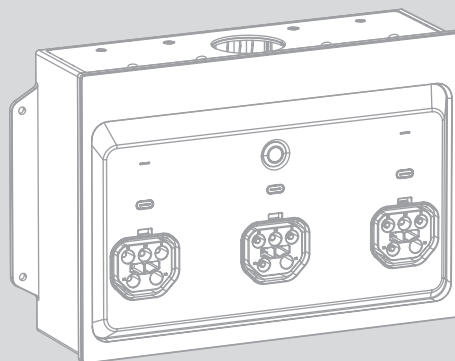


Installation Guide

Guide d'installation

V1.1



EcoFlow Smart Inlet Box
(Smart Home Panel 2 Upgrade)

Boîtier d'entrée intelligent EcoFlow (mise à
niveau Panneau Smart Home 2)

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

Toutes les images dans ce document sont à titre de référence
uniquement. Consultez le site web ci-dessous pour obtenir les
derniers documents.

Q <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

Table des matières

9	Consignes de sécurité
9	Clause de non-responsabilité
9	Consignes de sécurité importantes
9	Spécifications
10	Contenu de l'emballage
10	Préparation des matériaux et des outils
11	Installation et raccordement
11	Préinstallation : planification du site
11	Étape 1 : Dévissez le couvercle du boîtier d'entrée
12	Étape 2 : Câblage
14	Étape 4 : Se connecter au système de stockage
14	Étape 5 : Mettre sous tension

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.

Industry Canada Compliance

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s)

Operation is subject to the following two conditions:

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

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES(B) / NMB(B)

RF exposure statement

This equipment meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS-102. It should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and any part of your body.

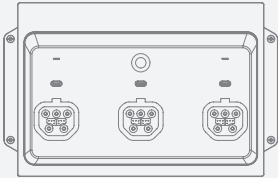
Cet équipement est conforme à l'exemption des limites d'évaluation habituelle section 2.5 de la norme RSS-102. Il doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

Brazil Statement

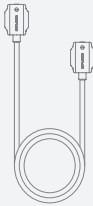
Este produto está homologado pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – <https://www.gov.br/anatel/pt-br>

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

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

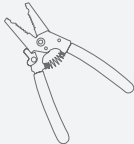
• Standard installation tools



5/16 Allen bit
PH3 screw driver



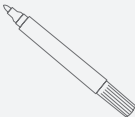
Cable cutter



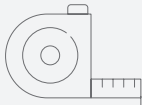
Wire stripper



Level



Marker



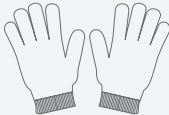
Steel measuring tape



Safety goggles



Safety shoes



Safety gloves

Installation and Connection

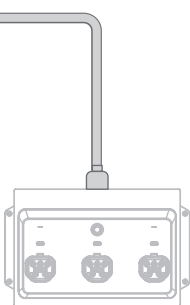


- Mounting the smart inlet box upside down is not recommended.

I Pre-Installation: site planning



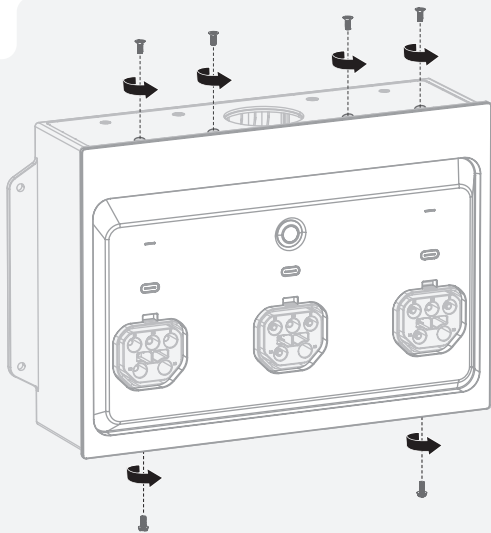
Enclosure NEMA 3R
Install the panel indoors or outdoors



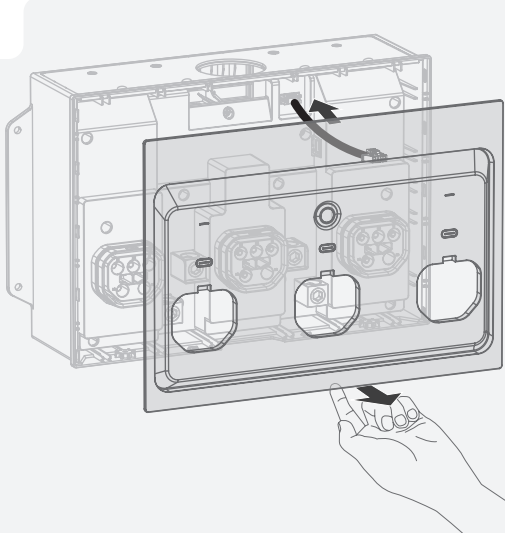
Enclosure NEMA 1
Install the box indoors and avoid water

I Step 1: Mount the Inlet Box on the wall

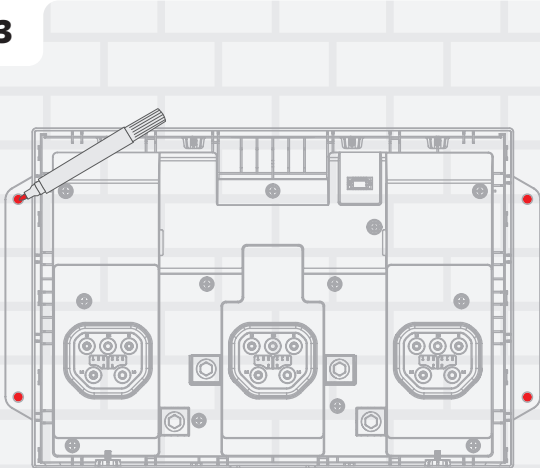
1



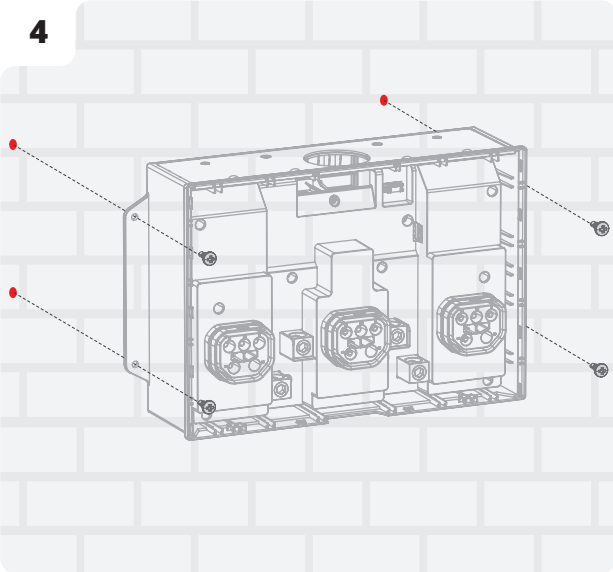
2



3



4



I Step 2: Wiring



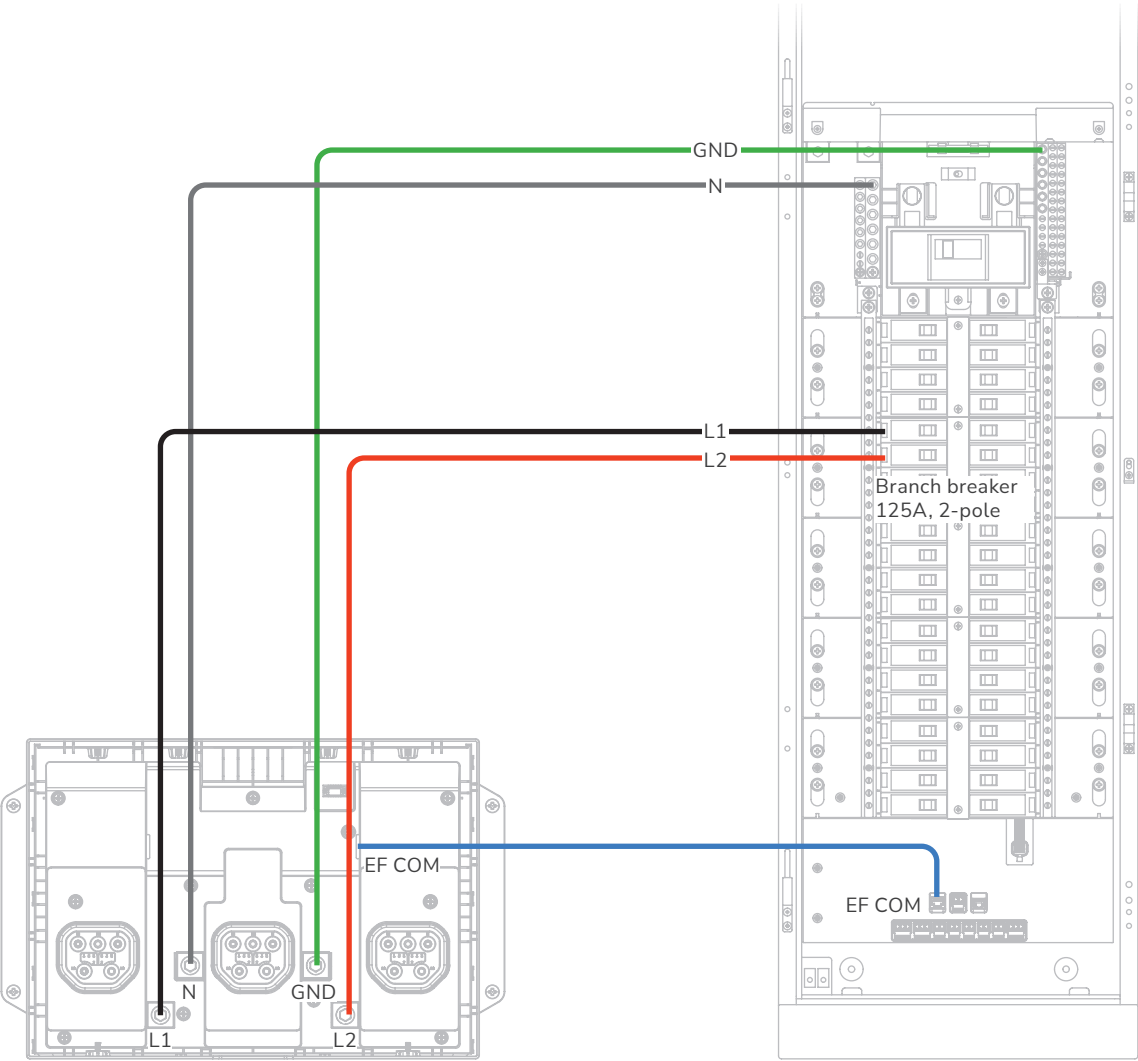
- Risk of electric shock. Before wiring, make sure the power is off.
- Install Overcurrent Protection Devices (OCPD) between the box and battery storage, according to the local regulation.

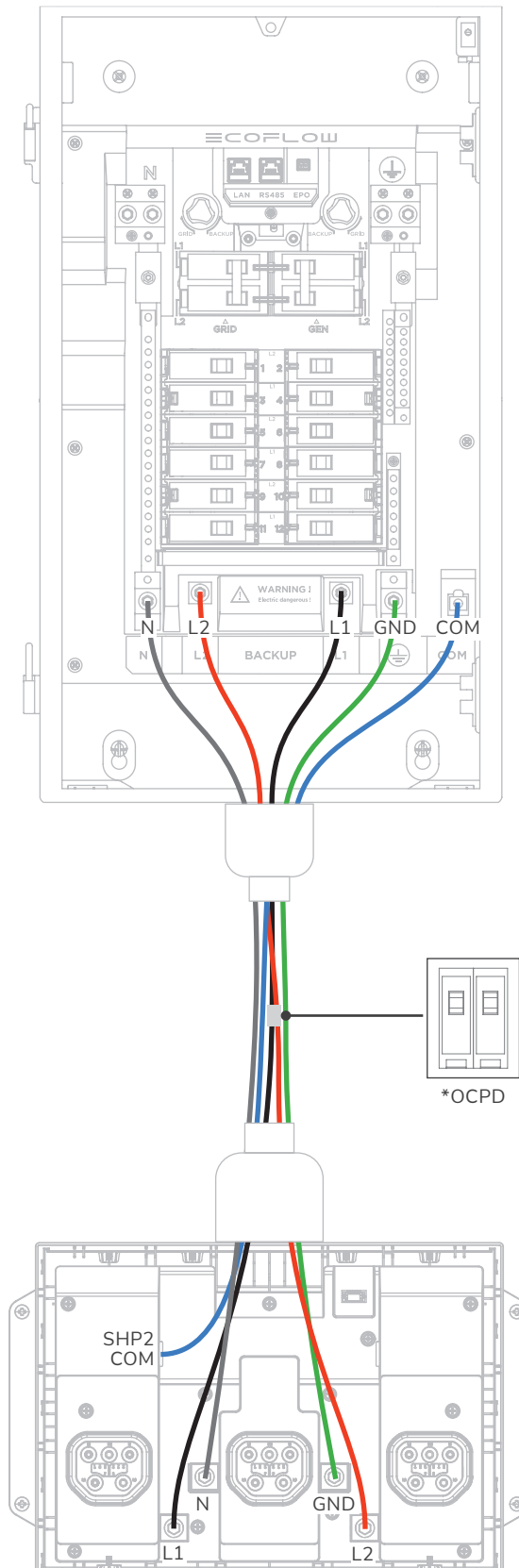
General terminal information is listed below:

Terminal	* Wire gauge	Wire strip length	Torque	Tool
L1, L2, N, GND on the smart inlet box	Copper wire: ≥ 1/0 AWG Aluminum wire: ≥ 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).

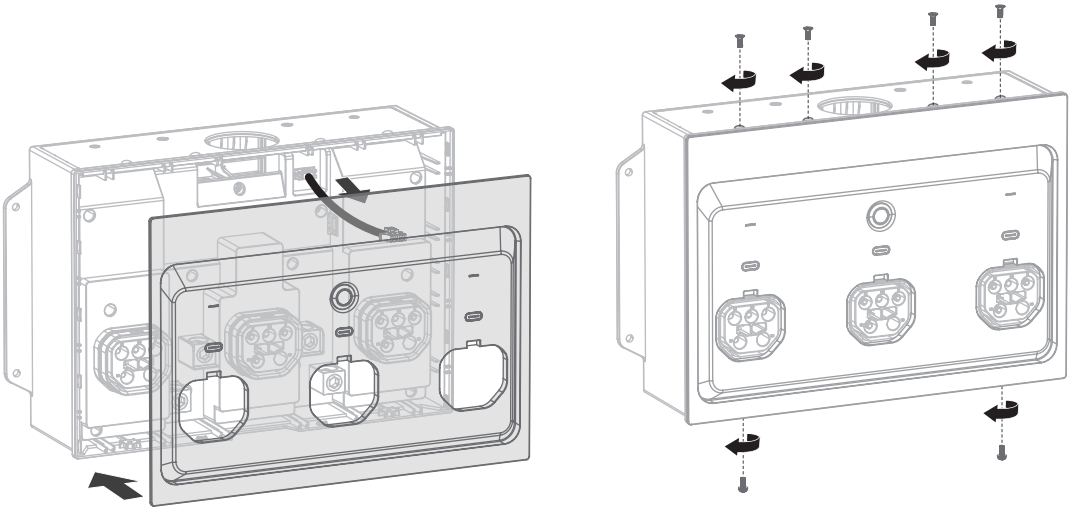
Connecting with EcoFlow OCEAN Smart Electrical Panel





* 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).

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

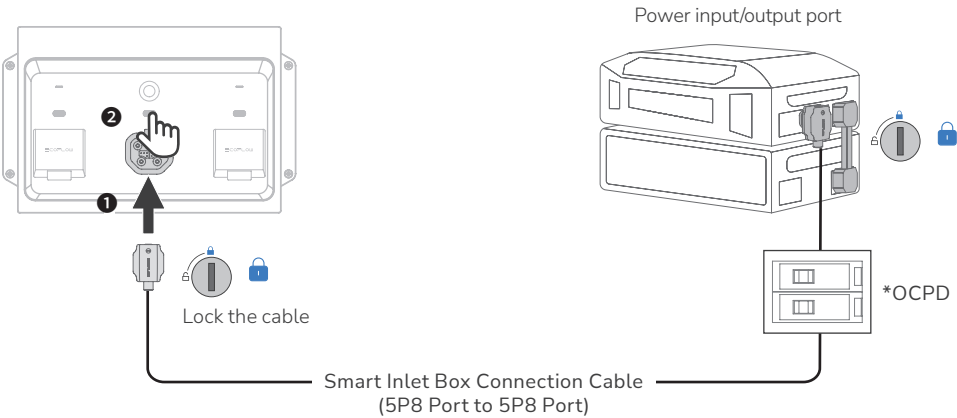


I Step 4: Connect to storage systems



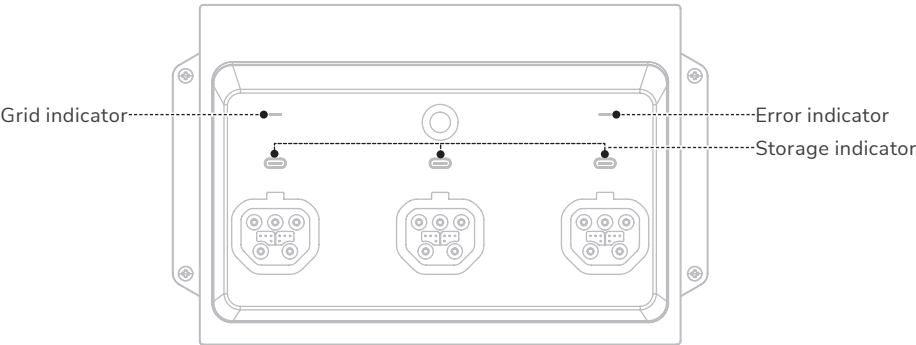
- Install Overcurrent Protection Devices (OCPD) between the box and battery storage, according to the local regulation.

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.

I 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.

Consignes de sécurité

Clause de non-responsabilité

Ce produit est livré avec la documentation imprimée essentielle pour l'installation et l'utilisation de base. Pour des manuels détaillés, des ressources et les informations les plus récentes sur le produit, consultez : <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Veuillez lire et prendre connaissance de l'intégralité de la documentation du produit avant toute utilisation. Une utilisation inappropriée peut entraîner des blessures graves, des dommages ou des pertes matérielles. En utilisant ce produit, vous acceptez toutes les conditions décrites dans la documentation associée. EcoFlow n'est pas responsable des pertes, dommages ou blessures causés par une mauvaise utilisation ou une non-conformité.

Consignes de sécurité importantes

1. Avertissement : ces instructions d'entretien sont destinées au personnel qualifié seulement. Pour réduire le risque de choc électrique, n'effectuez aucun entretien autre que celui spécifié dans le mode d'emploi, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.
2. Des méthodes de câblage conformes au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70 doivent être utilisées.
3. Le produit n'est pas étanche, évitez de l'exposer à l'eau.
4. Gardez ce produit hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.
5. Risque de choc électrique : ne branchez ni ne débranchez aucun appareil sous tension. Assurez-vous que la connexion du produit est sécurisée.
6. Risque de choc électrique : ne touchez pas le câble électrique exposé ou les pièces à mains nues.
7. N'utilisez pas ce produit avec un câble ou un connecteur endommagé.
8. S'il y a de la saleté sur les ports de ce produit, nettoyez-les avec un chiffon sec.



- CONSULTEZ LE MANUEL, LA BROCHURE OU LA FEUILLE D'INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER LE TABLEAU ÉLECTRIQUE.



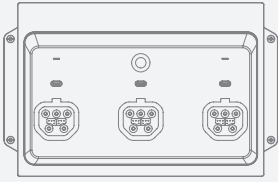
- RISQUE D'ÉLECTROCUTION : PLUSIEURS INTERRUPTEURS DE DÉCONNEXION PEUVENT ÊTRE NÉCESSAIRES POUR METTRE L'ÉQUIPEMENT HORS TENSION AVANT L'ENTRETIEN.
- LA DÉSACTIVATION DE LA SOURCE D'ÉNERGIE PARALLÈLE NE MET PAS CE PANNEAU HORS TENSION. COUPER L'ALIMENTATION DE TOUTES LES SOURCES FOURNIR CET ÉQUIPEMENT AVANT DE TRAVAILLER À L'INTÉRIEUR.
- LA LIGNE ET LES BORNES DE CHARGE PEUVENT ÊTRE SOUS TENSION LORSQUE LE DISJONCTEUR EST EN POSITION OUVERTE (DÉSACTIVÉ).
- PLUS D'UN CIRCUIT ACTIF. DÉBRANCHEZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN.

Spécifications

Généralités	
Modèle	EF-ESB-001
Dimensions	406 × 258 × 114 mm
Poids net	4,3 ± 0,2 kg
Méthode d'installation	Montage en surface
Paramètre électrique du système	
Connexion au réseau	L1/L2/N/GND
Tension nominale	120/240 V (phase divisée) 208Y/120 V CA~, 3 W (à partir de 3Ø 4 W)
Fréquence nominale	60 Hz
Courant continu max.	Circuit principal : 150 A, circuit de dérivation : 50 A × 3
Générateur compatible	120/240 V~ (phase divisée), 60 Hz
Puissance nominale du générateur	Courant continu 50 A
Méthode de communication	RS485, CAN
Certificats	UL1741, CSA C22.2-107.1
Environnement	
Température de fonctionnement	-30 à 60 °C [Déclassement > 50 °C (122 °F)]
Température de stockage	-30 à 60 °C
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 100 % d'humidité relative, avec condensation
Altitude d'utilisation max.	≤ 3 000 m

Remarque :
La température de fonctionnement de ce produit va de -30°C à +60°C. Lorsque la température de fonctionnement est supérieure à 50 °C, il doit être déclassé et utilisé à 100 A total de la charge nominale.

Contenu de l'emballage



Boîtier d'entrée intelligent EcoFlow (mise à niveau du Panneau Smart Home 2) (x1)



Câble de connexion Boîtier d'entrée intelligent EcoFlow (port 5P8 vers port 5P8) (x1)



Vis ST 5,5x32 mm (x5)

Préparation des matériaux et des outils

• Matériaux



Conducteurs L1/L2/N/GND pour la connexion avec le tableau électrique EcoFlow

6 AWG-250 kcmil, évalué à un minimum de 70 °C, cuivre ou aluminium



Câble réseau, communiquant avec le panneau EcoFlow

CAT6, T568B traversant droit, blindé, marqué comme STP ou SFTP, moins de 30 m



(Facultatif) Dispositifs de protection contre les surintensités (OCPD)

Fusibles UL248 ou disjoncteurs UL489, 200 A entre le boîtier et le tableau électrique, 63 A ou plus entre le boîtier et le système de batterie

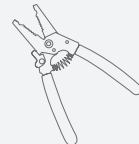
• Outils d'installation standard



Embout Allen 5/16
Tournevis PH3



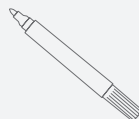
Coupe-câble



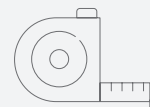
Pince à dénuder



Niveau



Marqueur



Mètre-ruban en acier



Lunettes de sécurité



Chaussures de sécurité



Gants de sécurité

Installation et raccordement



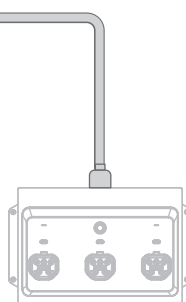
- Il n'est pas recommandé de monter le boîtier d'entrée intelligent à l'envers.

I Préinstallation : planification du site



Boîtier NEMA 3R

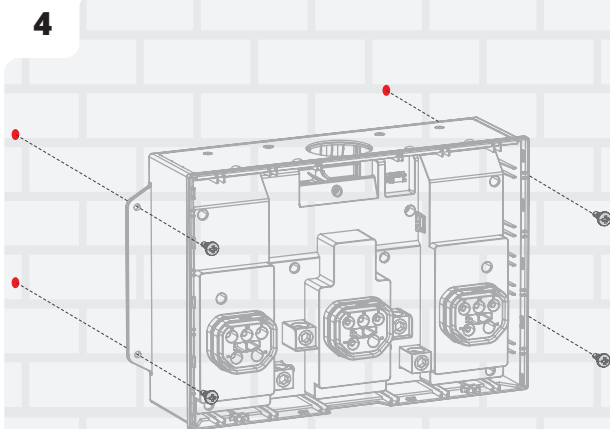
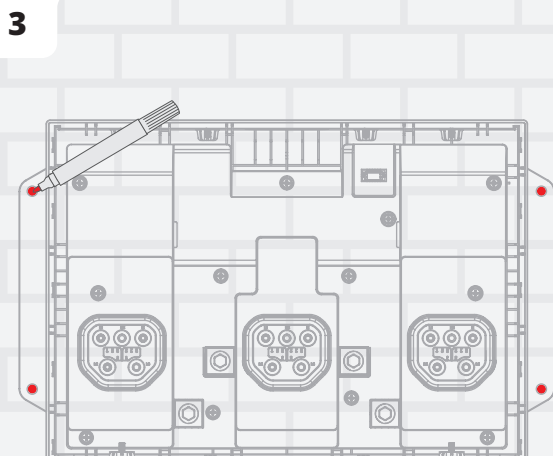
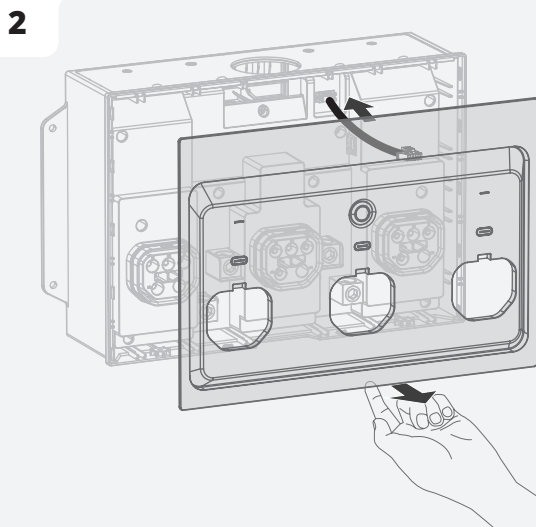
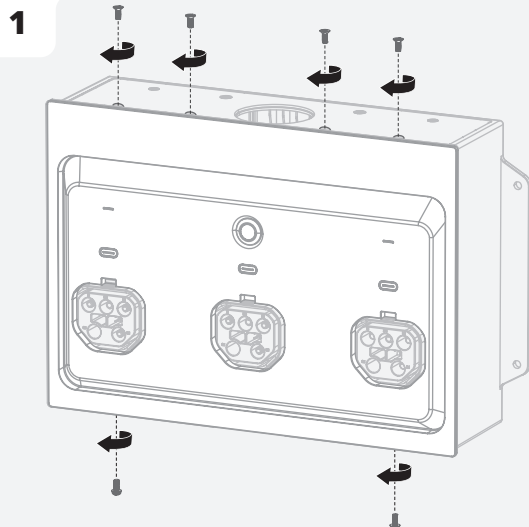
Installer le panneau à l'intérieur ou à l'extérieur



Boîtier NEMA 1

Installez le boîtier à l'intérieur et évitez l'eau

I Étape 1 : Dévissez le couvercle du boîtier d'entrée



I Étape 2 : Câblage



- Risque de choc électrique. Avant de procéder au câblage, assurez-vous que l'alimentation est coupée.
- Installez des dispositifs de protection contre les surintensités (OCDP) entre le boîtier et le stockage de la batterie, conformément à la réglementation locale.

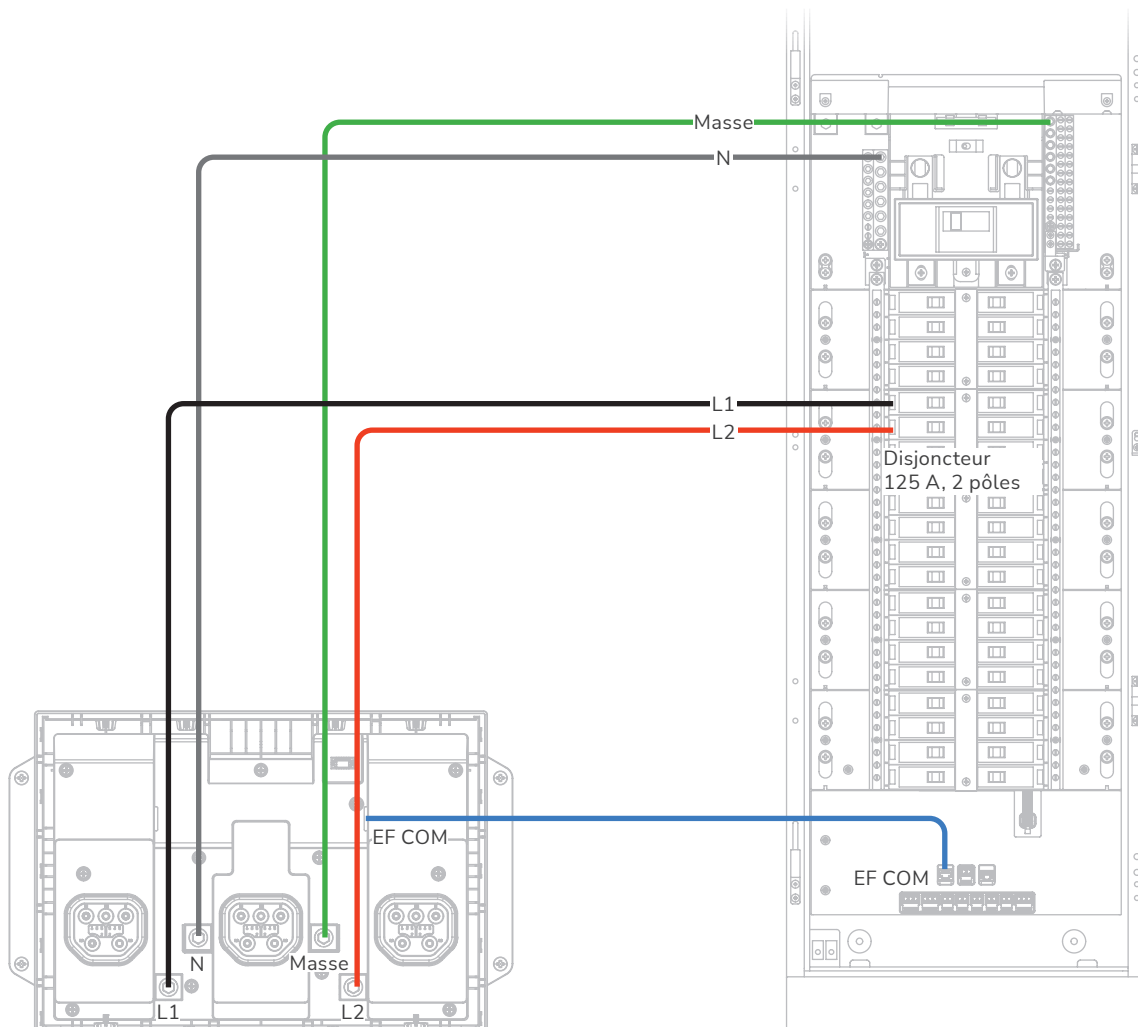
Les informations générales sur les bornes sont répertoriées ci-dessous :

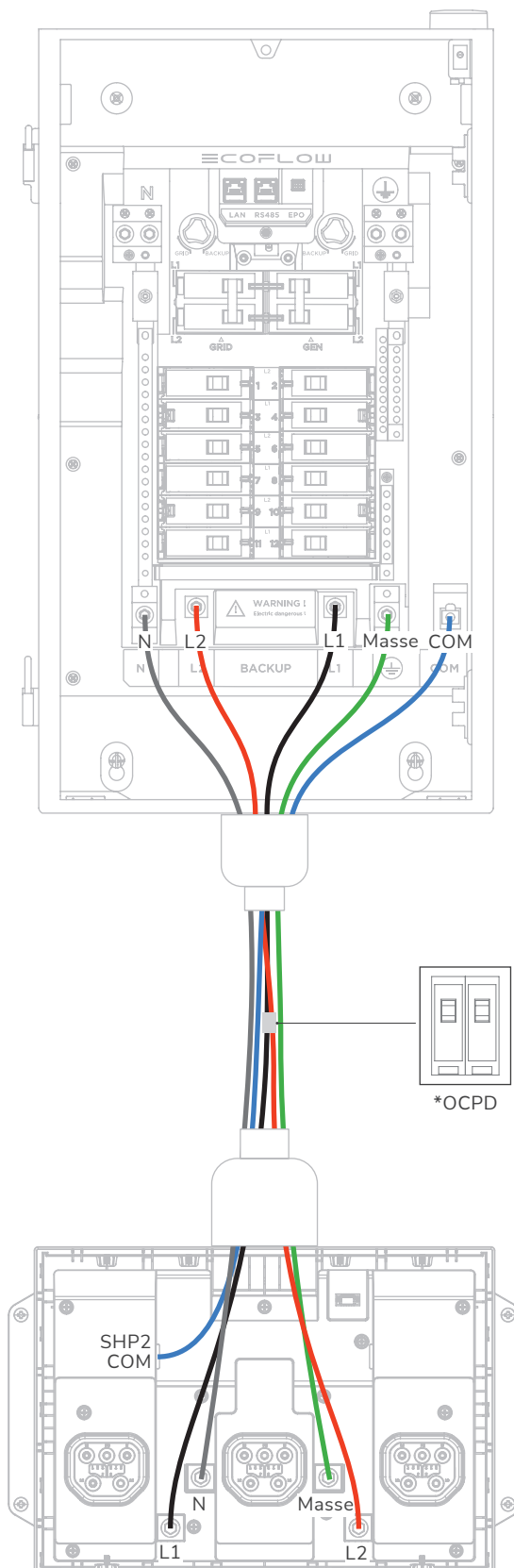
Borne	* Calibre de fil	Longueur de câble à dénuder	Couple	Outil
L1, L2, N, GND sur le boîtier d'entrée intelligent	Fil en cuivre: $\geq 1/0$ AWG Fil en aluminium : $\geq 3/0$ AWG	20 mm	110 po-lb (12,4 N-m) pour 6 AWG–2/0 AWG 275 po-lb (31,1 N-m) pour 3/0 AWG–250 kcmil	5/16 pouces en hexagonal

* La sélection des câbles dans ce tableau est basée sur un courant par défaut de 150 A.

La longueur maximale entre le boîtier d'entrée intelligent et le panneau est de 30 m (98 pieds).

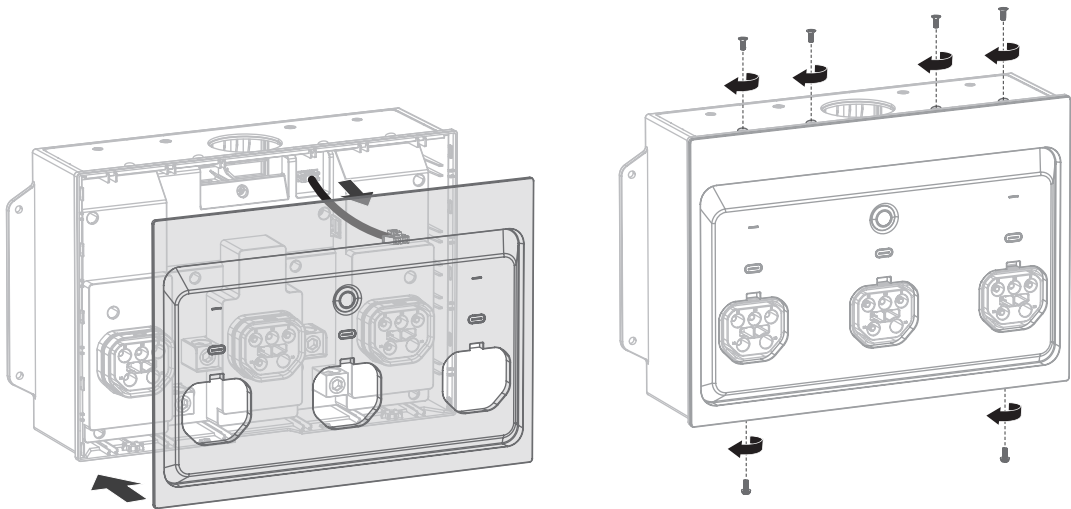
Connexion avec le tableau électrique intelligent EcoFlow OCEAN





* La valeur de l'OCPD doit être conforme aux normes électriques locales. Un disjoncteur 100A, 2P est recommandé, avec des câbles d'une taille minimale de 2 AWG (cuivre) ou 1/0 AWG (aluminium).

Étape 3 : Réinstallez le couvercle du boîtier d'entrée

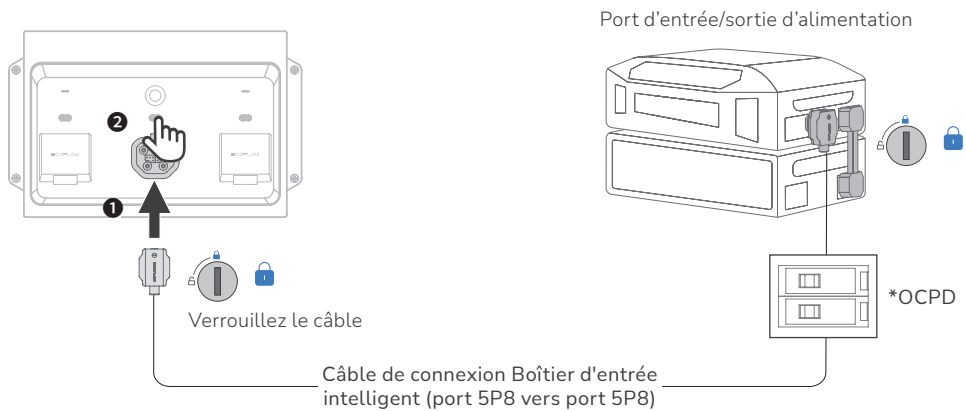


I Étape 4 : Se connecter au système de stockage



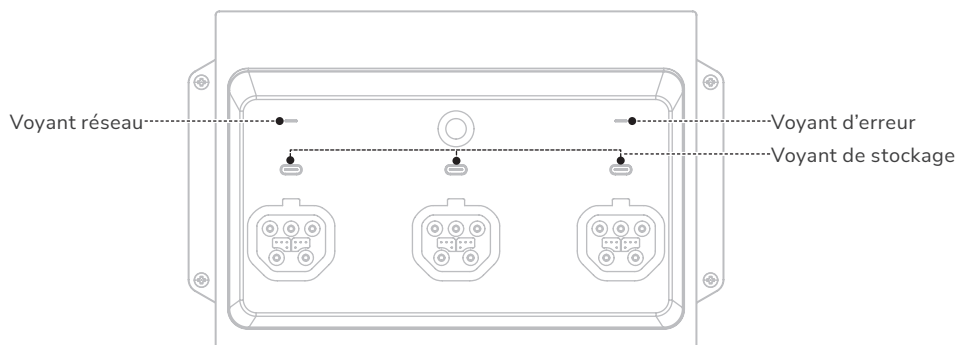
- Installez des dispositifs de protection contre les surintensités (OCPD) entre le boîtier et le stockage de la batterie, conformément à la réglementation locale.

Pour EcoFlow DELTA Pro Ultra (max. 3 unités) / EcoFlow DELTA Pro Ultra X (max. 3 unités)



*La classification d'un OCPD doit être sélectionnée conformément aux codes électriques locaux. Un disjoncteur 70 A 2P est recommandé.

I Étape 5 : Mettre sous tension



Voyant	État		Description
GRID	○	Blanc fixe	La tension du réseau est détectée
	⚡	Rouge clignotant	Surtension ou surfréquence du réseau
	●	Rouge fixe	La tension du réseau n'est pas détectée
AC1/AC2/AC3 (Stockage)	●	Vert fixe	Alimentation de vos appareils ménagers
	🌿	Respiration verte	Veille
	●	Jaune fixe	Charge
	⚡	Rouge clignotant	Erreur
	●	Rouge fixe	
ERREUR	●	Rouge fixe	Erreur système
	●	Éteint	Aucune erreur système

*En cas d'erreur, consultez la description de l'erreur et résolvez-la dans l'application EcoFlow.



1403011309



Raccolta carta

© 2025 EcoFlow Inc. All rights reserved.