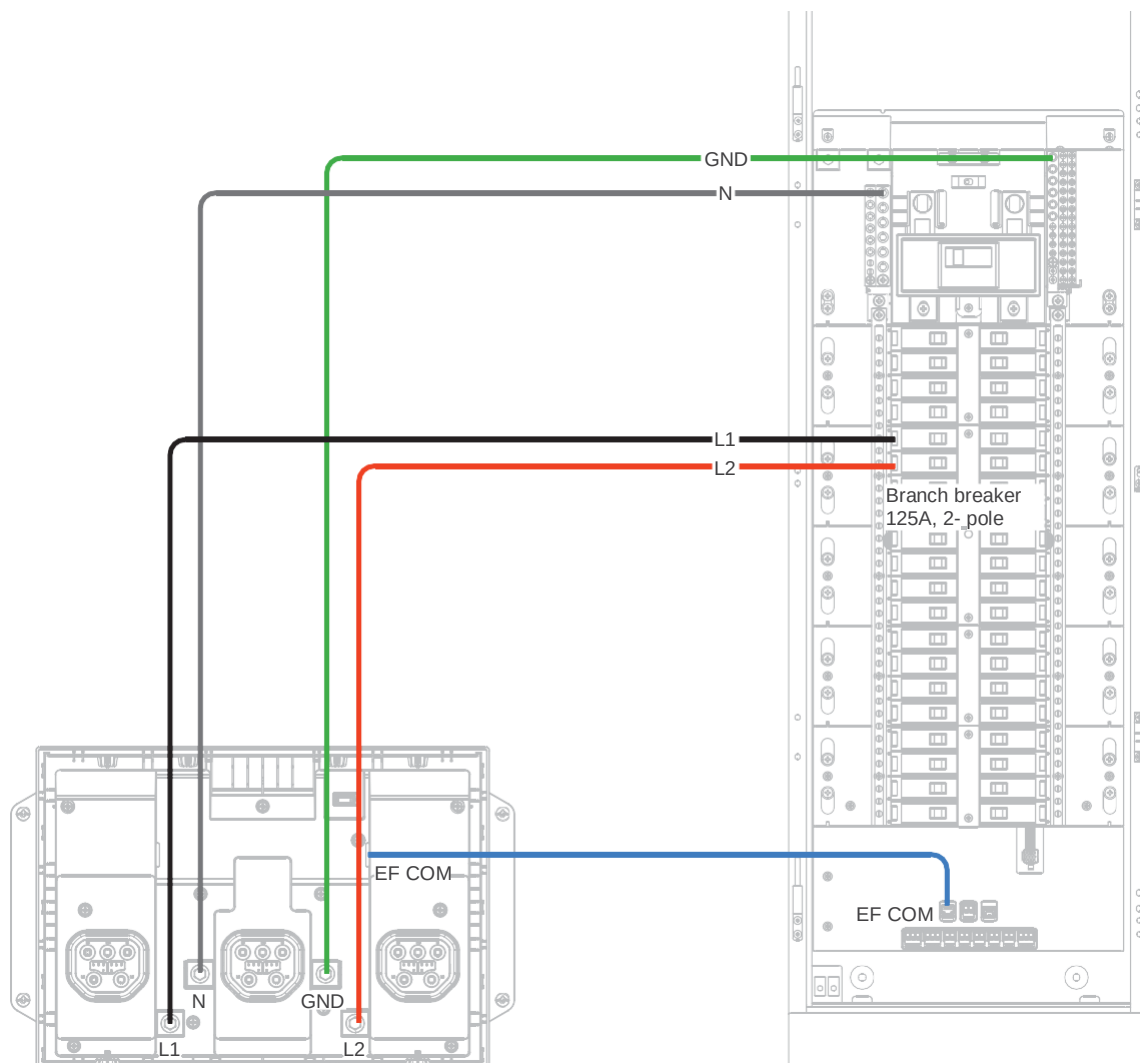
General terminal information is listed below:

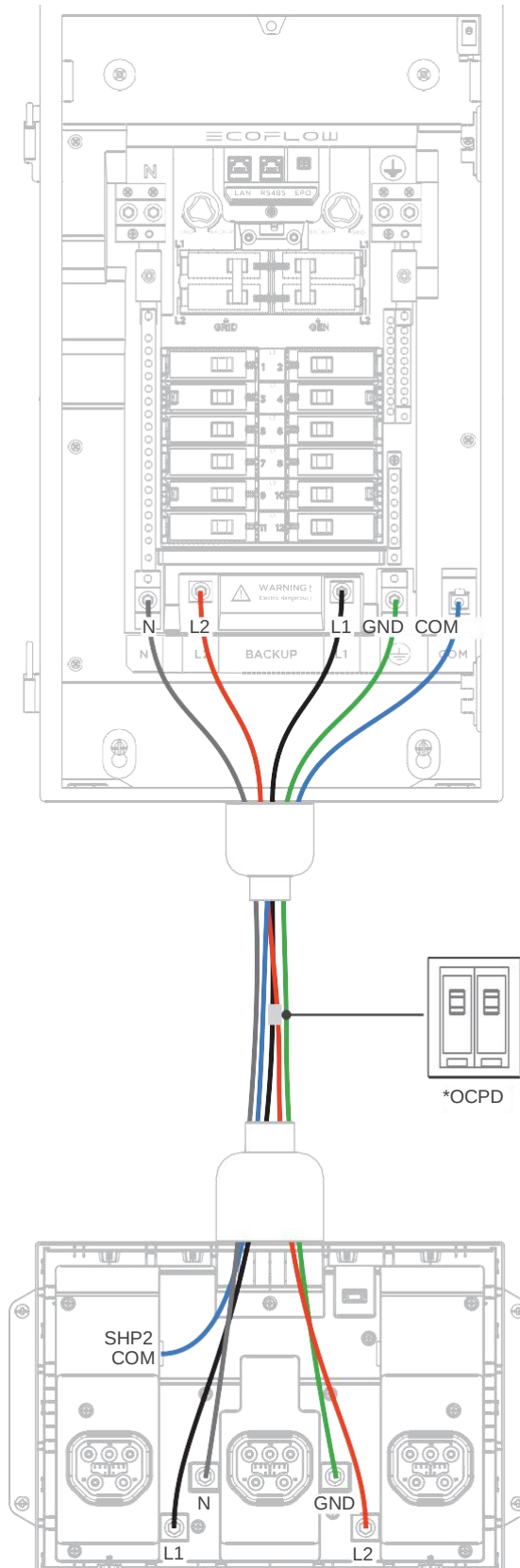
Terminal	* Wire gauge	Wire strip length	Torque	Tool
L1, L2, N, GND on the smart inlet box	Copper wire: $\geq 1/0$ AWG Aluminum wire: $\geq 3/0$ AWG	20 mm (13/16 in.)	110 in-lbs (12.4 N·m) for 6 AWG-2/0 AWG 275 in-lbs (31.1 N·m) for 3/0 AWG-250 kcmil	5/16-inch hex

* Cable selection in this table is based on a default current of 150 A.

The maximum length between the smart inlet box and the panel is 30 m (98 ft).

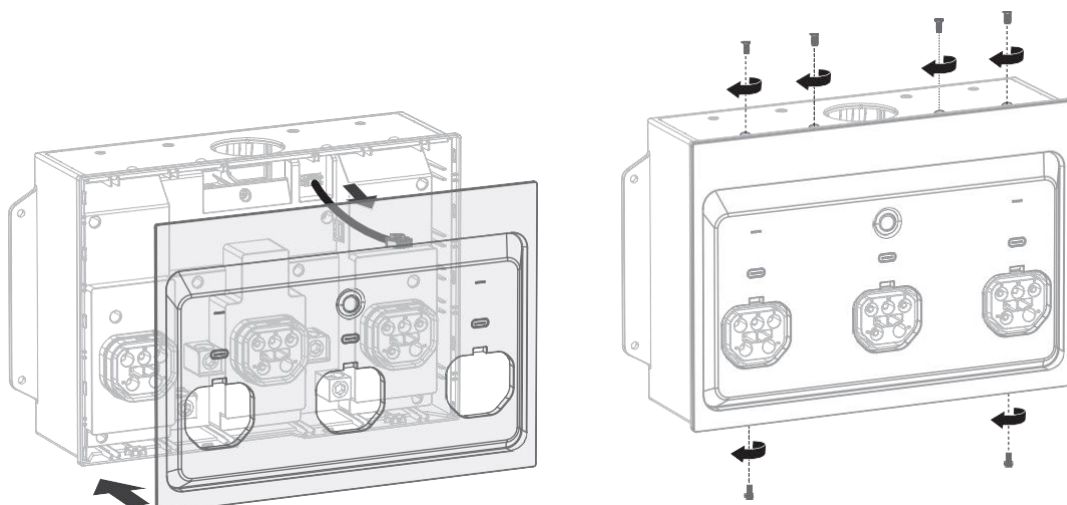
Connecting with EcoFlow OCEAN Smart Electrical Panel





* The OCPD rating must comply with local electrical codes. A 100A, 2P circuit breaker is recommended, with cables sized at a minimum of 2 AWG (copper) or 1/0 AWG (aluminum).

Step 3: Re-Install the cover of the Inlet Box

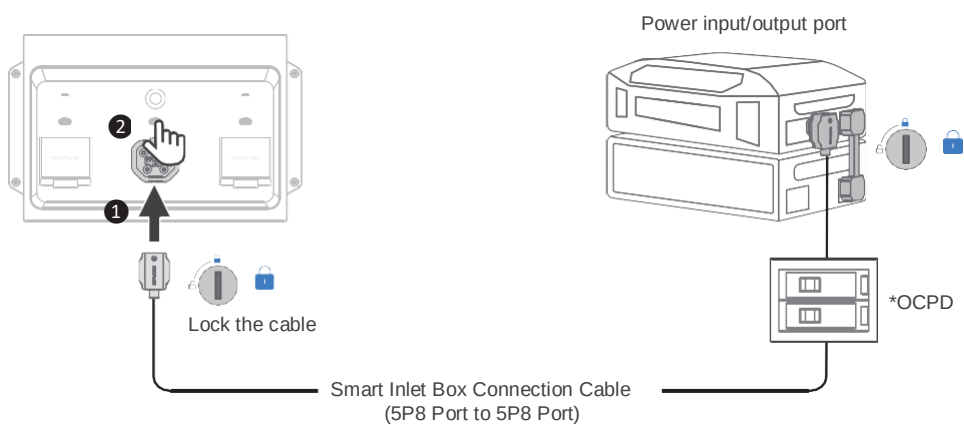


Step 4: Connect to storage systems



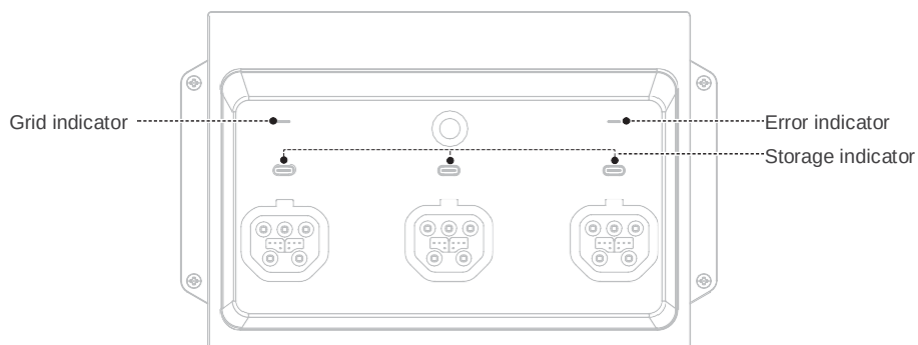
- Install Overcurrent Protection Devices (OCPD) between the box and battery storage, according to the local regulation.

For EcoFlow DELTA Pro Ultra (max. 3 units) / EcoFlow DELTA Pro Ultra X (max. 3 units)



*The rating of an OCPD should be selected in accordance with the local electrical codes. 70A 2P circuit breaker is recommended.

Step 5: Energize



Indicator	Status		Description
GRID		Solid white	Grid voltage is detected
		Blinking red	Grid overvoltage or overfrequency
		Solid red	Grid voltage is not detected
AC1/AC2/AC3 (Storage)		Solid green	Powering your home appliances
		Breathing green	Standby
		Solid yellow	Charging
		Blinking red	Error
		Solid red	
ERROR		Solid red	System error
		Off	No system error

*If there is an error, please view the error description and troubleshoot it in the EcoFlow app.

Instrucciones de seguridad

Descargo de responsabilidad

Este producto incluye documentación impresa esencial que se necesita para su configuración y uso básico. Para obtener manuales detallados, recursos, y la información más actualizada sobre el producto, visita <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Asegúrate de leer y comprender completamente la documentación del producto antes de usarlo. El uso inadecuado puede ocasionar lesiones graves, daños o pérdida de la propiedad. Con tu uso de este producto, aceptas todos los términos descritos en la documentación del producto. EcoFlow no es responsable de pérdidas, daños ni lesiones causadas por incumplimiento o uso indebido.

Instrucciones de seguridad importantes

- Advertencia: Estas instrucciones de mantenimiento son solo para el personal calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realices ningún mantenimiento que no sea el especificado en las instrucciones de funcionamiento, a menos que estés calificado para hacerlo.
- Se deberán usar los métodos de cableado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70.
- El producto no es impermeable; evite exponerlo al agua.
- Mantén este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- Riesgo de descarga eléctrica: No conectes ni desconectes ningún dispositivo que ya esté encendido. Asegúrate de que la conexión del producto sea segura.
- Riesgo de descarga eléctrica: No toques el cable eléctrico expuesto ni partes con las manos desnudas.
- No utilices este producto si tiene un cable o conector dañado.
- Si hay suciedad en los puertos del producto, límpialos con un paño seco.



- SE DEBE CONSULTAR EL MANUAL, EL FOLLETO O LA HOJA DE INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR LA CAJA.



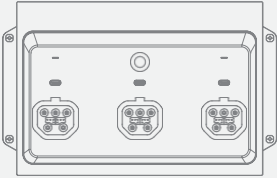
- RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS: ES POSIBLE QUE NECESITE MÁS DE UN INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN PARA DESENERGIZAR EL EQUIPO ANTES DE REALIZAR MANTENIMIENTO.
- APAGAR EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FUENTE DE ENERGÍA PARALELA NO DESENERGIZA ESTE PANEL. CORTA LA ENERGÍA DE TODAS LAS FUENTES QUE ALIMENTAN ESTE EQUIPO ANTES DE TRABAJAR EN EL INTERIOR.
- TANTO EL TERMINAL DE LÍNEA COMO EL DE CARGA PUEDEN ESTAR ENERGIZADOS CUANDO EL DISYUNTOR ESTÁ EN LA POSICIÓN ABIERTA (APAGADO).
- MÁS DE UN CIRCUITO ENERGIZADO. DESCONECTE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN ANTES DE REALIZAR MANTENIMIENTO.

Especificaciones técnicas

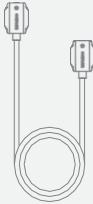
Información general	
Modelo	EF-ESB-001
Dimensiones	406 × 258 × 114 mm (15.98 × 10.16 × 4.47 pulg.)
Peso neto	4.3 ± 0.2 kg (9.5 ± 0.4 lb)
Método de instalación	Montaje en superficie
Parámetro eléctrico del sistema	
Conexión a la red	L1/L2/N/Tierra
Voltaje nominal	120/240 V~ (fase dividida) 208 Y/120 Vac~, 3 hilos (de un sistema de 3 fases y 4 hilos)
Frecuencia nominal	60 Hz
Corriente continua máxima	Circuito principal: 150 A, Circuito derivado: 50 A × 3
Generador compatible	120/240 V~ (fase dividida), 60 Hz
Clasificación del generador	Corriente continua de 50 A
Método de comunicación	RS485, CAN
Certificados	UL 1741, CSA C22.2-107.1
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -30 a 60 °C [Reducción de potencia > 50 °C (122 °F)]
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 60 °C
Humedad de funcionamiento	Hasta un 100 % de humedad relativa, con condensación
Altitud de funcionamiento máxima	≤3000 m

Nota:
La temperatura de funcionamiento de este producto es de -30 °C a +60 °C. Cuando la temperatura de funcionamiento supera los 50°C, debe utilizarse con una reducción de carga total a 100 A.

Contenido de la caja



Caja de entrada inteligente EcoFlow (actualización del panel de casa inteligente 2) (x1)



Cable de conexión de la caja de entrada inteligente EcoFlow (de puerto 5P8 a puerto 5P8) (x1)



Tornillos ST5,5 x 32 mm (x5)

Preparación de materiales y herramien

• Materiales



Conductores L1/L2/N/Tierra para conexión con el panel eléctrico EcoFlow

Calibre 6 AWG-250 kcmil, clasificado a un mínimo de 70 °C, cobre o aluminio



Cable de red para comunicación con el panel EcoFlow

CAT6, T568B directo, blindado, marcado como STP o SFTP, menos de 30 m



(Opcional) Dispositivos de protección contra sobrecorriente (OCPD)

Fusibles UL248 o interruptores automáticos UL489, 200 A entre la caja y el panel eléctrico, 63 A o superior entre la caja y el sistema de baterías

• Herramientas de instalación estándar



Punta Allen de 5/16, destornillador PH3



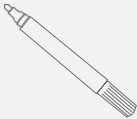
Nivel



Gafas de seguridad



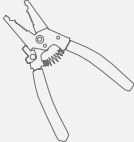
Cortador de cables



Marcador



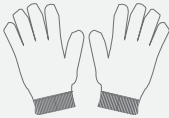
Calzado de seguridad



Pelacables



Cinta métrica de acero



Guantes de protección

Instalación y Conexión

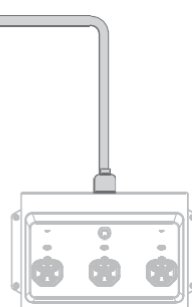


• No se recomienda montar la caja de entrada inteligente boca abajo.

■ Preinstalación: planificación del sitio



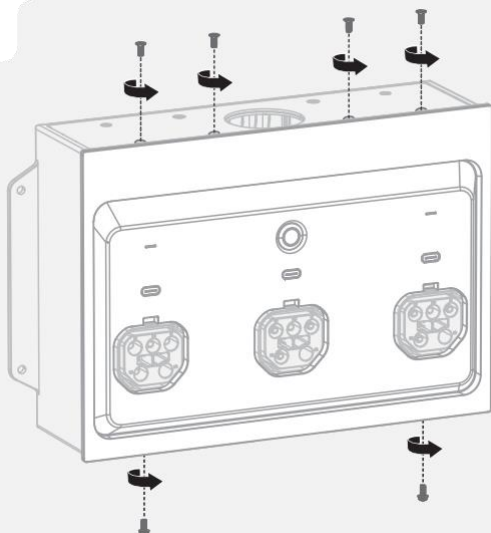
Carcasa NEMA 3R
Instala el panel en interiores o exteriores



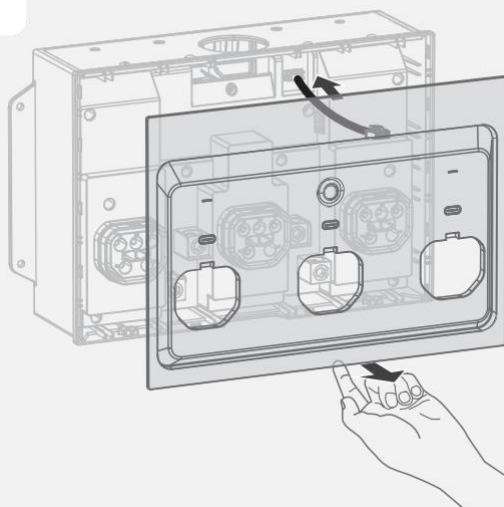
Carcasa NEMA 1
Instala la caja en interiores y evita el agua

■ Paso 1: Monta la caja de entrada en la pared

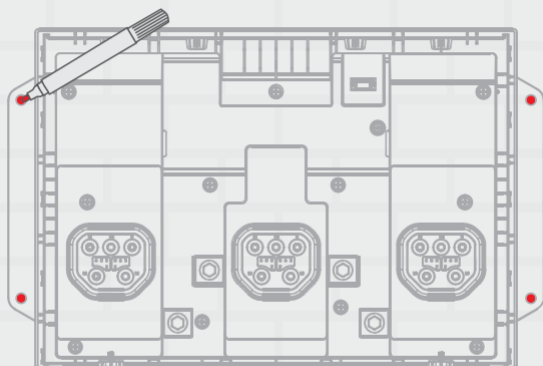
1



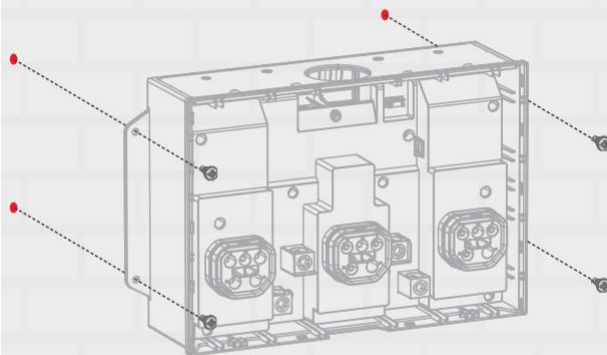
2



3



4



I Paso 2: Cableado



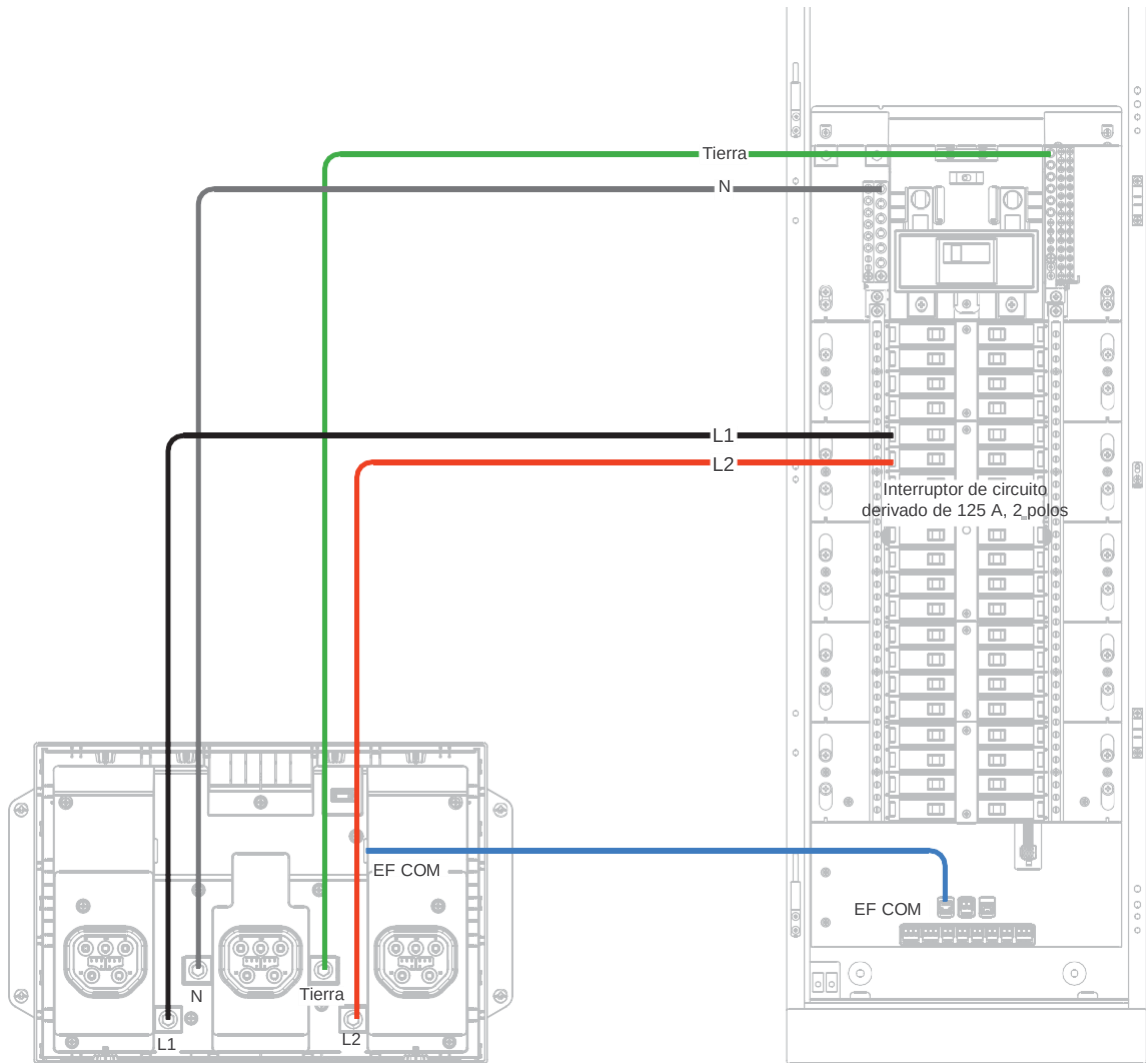
- Riesgo de descarga eléctrica. Antes de instalar el cableado, asegúrate de que la alimentación esté apagada.
- Instala los dispositivos de protección contra sobrecorriente (OCPD) entre la caja y el almacenamiento de la batería, de

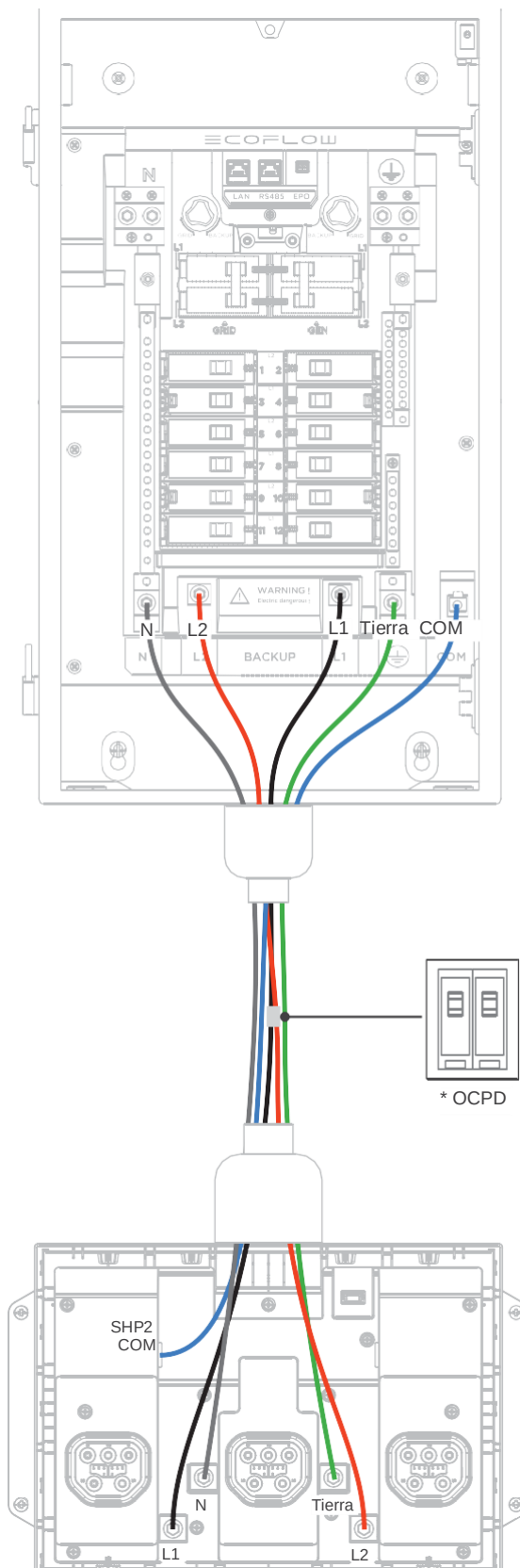
acuerdo con la normativa local. La información general del terminal se indica a continuación:

Terminal	* Calibre del cable	Longitud del cable pelado	Par de apriete	Herramienta
L1, L2, N, Tierra en la caja de entrada inteligente	Cable de cobre: ≥ 1/0 AWG Cable de aluminio: ≥ 3/0 AWG	20 mm	12.4 N·m para 6 AWG - 2/0 AWG 31.1 N·m para 3/0 AWG - 250 kcmil	Hexágono de 5/16 pulg.

* La selección de cables en esta tabla se basa en una corriente predeterminada de 150 A.
La longitud máxima entre la caja de entrada inteligente y el panel es de 30 m.

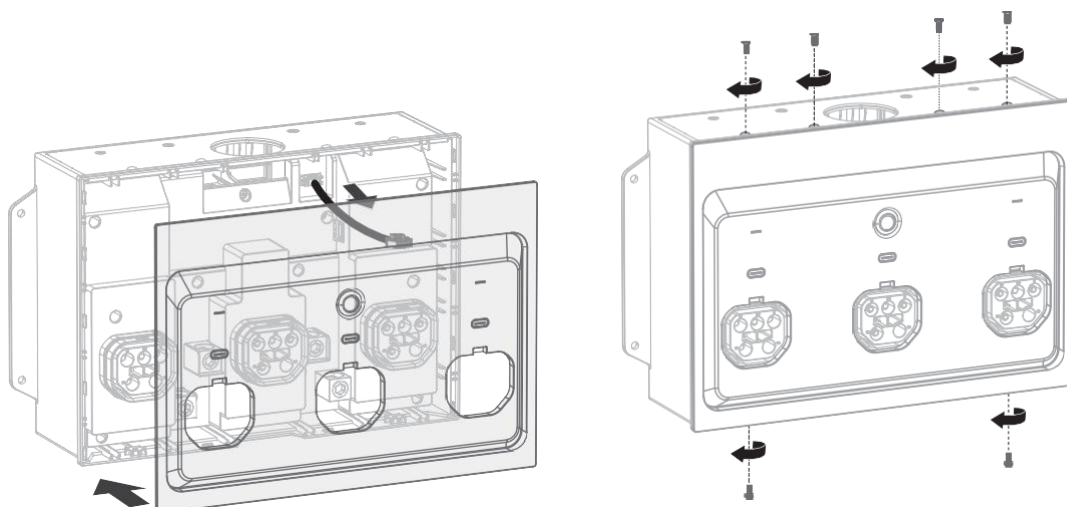
Conexión con el panel eléctrico inteligente EcoFlow OCEAN





* El OCPD debe cumplir con los códigos eléctricos locales. Se recomienda un interruptor automático de 100 A, 2 polos, con cables de al menos 2 AWG (cobre) o 1/0 AWG (aluminio).

■ Paso 3: Vuelve a instalar la cubierta de la caja de entrada

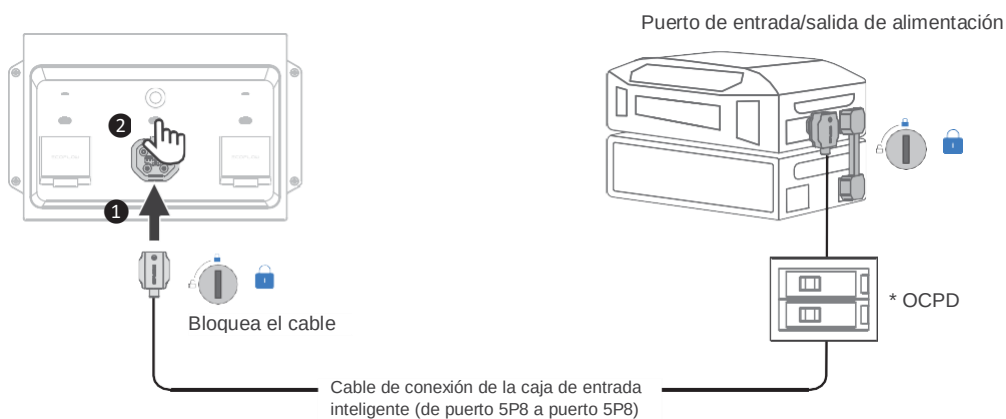


■ Paso 4: Conexión a los sistemas de almacenamiento



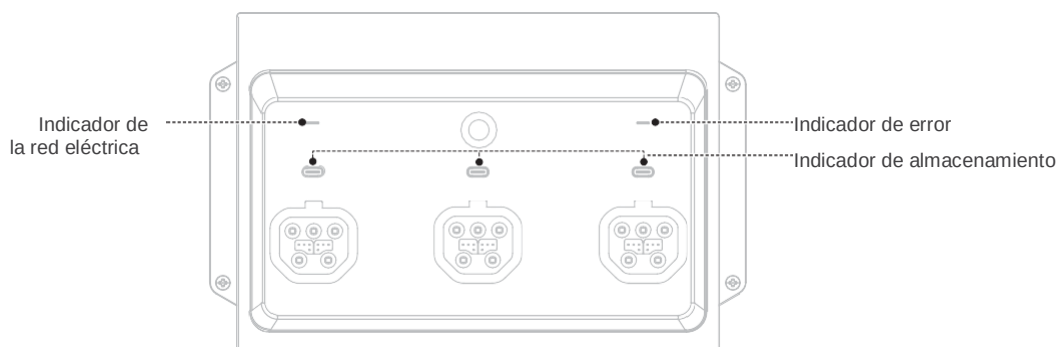
- Instala los dispositivos de protección contra sobrecorriente (OCPD) entre la caja y el almacenamiento de la batería, de acuerdo con la normativa local.

Para EcoFlow DELTA Pro Ultra (máximo 3 unidades)/EcoFlow DELTA Pro Ultra X (máximo 3 unidades)



* La clasificación de un OCPD se debe seleccionar de acuerdo con los códigos eléctricos locales. Se recomienda un interruptor automático de 70 A, 2 polos.

■ Paso 5: Energiza el sistema



Indicador	Estado		Descripción
RED	○	Blanco fijo	Se detecta voltaje de la red eléctrica
	⦿	Rojo intermitente	Sobrevoltaje o sobrefrecuencia de la red eléctrica
	●	Rojo fijo	No se detecta voltaje de la red eléctrica
AC1/AC2/AC3 (Almacenamiento)	●	Verde fijo	Alimentación de los electrodomésticos
	⦿	Verde atenuado e intensificado gradualmente	En espera
	●	Amarillo fijo	de cigarrillos
	⦿	Rojo intermitente	Error
	●	Rojo fijo	
ERROR	●	Rojo fijo	Error del sistema
	●	Apagado	No hay error del sistema

* Si hay un error, ve la descripción del error y solúcnalo en la aplicación EcoFlow.



1403011309



Raccolta carta

© 2025 EcoFlow Inc. All rights reserved.